



Solusi Evaporasi Paralel
Otomatiskan alur kerja Anda



Solusi Evaporasi Paralel

Dari pencipta pasar hingga pemimpin pasar

BUCHI adalah perusahaan pertama yang mengomersialkan rotary evaporator pada tahun 1957. Selama lebih dari 60 tahun, kami terus berinovasi dan memberikan solusi terdepan di pasar untuk evaporasi pelarut. Kami telah membangun basis pengguna yang luas saat ini dan mengembangkan reputasi yang baik untuk instrumen yang andal, solusi yang canggih, dan dukungan aplikasi yang dipersonalisasi. Dengan instrumen evaporasi paralel otomatis kami, BUCHI terus melakukan peningkatan dengan solusi yang paling efisien, berkelanjutan, dan aman untuk evaporasi pelarut paralel.



Solusi otomatis

Tingkatkan efisiensi

Kami menawarkan fitur otomatisasi canggih untuk meningkatkan produktivitas dan hemat biaya. Tingkatkan output dan maksimalkan efisiensi dengan instrumen inovatif kami yang memungkinkan pemrosesan hingga 96 sampel secara paralel.



Solusi ramah lingkungan

Berkelanjutan dan cepat

Solusi evaporasi paralel kami meningkatkan recovery analit dan pelarut secara efisien. Hal ini menghemat waktu dan biaya secara berkelanjutan. Daur ulang pelarut dioptimalkan tanpa penggunaan nitrogen, yang melindungi lingkungan dan meningkatkan keberlanjutan.



Solusi yang aman

Standar analitik tertinggi

Peningkatan fitur keamanan seperti penyegelan, proses otomatis, dan apendiks yang didinginkan akan melindungi Anda dan analit Anda. Fitur-fitur ini membantu mengoptimalkan recovery analit dan melindungi analit Anda dari kerusakan akibat panas.

Aplikasi yang sesuai dengan kebutuhan Anda

Memenuhi tuntutan industri Anda

Instrumen evaporasi paralel terbaru kami merupakan solusi industri yang amat modern. Peningkatan otomatisasi dan kemampuan memproses banyak sampel secara paralel meningkatkan efisiensi, akurasi, keamanan, dan membatasi pengulangan. Serba guna dan andal, SyncorePlus dan Multivapor™ menjadi instrumen evaporasi paralel luar biasa yang cocok untuk segala alur kerja.

Analisis Lingkungan



Pekatkan sampel Anda dengan cepat dan efisien untuk memantau kadar polutan di lingkungan secara akurat.

Pengujian



Capai output sampel tertinggi dan tingkatkan keamanan untuk mengurangi biaya dan waktu proses.

Aplikasi

- Pemekatan
- Ekstraksi fase padat

- Pemekatan
- Ekstraksi fase padat
- Evaporasi hingga kering

Sampel

Tanah, lumpur, air, limbah

Tanah, lumpur, air, limbah

Analit

PAH, PFC, TPH, POP PCDD/PCDF, PCB, pestisida, herbisida,

SVOC, PCB, PAH, PCDD/PCDF, PCB pestisida

Solusi:

SyncorePlus Analyst «Pra-analisis»

SyncorePlus Polyvap berorientasi pada »Output«

Multivapor™ »Esensial«

Makanan/Minuman



Gunakan proses evaporasi paralel paling canggih untuk jaminan kualitas dan pengembangan bahan-bahan.

- Pemekatan
- Ekstraksi fase padat
- Evaporasi hingga kering

Air, makanan laut, daging, produk susu

PCB, pestisida, etil karbamat

Bahan kimia



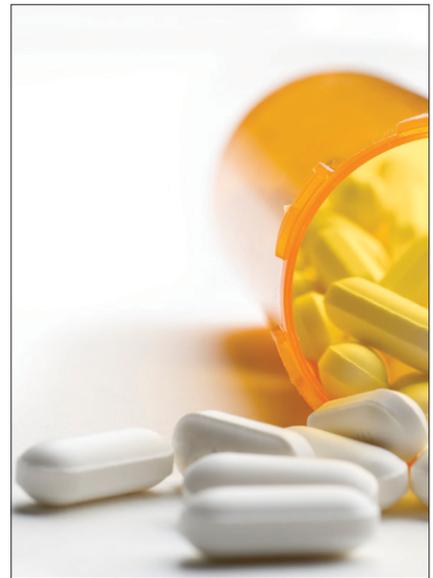
Efisienkan kontrol kualitas dan alur kerja penelitian dan pengembangan Anda dengan menyiapkan beberapa sampel secara bersamaan.

