



Solusi Destruksi dan Distilasi

**Throughput tertinggi dan
fleksibilitas maksimal**

BÜCHI

Kami menawarkan solusi untuk Kjeldahl dan lebih Dari milling hingga analisis

Selama lebih dari 50 tahun BUCHI telah mengembangkan solusi-solusi yang luar biasa untuk penentuan nitrogen Kjeldahl dan aplikasi non-Kjeldahl. Merupakan ambisi utama kami untuk memahami dan memenuhi kebutuhan pribadi Anda. Solusi kami meliputi produk inovatif untuk seluruh alur kerja proses, dukungan aplikasi sesuai pesanan, manajemen data mutakhir dan perawatan profesional. Ribuan konsumen kami yang tersebar di seluruh penjuru dunia pada laboratorium kendali mutu dan R&D sangat senang dan puas akan pendekatan komprehensif kami.

Makanan



Protein, Nitrogen Non-Protein (NPN), kasein (NCN), Total Volatile Basic Nitrogen (TVBN), sulfur dioksida (SO₂), hidroksiprolin, formaldehida, abu

Minuman



Protein, alkohol, volatile acid, diasetil, sulfur dioksida (SO₂)

Pakan



Protein, Nitrogen Non-Protein (NPN)

Kimia/ Agrikultur



Amonia, nitrat, nitrit (Devarda), sianida (CN), nitrogen total

Analisis Lingkungan



Amonia, Total Kjeldahl Nitrogen (TKN), fenol, formaldehida, fosfat, Keperluan Oksigen Kimia (Chemical Oxygen Demand/ COD), nitrat, nitrit (Devarda), logam berat, abu (tersulfat)

Farmasi/ Kosmetik



Nitrogen organik, amonia, urea, formaldehida, abu tersulfat

Portofolio distilasi dan destruksi kami terdiri dari empat metode yang berbeda. Hal ini tidak hanya memungkinkan Anda melakukan penentuan nitrogen klasik berdasarkan Kjeldahl, namun juga destruksi refluks yang biasa digunakan untuk penentuan logam berat, distilasi langsung senyawa volatil dan pra-insenerasi. Untuk setiap metode kami menyediakan satu atau beberapa solusi. Solusi terdiri dari satu set produk yang direkomendasikan, aplikasi dan paket layanan komprehensif termasuk software untuk memenuhi kebutuhan Anda.

	Kjeldahl	Destruksi refluks	Distilasi langsung
Analit	Protein, nitrogen, NPN, TKN, urea, kasein	COD, logam berat, hidroksiprolin, fosfat	Nitrat, nitrit, amonia, volatile acid, alkohol, diasetil, TVBN, fenol, SO ₂ , CN, formaldehida
Metode	Penentuan nitrogen berdasarkan Kjeldahl	Destruksi refluks dengan pendinginan udara atau air	Distilasi langsung senyawa volatil
Milling	Penggiling pisau	Penggiling pisau	Penggiling pisau
Destruksi	Digester blok dan IR	Digester IR	
Distilasi	Unit distilasi dengan tingkat otomatisasi berbeda		Unit distilasi dengan fungsi reduksi, pengasaman, pengaturan uap
Analisis	Pentitrasi eksternal dan terintegrasi	Instrumen analitis pihak ketiga	Pentitrasi; instrumen analitis pihak ketiga
Solusi oleh BUCHI	«Throughput» hal. 4 «Advanced» hal. 6 «Essential» hal. 8	«Refluks Digestion» hal. 10	«Distilasi Flexibility» hal. 12

Temukan informasi lebih rinci di:

www.buchi.com/id/pengetahuan/teknologi/kjeldahl



Solusi «Throughput Kjeldahl»

Penentuan nitrogen dengan throughput tinggi & otomatisasi penuh

Anda menghadapi jumlah sampel yang terus meningkat untuk penentuan nitrogen berdasarkan Kjeldahl, dengan biaya untuk tiap analisis dan kebutuhan dokumentasi menyeluruh yang terus meningkat. Kami menawarkan solusi untuk menganalisis hingga 120 sampel dalam satu hari kerja dengan memberikan tingkat otomatisasi maksimum pada pemrosesan sampel dan data.



KjelSampler K-376

KjelMaster K-375



KjelLink PC Software



Recirculating Chiller
F-314



KjelDigester K-449



Scrubber K-415

Manfaat paling penting untuk Anda

Lebih banyak sampel per hari dan fleksibel

- Throughput sampel yang belum pernah diperoleh sebelumnya dapat tercapai, dengan jumlah instrumen minimal berkat destruksi yang dipercepat dan sinkronisasi sempurna antara KjelDigester K-449 dan KjelSampler K-377.
- Proses otomatis dari persiapan sampel hingga titrasi untuk pengoperasian tanpa pengawasan. Pertukaran data langsung dengan neraca, pemindai bar code, printer, LIMS dan komputer.
- Penentuan sampel prioritas secara singkat dengan menggunakan 'Express Positions' meskipun sedang mengoperasikan urutan kompleks. Pengoperasian sampel tunggal secara manual dapat dilakukan kapanpun.

Memenuhi standar

- Reprodusibilitas unggul melalui prosedur yang dapat diprogram secara menyeluruh termasuk titrasi potensiometri dan kolorimetri sesuai standar aturan AOAC, EPA, ISO, EC dan DIN.
- Tingkat otorisasi akses yang berbeda, pelaporan dan manipulasi data yang terlacak secara menyeluruh sesuai panduan GLP.

Sangat aman

- Pengoperasian yang aman dan ramah lingkungan. Transfer asap yang efektif dan otomatis, penetrasi dan pendinginan gas destruksi berbahaya dan transfer sampel otomatis dari KjelSampler K-377 ke KjelMaster K-375.
- Perlindungan operator optimal. Proses otomatis dan terawasi, seal dan lapisan pelindung yang rapat.

Solusi Anda «Throughput Kjeldahl»



- Distilasi, titrasi: KjelMaster K-375
- Pemberian sampel otomatis: KjelSampler K-377
- Destruksi: KjelDigester K-449
- Penetrasi: Scrubber K-415 (TripleScrub^{ECO})
- Pendinginan: Recirculating Chiller F-314
- Manajemen Data: KjelLink PC Software

- Daftar aplikasi referensi yang lengkap
- Bantuan aplikasi yang dapat disesuaikan
- Dokumentasi IQ, OQ dan PQ resmi
- Perangkat serbaguna untuk pengembangan aplikasi
- Lokakarya, pelatihan dan seminar praktis
- Perawatan preventif termasuk IQ/OQ/PQ
- Meminimalkan downtime berkat layanan hotline kami

"Solusi «Throughput Kjeldahl» untuk penentuan albumin pada plasma darah sangat meyakinkan sehingga kami langsung membeli satu unit lagi untuk lab kami!"
Manajer Kontrol Kualitas, produksi albumin, Italia

Solusi «Advanced Kjeldahl»

Penentuan nitrogen dengan fleksibilitas dan kenyamanan terbaik

Anda ingin menjadi fleksibel dengan menggunakan produk Anda untuk analisis Kjeldahl klasik dan juga untuk titrasi otomatis. Solusi kami yang sangat modular dapat digunakan untuk aplikasi Kjeldahl semi-otomatis yang menawarkan otomatisasi tingkat tinggi.



SpeedDigester K-439

MultiKjel



Linked external titrators



Recirculating Chiller F-314



Scrubber K-415

Manfaat terpenting untuk Anda

Sangat fleksibel dan mudah

- Hemat biaya dengan menggunakan MultiKjel dengan sensor pendeteksi reaksi yang inovatif untuk mengurangi konsumsi natrium hidroksida Anda untuk aplikasi Kjeldahl. Kombinasikan titrator dan aksesori khusus dengan fitur terintegrasi dan berbagai ukuran tabung sampel.
- Pengoperasian mudah berkat prosedur terotomatisasi: profil suhu destruksi yang dapat diprogram, dilusi otomatis, alkalisasi dan pemilihan pengasaman, diikuti oleh titrasi, penghitungan dan aspirasi bahan kimia.
- Memenuhi kebutuhan yang berubah-ubah dengan metode siap pakai yang diprogram untuk berbagai matriks sampel dan penyimpanan 96 metode yang dipersonalisasi.

Cepat

- Penghematan waktu destruksi hingga 135 menit. Pemanasan dan pendinginan cepat dengan pemanas inframerah. Pilihan penambahan H_2O_2 berkesinambungan.
- Titrasi secara online dengan titrator khusus ketika sampel sedang didistilasi. Penghitungan dan transfer hasil secara otomatis.

Aman

- Keamanan maksimal berkat sambungan segel sempurna dan empat langkah akhir dari Scrubber K-415 (QuadScrub^{ECO}).
- Proses tanpa izin atau manipulasi data dapat dihindari dengan perlindungan kata sandi dari MultiKjel.