- Pemekatan
- Evaporasi hingga kering

Tekstil, plastik, petrokimia

Pewarna azo, plasticizer, minyak, pelumas

Farmasi



Pastikan tingkat kontrol kualitas dan keamanan tertinggi dalam pengembangan senyawa baru.

- Evaporasi hingga kering

Obat-obatan

API

SyncorePlus Analyst »Pra-analisis»

SyncorePlus Polyvap berorientasi pada »Output»

Multivapor™ »Esensial»



Prosedur Evaporasi Paralel

Efisienkan alur kerja Anda

Apa pun aplikasinya, kami menawarkan solusi untuk meningkatkan output sampel dan memenuhi kebutuhan Anda. Berapa pun jumlah atau volume sampel Anda atau apakah Anda ingin memekatkan atau mengevaporasi hingga kering, BUCHI memiliki solusi yang tepat.

Langkah-langkah sebelum evaporasi	Pengambilan Sampel, Sintesis, Ekstraksi, Pemurnian atau Ekstraksi Fase Padat		
Langkah evaporasi paralel	Evaporasi Paralel		
Aplikasi	Pemekatan dengan volume sisa 0,3, 1 atau 3 mL yang ditentukan sebelumnya	Pengeringan atau evaporasi	Pengeringan atau evaporasi
Jumlah sampel	Banyak sampel 4, 6, atau 12	Banyak sampel 4 hingga 96	Banyak sampel 6 hingga 12
Volume sampel Minimum Maksimum	5 mL 500 mL	0,5 mL 500 mL	0,5 mL 240 mL
Tingkat otomatisasi	●●●	●●●	●
Kinerja evaporasi	●●●	●●●	●●
Solusi oleh BUCHI	SyncorePlus Analyst «Pra-analisis» h. 11	SyncorePlus Polyvap «Output» h. 13	Multivapor™ «Esensial» h. 15
Langkah-langkah setelah evaporasi	Analisis		Pemurnian



SyncorePlus

Solusi sampel tersinkron

Instrumen evaporasi paralel SyncorePlus kami hadir dalam dua konfigurasi; Analyst SyncorePlus «Pra-Analitik» dan Polyvap SyncorePlus «Output».

Analyst: dirancang khusus untuk menguapkan sampel hingga volume tertentu sebagai langkah pra-analitik.

Polyvap: secara jelas dibuat dengan mempertimbangkan peningkatan output sampel.

Setiap instrumen SyncorePlus kami mendapatkan manfaat dari otomatisasi yang canggih, kondisi evaporasi yang halus, dan penyempurnaan fitur keselamatan.



Mulai dan biarkan bekerja sendiri

SyncorePlus sepenuhnya otomatis dan mudah digunakan, yang memungkinkan Anda untuk mengerjakan tugas-tugas lain selagi instrumen ini bekerja.

Otomatisasi proses menjamin presisi analitik dan standar keselamatan tertinggi.



Kondisi evaporasi yang halus

Lakukan proses evaporasi yang cepat dan halus dengan evaporasi vakum-vortex yang menjamin perlindungan analit yang mudah menguap dan sensitif terhadap panas, bahkan ketika menggunakan pelarut dengan titik didih yang tinggi seperti air, DMSO, atau DMF. Penurunan tekanan untuk mengurangi titik didih meningkatkan efisiensi energi.



Aman dan ramah lingkungan

Sistem kondensor kami yang canggih dan instrumen periferal yang sangat efisien menjamin keselamatan pengguna dan lingkungan. Kondensor sekunder mencegah uap bocor ke atmosfer.

Otomatisasi penuh dengan Interface I-300 Pro

Interface khusus untuk berbagai instrumen evaporasi periferal dari BUCHI.