Solusi Anda «Advanced Kjeldahl»



- Distilasi: MultiKjel
- Destruksi: SpeedDigester K-439
- Penetralan: Scrubber K-415 (QuadScrub^{ECO})
- Pendinginan: Recirculating Chiller F-314
- Opsi: Devarda splash protection untuk distilasi langsung; Aksesori H_2O_2 dan refluks; Pentitrasi eksternal pihak ketiga untuk titrasi kolorimetri dan potensiometri otomatis

- Daftar aplikasi referensi komprehensif
- Bantuan aplikasi yang disesuaikan
- Dokumentasi IQ, OQ dan PQ resmi
- Perangkat serbaguna untuk pengembangan aplikasi
- Lokakarya, pelatihan dan seminar praktis
- Perawatan preventif termasuk IQ/OQ/PQ
- Meminimalkan downtime berkat layanan hotline kami

“Solusi fleksibel BUCHI memungkinkan penentuan protein, TVBN dan pepsin secara efisien. Mudah digunakan dan menawarkan fitur keamanan yang bermanfaat bagi operator.”

Suporn Pintong, Manajer QC, Grobest Corporation Co. Ltd., Thailand

Solusi «Kjeldahl Essential»

Penentuan nitrogen untuk memenuhi kebutuhan dasar

Anda mencari produk hemat biaya untuk penentuan nitrogen dasar berdasarkan Kjeldahl dengan pengoperasian yang mudah. Kami menyediakan solusi awal dengan sedikit pemrograman mutakhir atau titrasi otomatis namun dengan bermacam pilihan untuk memperluas lingkup aplikasi.



SpeedDigester K-425



EasyKjel



Scrubber K-415

Manfaat paling penting untuk Anda

Hemat biaya

- Solusi awal untuk aplikasi Kjeldahl dasar dengan sedikit kebutuhan otomatisasi dan dokumentasi.
- Destruksi dua kali lebih cepat: pemanasan dan pendinginan cepat dengan destruksi IR dan pilihan akselerasi tambahan dengan penambahan H_2O_2 secara berkelanjutan.
- Penggunaan multifungsi yang fleksibel untuk destruksi refluks bahkan dengan ukuran tabung sampel yang bervariasi. Pilihan pengasaman secara otomatis dan distilasi menggunakan EasyKjel.

Mudah digunakan

- Pengoperasian mudah tanpa pemrograman.
- Cepat dan mudah digunakan dengan SpeedDigester K-425 untuk refluks atau destruksi H_2O_2 .
- Penggunaan ukuran tabung sampel bervariasi yang fleksibel.

Aman

- Menjaga atmosfer laboratorium terbebas dari gas berbahaya menggunakan Scrubber K-415 (DuoScrub). Sealing maksimal sambungan tabung BUCHI yang presisi dengan modul pengisapan yang rapat.
- Reprodusibilitas unggul berkat pengawasan proses dan homogenitas termal yang baik (RSD < 1 %).
- Keamanan proses dan operator menyeluruh dengan sensor pendeteksi tabung, air pendingin, pintu pelindung dan pintu untuk servis.

Solusi Anda «Kjeldahl Essential»



- Distilasi: Distillation Unit EasyKjel(Kjel Line)
- Destruksi: SpeedDigester K-425
- Penetrasi: Scrubber K-415 (DuoScrub); alternatif: Water jet pump



- Daftar aplikasi referensi komprehensif
- Bantuan aplikasi yang disesuaikan
- Dokumentasi IQ, OQ dan PQ resmi
- Perangkat serbaguna untuk pengembangan aplikasi
- Lokakarya, pelatihan dan seminar praktis
- Perawatan preventif termasuk IQ/OQ/PQ
- Meminimalkan downtime berkat layanan hotline kami

“Unit ini memberikan hasil yang cepat dan akurat. Prosedur penggunaan sangat mudah dan menghemat biaya pekerja.”

Institut of Agricultural Science, Cina

Solusi «Destruksi Refluks»

Untuk COD, logam berat dan penentuan hidroksiprolin

Anda yang berhadapan dengan ruang laboratorium yang terbatas, sampel yang berubah-ubah dan permintaan analit yang berbeda membutuhkan destruksi refluks. Kami menawarkan solusi modular satu untuk semua untuk Kjeldahl dan destruksi refluks yang sesuai dengan instrumen analitis eksternal yang sudah ada.