Tentukan metode evaporasi

Tentukan pelarut khusus sebelumnya

- Capai presisi analitik yang tinggi
- Pastikan proses yang aman
- Sederhanakan alur kerja Anda
- Mulai prosesnya dan biarkan bekerja sendiri





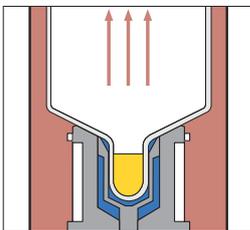
SyncorePlus Analyst «Pra-analisis»

Fleksibel, berkelanjutan, dan efisien



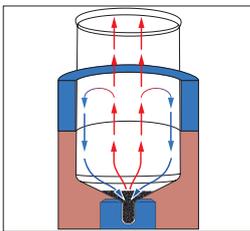
Fleksibilitas & Kemampuan Adaptasi

Kami merancang SyncorePlus Analyst untuk mengakomodasi alur kerja spesifik Anda dan kebutuhan sampel. Secara aman dan efisien memekatkan hingga 12 sampel ke volume residu yang telah ditentukan, mulai dari 0,3 mL, 1 mL, hingga 3 mL per sampel. Dengan rak yang dapat dipertukarkan dan berbagai aksesori, buat sistem yang sempurna untuk kebutuhan Anda.



Desain cerdas untuk keberlanjutan & keamanan

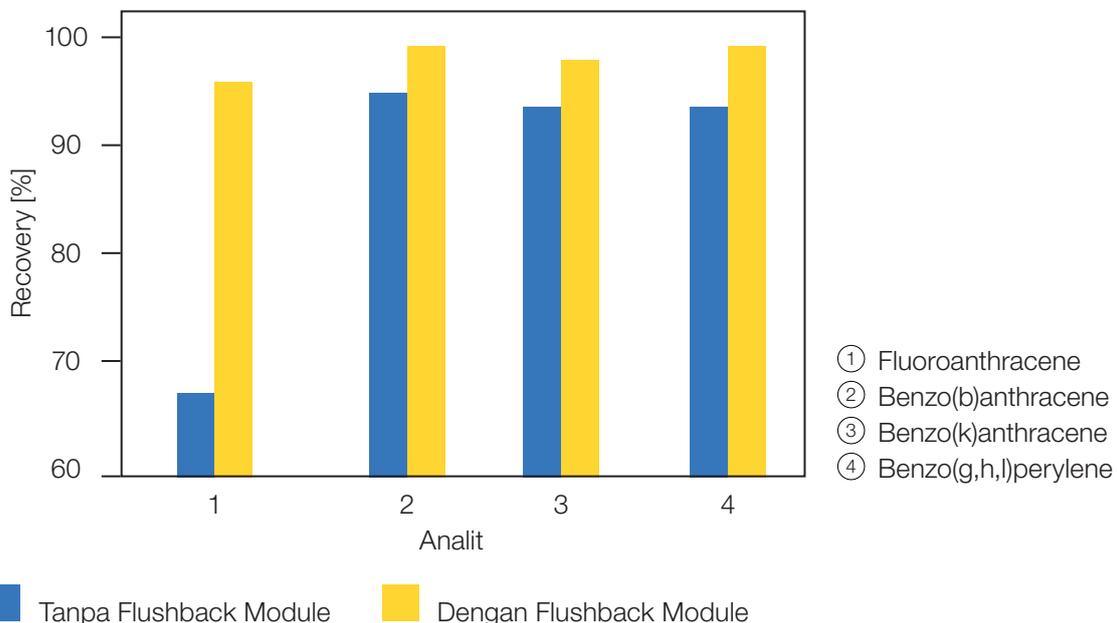
Desain yang cerdas menjamin recovery dan meningkatkan keberlanjutan dan keamanan. Penyegelan sampel individu dan penggunaan bahan inert mencegah kontaminasi silang. Selain itu, appendiks yang didinginkan melindungi analit yang sensitif terhadap panas. Desain khusus ini menjamin keamanan, tanpa kehilangan senyawa yang mudah menguap.