SpeedDigester K-439



Scrubber K-415



Recirculating Chiller F-308



Terhubung dengan alat analisa COD otomatis



Pilihan destruksi H₂O₂

Manfaat paling penting untuk Anda

Rentang aplikasi

- Destruksi aqua regia, HNO₃ atau HCl dengan refluks (air) untuk analisis logam berat pada tanah, limbah elektronik, air, makanan, pakan, tekstil, atau hidroksiprolin pada daging.
- Penentuan COD untuk mengevaluasi kualitas air menggunakan kondensor air sesuai dengan ISO 6060.
- Destruksi IR cepat untuk penentuan nitrogen berdasarkan Kjeldahl. Pilihan akselerasi dengan penambahan H₂O₂ secara berkelanjutan menggunakan modul pengisapan tersendiri.

Fleksibel dan cepat

- Perpindahan yang cepat dan mudah antara Kjeldahl dan trace metal, destruksi hidroksiprolin atau COD tanpa konversi dalam laboratorium.
- Untuk memenuhi kebutuhan yang berubah dengan 20 metode siap pakai yang telah diprogram untuk berbagai matriks sampel dan penyimpanan 30 metode yang dipersonalisasi.
- Waktu destruksi Kjeldahl Klasik dapat dikurangi hingga 30 menit.

Pengoperasian aman

- Menjaga atmosfer laboratorium terbebas dari gas berbahaya dengan sistem pembersihan empat langkah istimewa. Pengoperasian aman menggunakan aqua regia.
- Penambahan H₂O₂ yang terkontrol dengan bantuan pilihan modul pengisapan H₂O₂ tersendiri.
- Reprodusibilitas unggul berkat pengawasan proses dan homogenitas termal yang baik (RSD < 1 %).

Solusi «Destruksi Refluks»



- Platform destruksi: SpeedDigester K-439
- Penetrasi: Scrubber K-415 (QuadScrub^{ECO})
- Pendinginan: Recirculating Chiller F-308
- Pilihan destruksi: Refluks dengan modul pengisapan H₂O₂ udara atau air



- Daftar lengkap aplikasi referensi
- Bantuan aplikasi yang disesuaikan
- Dokumentasi IQ, OQ dan PQ resmi
- Perangkat serbaguna untuk pengembangan aplikasi
- Lokakarya, pelatihan dan seminar praktis
- Perawatan preventif termasuk IQ/OQ/PQ
- Meminimalkan downtime berkat layanan hotline kami

“SpeedDigester merupakan alat ideal untuk mengatasi beban sampel untuk penentuan TKN dan logam berat.”

Municipal Sewage Plant, Prancis

Solusi «Distilasi Flexibility»

Distilasi langsung semi-otomatis senyawa volatil

Anda yang menghadapi ruang laboratorium yang terbatas, sampel yang berubah dan permintaan analit berbeda membutuhkan distilasi uap langsung. Kami menawarkan solusi modular satu untuk semua yang mencakup berbagai senyawa volatil dengan pengoperasian semi-otomatis dan terhubung langsung dengan titrator eksternal.



Reduksi Devarda



Recirculating Chiller
F-314



Distilas SO₂

Manfaat paling penting untuk Anda

Rentang aplikasi

- Senyawa volatil seperti alkohol, TVBN, volatile acid atau fenol dianjurkan untuk dipisahkan menggunakan distilasi dengan tenaga uap yang dikurangi.
- Nitrat atau nitrit dapat direduksi dengan mudah secara in-situ menggunakan langkah reaksi pilihan yang dapat diprogram.
- Pendosisan otomatis asam kuat seperti asam fosfat secara langsung ke dalam tabung distilasi akan menghasilkan distilasi SO₂ atau formaldehida yang menyeluruh.

Mudah dan dapat direproduksi

- 96 metode yang dipersonalisasi untuk berbagai matriks sampel menyediakan pengaturan uap, reduksi dan pendosisan asam kuat. Catatan Aplikasi BUCHI siap pakai menjamin operasi yang reproduibel.
- Komunikasi dengan berbagai jenis titrator mengurangi pengoperasian manual, memungkinkan dokumentasi dan integrasi LIMS.
- Mencegah percampuran meskipun pada sampel yang sangat berbusa berkat Devarda splash protector terpisah.

Fleksibel dan aman

- Perpindahan cepat dan mudah antara Kjeldahl dan distilasi langsung tanpa penyambungan kembali tangki kimia yang menguras tenaga.
- Bebas penambahan bahan kimia berbahaya secara manual. Kontrol media pendinginan otomatis.

Solusi Anda «Distilasi Flexibility»



- Distilasi: KjelFlex K-360
- Pendinginan: Recirculating Chiller F-314
- Pilihan: Aksesori SO₂ dan Devarda splash protector untuk distilasi langsung; Titrator eksternal pihak ketiga untuk titrasi kolorimetri dan potensiometri



- Daftar lengkap aplikasi referensi
- Bantuan aplikasi yang disesuaikan
- Dokumentasi IQ, OQ dan PQ resmi
- Perangkat serbaguna untuk pengembangan aplikasi
- Lokakarya, pelatihan dan seminar praktis
- Perawatan preventif termasuk IQ/OQ/PQ
- Meminimalkan downtime berkat layanan hotline kami

Penggunaan unit distilasi BUCHI dan density gauge telah meningkatkan kecepatan penentuan konsentrasi alkohol pada obat kami secara signifikan sehingga membuat rutinitas laboratorium harian menjadi lebih mudah.”

Produsen obat-obatan herbal, Jerman

Solusi terbaik untuk kebutuhan Anda

Perbandingan berdasarkan kebutuhan, aplikasi dan karakteristik pelanggan



Digester IR: K-425 / K-436, K-439
 Digester Blok: K-446, K-449
 Insenerasi: B-440



Distilasi, termasuk titrasi: EasyKjel, MultiKjel / MultiDist, K-375, K-376 / K-377

Halaman	Digester IR					Digester Blok		Insenerasi	Distilasi, termasuk titrasi				Sampel per hari
	K-425 / K-436	K-439	K-446	K-449	B-440	EasyKjel	MultiKjel / MultiDist	K-375	K-376 / K-377				
Kebutuhan/Solusi													
«Throughput Kjeldahl»	6				●			● ¹	● ²			20 hingga 120	
«Fleksibilitas Kjeldahl»	8	●					●					10 hingga 40	
«Kjeldahl Dasar»	10	●				●						< 10	
«Destruksi Refluks»	12	●										6 hingga 36	
«Distilasi Langsung»	14						●					1 hingga 40	
Analit												Metode	
Protein, nitrogen, TKN, urea, kasein, NPN	●	●	●	●		●	●	●	●	●		Penentuan nitrogen berdasarkan Kjeldahl	
COD, logam berat, hidroksiprolin	●	●										Destruksi refluks dengan udara atau pendinginan air	
Abu tersulfat, abu					●							Pra-insenerasi	
Amonia, nitrat, nitrit						●	●	●		hanya amonia		Distilasi langsung termasuk reduksi in-situ (Devarda)	
SO ₂ , formaldehida, CN, diasetil, TVBN, volatile acid, fenol							opsional					Distilasi langsung dengan dosis asam kuat	
Karakteristik												Karakteristik	
Jumlah sampel ³	6/12	12	20	20	4/6		●	●				Dilusi sampel, pengaturan uap	
Ukuran tabung [mL]	500/300/100	500/300/100	300	300	90/49/20		●	●				Dosis (H ₃ BO ₃ , NaOH) dan aspirasi	
Pengaturan suhu/waktu		●	●	●			opsional					Dosis asam kuat	
Waktu pemanasan hingga 400 °C	10 menit	10 menit	20 menit	20 menit	5 menit	40	256	> 100.000				Memori hasil	
Memori metode		50		9	9	8	96	tak terhingga				Memori metode	
Kontrol pembersih		●	●	●	●		eksternal	internal				Komunikasi dengan titrator	
Auto lift				●			●	●				Terminal untuk tank level sensor	
Rak sampel			●	●				●				Terminal untuk neraca, ethernet, KjelSampler	

¹ Dikombinasikan dengan KjelSampler K-376 or K-377

² Dikombinasikan dengan KjelMaster K-375

³ Hanya lima tabung 500 mL yang dapat dimasukkan dalam satu baris SpeedDigester

Manfaat dari pengalaman selama lebih dari 50 tahun

Pertanyaan yang sering muncul

Telusuri perbedaan antara digester blok dan IR. Pelajari cara menggunakan peralatan Kjeldahl Anda untuk aplikasi non-nitrogen. Pahami mode titrasi yang berbeda. Cari tahu cara mengurangi waktu destruksi hingga 30 menit.