Tingkatkan efisiensi Anda

Memanfaatkan Flushback Module kami akan membuat Anda dapat mencapai recovery analit tertinggi dan hasil yang dapat diandalkan. Flushback Module untuk rak R-6 dan R-12 meningkatkan tingkat recovery dengan membilas kembali analit yang melekat pada dinding kaca dengan uap kondensasi selama proses evaporasi. Rak Kristal tambahan tersedia untuk rak R-4 dan R-6 yang membuat seluruh proses evaporasi benar-benar dapat diamati.

Tingkat recovery yang lebih tinggi dicapai dengan Flushback Module





SyncorePlus Polyvap «Output» Maksimalkan produktivitas



Rak yang dapat dipertukarkan

Kami menawarkan beragam pilihan rak untuk mengakomodasi setiap alur kerja atau output; Dari Rak Kristal kami yang dirancang khusus hadir dalam empat atau enam posisi dan memberikan visibilitas penuh pada sampel selama evaporasi; hingga Rak EasyFill yang hadir dalam 12, 24, 48, dan 96 posisi. Tingkatkan produktivitas, hemat energi, dan kurangi biaya dengan berbagai solusi evaporasi paralel kami.



Fleksibilitas volume

Instrumen kami dapat mengakomodasi tabung gelas Polyvap BUCHI dengan semua ukuran dalam rak 4, 6, dan 12 posisi dengan volume kerja mulai dari 0,5 mL hingga 500 mL. Selain itu, tabung reaksi pihak ketiga kompatibel dengan rak posisi 24, 48, dan 96. Berkat teknologi vortex vakumnya, SyncorePlus Polyvap«Output» kami secara signifikan meningkatkan output sampel dengan mudah dan ekonomis.



Material penting

Semua bagian yang relevan dari SyncorePlus memanfaatkan bahan berkualitas tertinggi. Gelas borosilikat dipilih karena koefisien ekspansi termalnya yang rendah. PTFE, karena sifat hidrofobiknya serta kepadatannya yang tinggi; dan EPDM karena ketahanannya terhadap panas. Bahan-bahan ini inert secara kimia serta tahan terhadap segala macam bahan kimia agresif, sebagian besar pelarut organik, petrokimia, dan minyak.

Contoh tingkat evaporasi untuk SyncorePlus Polyvap

SyncorePlus Polyvap R-12, V-300, F-305, volume awal 100 mL/posisi (total 1200 mL)

Kondisi: Dasar = 60 °C, Penutup = 50 °C, F-305 = 10 °C, kecepatan rotasi 300 rpm

Pelarut	Waktu hingga kering [menit]	Tingkat evaporasi per posisi [mL/j]	Tingkat keseluruhan [L/j]
Aseton	50	121	1452
Diklorometana (DCM)	52	115	1375
Etanol	82	73	880
Etil asetat	43	138	1656
n-Heksana	31	192	2302
Metanol	101	60	716
Toluen	43	138	1660
Air	237	22	271

Efisienkan alur kerja Anda



Ekstraksi pelarut bertekanan dengan SpeedExtractor



Pindahkan sampel dari SpeedExtractor ke Multivapor™



Evaporasi pelarut pada Multivapor™

Mendukung vesel penampung PSE (ASE), sampel dari kromatografi yang dikumpulkan atau tidak dikumpulkan, dan sampel reaksi Radleys Carousell.



Multivapor™ «Esensial» Evaporasi efisien untuk banyak sampel



Optimalkan kinerja Anda

Multivapor™ memerlukan sedikit pelatihan karena operasinya yang mulus dan intuitif. Disesuaikan untuk memaksimalkan efisiensi dan keamanan karena Anda tidak perlu lagi memindahkan sampel antar vesel secara manual.



Siap menyesuaikan

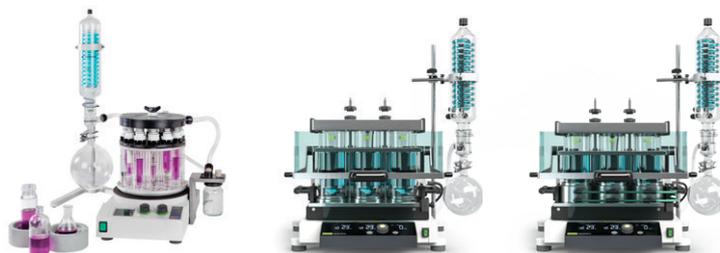
Multivapor™, dirancang agar sesuai dengan segala lab, kompatibel dengan berbagai tabung sampel. Hemat waktu dan minimalkan langkah menggunakan peralatan gelas yang ada dengan salah satu dari berbagai adaptor khusus vesel kami. Untuk daftar adaptor lengkap, lihat panduan adaptor kami.