Digester IR versus digester blok

<p>Apa kelebihan digester IR?</p>	<p>Destruksi yang cepat dan fleksibel dalam hal ukuran tabung sampel dan aplikasi non-Kjeldahl.</p>
<p>Apa kelebihan digester blok?</p>	<p>Memiliki tingkat otomatisasi (auto lift) dan keluaran yang lebih tinggi (kompatibel dengan KjelSampler). Beberapa peraturan secara eksplisit mengacu pada digester blok.</p>
<p>Mengapa digester IR memerlukan suhu yang lebih tinggi?</p>	<p>Perpindahan panas IR kurang efektif karena tidak ada kontak langsung antara tabung sampel dengan blok pemanas. Oleh karena itu diperlukan suhu yang lebih tinggi untuk mencapai titik didih.</p>

Aplikasi non-nitrogen

<p>Mengapa digester blok memiliki batasan penggunaan terhadap aplikasi selain Kjeldahl?</p>	<p>Digester blok secara umum hanya bisa menampung satu ukuran tabung (300 mL). Format tersebut kurang cocok untuk penataan gelas yang besar dan modular. Kekurangan tersebut dapat diatasi dengan SpeedDigester yang fleksibel.</p>
<p>Apa yang harus diperhatikan ketika mendistilasi senyawa volatil selain amonia?</p>	<p>Tergantung dari analitnya instrumen harus menyediakan "pendosisan asam kuat", "pengaturan uap" dan "reduksi in-situ (Devarda)".</p>

Jenis titrasi

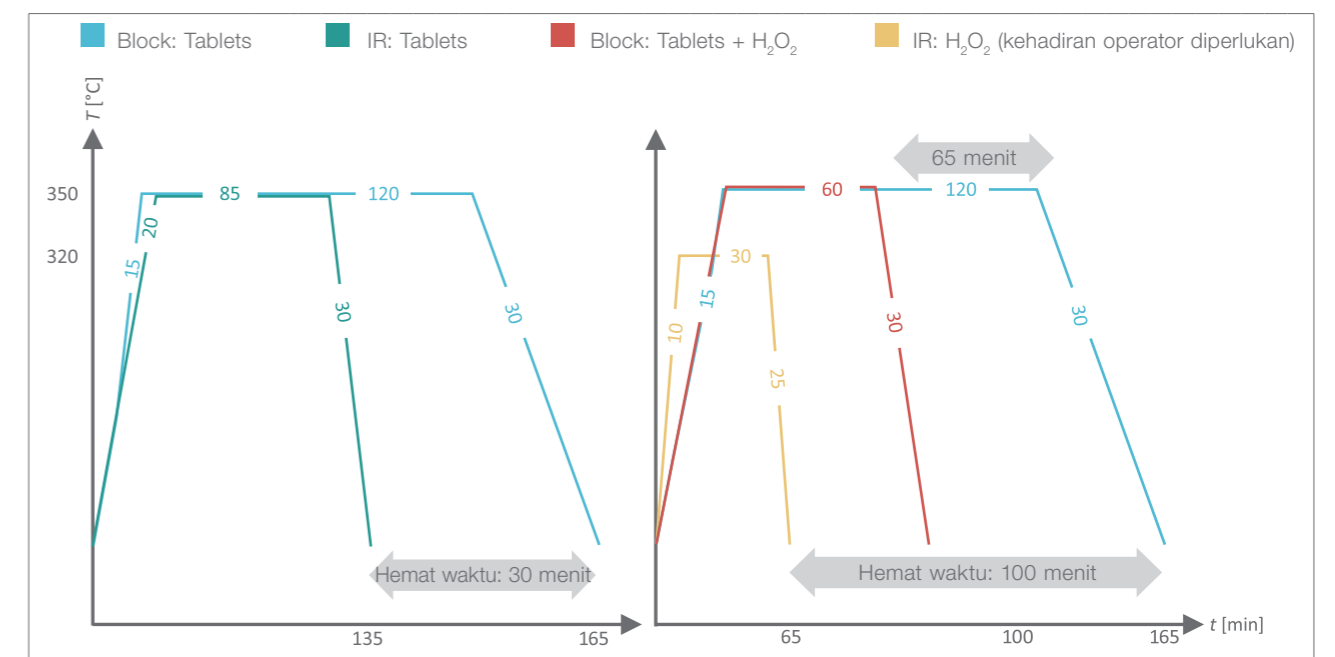
<p>Apa kelebihan titrasi potensiometri?</p>	<p>Titrasi ini memungkinkan batas pendeteksian yang lebih rendah, waktu analisis lebih cepat, titrasi online dan juga mode IntelliDist otomatis yang telah dipatenkan dan titrasi balik. Tidak diperlukan indikator.</p>
<p>Apa itu kelebihan titrasi kolorimetri?</p>	<p>Titrasi ini membuat sensor kalibrasi menjadi kuno, menawarkan masa pakai yang lebih lama dan endpoint terlihat secara optik.</p>
<p>Apakah titrasi online?</p>	<p>Titrasi dimulai ketika distilasi masih dalam proses. Oleh karena itu waktu analisis untuk sampel dengan kadar nitrogen tinggi dapat diperpendek secara signifikan.</p>
<p>Dapatkah saya menggunakan titrator saya sendiri?</p>	<p>MultiKjel / MultiDist dapat berkomunikasi dengan berbagai pentitrasi eksternal. Lihat panduan pengoperasian.</p>
<p>Apa kelebihan titrasi balik?</p>	<p>Titrasi balik hanya digunakan ketika asam borat tidak dapat digunakan. Titrasi ini membutuhkan unit pendosis eksternal untuk penambahan secara presisi pada penerima.</p>

Mempercepat destruksi untuk throughput sampel tertinggi

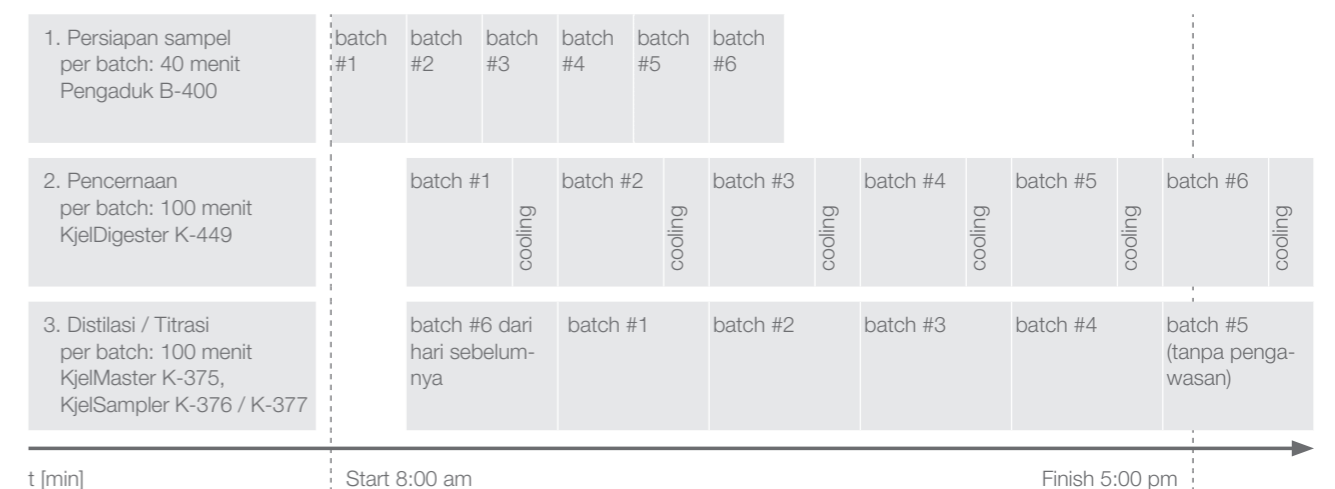
<p>Bagaimana saya dapat mempercepat periode pemanasan dan pendinginan yang memakan waktu?</p>	<p>Digester IR lebih cepat 30 menit dibandingkan digester blok (grafik hijau vs. biru).</p>
<p>Apakah mungkin untuk memperpendek periode destruksi dengan menambahkan H₂O₂ dan Tablet Kjeldahl sebelum pemanasan?</p>	<p>Ya, waktu yang dibutuhkan pada destruksi Kjeldahl terkatalis garam logam dapat berkurang hingga 65 menit (grafik merah vs. biru).</p>
<p>Mungkinkah garam logam diganti dengan H₂O₂</p>	<p>Ya, destruksi yang sangat cepat (30 menit) dan ramah lingkungan dapat dilakukan dengan menambahkan H₂O₂ melalui corong kapiler (grafik kuning).</p>

Mengurangi periode pemanasan/pendinginan

Mengurangi periode pencernaan



Gunakan solusi "Kjeldahl Throughput" yang dioptimalkan untuk mendapatkan hasil sampel tertinggi (ukuran batch: 20 sampel)



Lengkapi portofolio destruksi dan distilasi Anda
 Produk pelengkap dan produk terkait

Wet Digester B-440



Wet Digester B-440 menggabungkan efisiensi pembakaran yang optimal dengan pengoperasian yang sederhana dan fleksibilitas dengan berbagai ukuran wadah yang tersedia.

Scrubber



Scrubber K-415 dengan empat langkah pembersihan memberikan keamanan maksimal pada operator dan lingkungan.