Spesifikasi vesel	Multivapor P-6	Multivapor P-12
Jumlah sampel	6	12
Volume kerja	hingga 240 mL	hingga 60 mL
Diameter luar maks	14 – 58 mm	14 – 30 mm
Panjang maks	70 – 150 mm	70 – 150 mm



Ikhtisar produk

Solusi paling baik untuk kebutuhan Anda



Kebutuhan/Solusi

Multivapor™

SyncorePlus

Aplikasi

P-6/P-12
Esensial

Polyvap
Output

Analyst
Pra-analisis

Evaporasi

•

•

•

Pengeringan

•

•

•

Pemekatan

–

–

•

Ekstraksi Fase Padat
(SPE/Solid Phase
Extraction)

–

•

•

Karakteristik

Otomatisasi

•

• • •

• • •

Tipe vesel

adaptif

fix

fix

Jumlah sampel

6/12

4/6/12/24/
48/96

4/6/12

Rentang suhu

30 – 100 °C

30 – 100 °C

30 – 100 °C

Volume kerja

0,5 – 240 mL

0,5 – 500 mL

5 – 500 mL

Flushback module

–

•

•

Kondisi inert

–

•

•



Tersedia dalam bundel	Pompa vakum	Interface		Chiller	
	V-300	I-300	I-300 Pro	F-305	F-308
Multivapor™	•	•	•	–	–
SyncorePlus	•	–	•	•	•

Karakteristik

Rentang suhu	–	–	–	–10 – 25 °C	
Kapasitas pendinginan @ 15 °C	–	–	–	550 W	900 W
Kapasitas isap	1,8 m ³ /j	–	–	–	–
Vakum akhir	< 5 mbar	–	–	–	–
Data pelarut	–	•	•	–	–
Gradien vakum	–	–	•	–	–



Produk-produk yang kompatibel	Pompa vakum	Chiller
	V-600	F-314
Rentang suhu	–	–10 – 25 °C
Kapasitas pendinginan @ 15 °C	–	1400 W
Kapasitas isap	3,1 m ³ /j	–
Vakum akhir	1,5 mbar	–

Aksesori

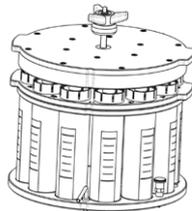
Multivapor™

P-6



Unit Evaporasi	11058090
Koneksi Rotavapor®	048740

P-12



Unit Evaporasi	11058092
Koneksi Rotavapor®	048740

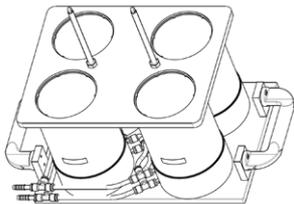
Adaptor



Periksa Panduan Adaptor Multivapor™

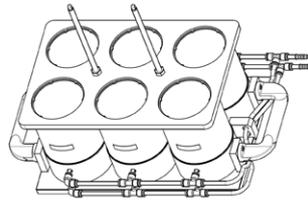
SyncorePlus Analyst

Rak Kristal R-4



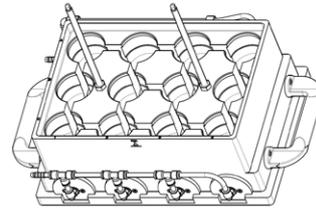
Rak		047794
Ta- bung	3,0 mL	047740
	1,0 mL	047741
	0,3 mL	047742
Penu- tup		038245

Rak Kristal R-6



Rak		047777
Ta- bung	3,0 mL	038557
	1,0 mL	038575
	0,3 mL	038168
Penu- tup		038246
Flushback module		048654

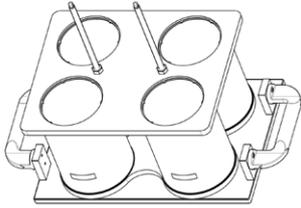