Recirculating Chiller



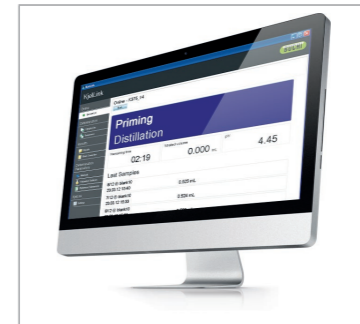
Pendinginan berkelanjutan sesuai dengan kebutuhan ekonomi dan ekologi dapat tercapai dengan Recirculating Chillers F-108 dan F-114.

Modul pengisap



Gunakan modul pengisap terpisah untuk aqueous sample (perangkat kondensat), destruksi yang dipercepat (H_2O_2), destruksi logam atau COD (refluks).

KjelLink PC Software



KjelLink mengutamakan dokumentasi menyeluruh, interaksi LIMS yang terfasilitasi, manajemen data banyak pengguna dan pemantauan melalui komputer.

ProxiMate™



Near Infrared Spectroscopy (Spektroskopi Near Infrared) merupakan teknologi yang dianjurkan untuk melengkapi analisis Kjeldahl klasik dengan metode penyaringan cepat.

Tabung sampel



Tabung presisi BUCHI berarti masa pakai lebih lama, penggunaan bebas masalah meskipun pada sampel yang berbusa atau mudah terpercik, dan pemrosesan yang aman.

Tablet Kjeldahl



Tablet Kjeldahl berkualitas tinggi kami menjamin destruksi yang dapat digandakan dan memperhatikan aspek ekologis dan ekonomis.

Bahan Kimia



Gunakan indikator dan zat referensi resmi BUCHI untuk pengoperasian yang baik dan kualifikasi performa yang dapat diandalkan.

Extraction units



Lengkapi analisis nutrisi dengan jumlah ekstraksi lemak sesuai dengan aturan AOAC dengan bantuan FatExtractor E-500 dan UniversalExtractor E-800

SpeedExtractor



SpeedExtractor E-914 dan E-916 unggul dalam ekstraksi bertekanan untuk penentuan residu dan kontaminasi pada makanan, tanah, atau produk konsumen.

Encapsulator



Meng-imbilisasi flavor & wewangian, vitamin atau minyak menggunakan Encapsulator B-390 dan B-395 Pro.

Pesan utama bagi pelanggan kami

BUCHI memberikan nilai tambah

“Quality in your hands” merupakan prinsip dasar yang membentuk filosofi dan tindakan kami. Prinsip dasar ini menantang kami untuk memberikan pelayanan handal yang disesuaikan dengan kebutuhan Anda. Itu artinya kami harus terus dekat dengan para pelanggan kami. Itulah mengapa kami selalu menjaga hubungan kami dengan Anda serta terus bekerja keras untuk lebih memahami Anda dan bisnis Anda dengan lebih baik.

Kami membantu Anda dengan cara menyediakan produk, sistem, solusi, aplikasi dan layanan berkualitas tinggi yang menawarkan nilai tambah untuk Anda. Hal tersebut memungkinkan Anda untuk fokus pada keseluruhan proses dan pekerjaan Anda.



Terpercaya

Kami menjamin kualitas dan fungsionalitas peralatan kami dan akan terus membantu Anda dengan cepat dan efisien apabila ada terjadi suatu hal yang tidak berjalan sesuai keinginan Anda.



Hemat biaya

Kami berusaha keras untuk menciptakan keuntungan ekonomi yang tinggi dan nilai tambah maksimum untuk Anda.



Mudah

Kami mendukung Anda dengan menyediakan solusi yang dirancang secara cermat serta instrumen dan sistem yang mudah dioperasikan.



Kompeten

Kami memiliki keahlian teknologi dan pengalaman puluhan tahun yang diperlukan untuk memberikan dukungan yang kompeten dan bekerja dengan Anda untuk terus meningkatkan layanan kami.



Aman

Dengan kerja sam yang erat dengan Anda, kami melakukan segala daya kami untuk menghasilkan produk, sistem, solusi, aplikasi dan layanan kami seaman mungkin bagi orang-orang dan lingkungan.



Global

Sebagai bisnis milik keluarga internasional dengan anak perusahaan sendiri dan distributor yang memenuhi syarat, kami hadir di mana pun Anda berada.



Berkelanjutan

Kami mendukung proses yang ramah lingkungan dan pembuatan produk yang memiliki jangka waktu penggunaan yang panjang. Kami memanfaatkan teknologi mutakhir untuk meminimalkan dampak terhadap lingkungan.

Kami diwakili oleh lebih dari 100 mitra distributor di seluruh dunia.
Cari perwakilan lokal Anda di:

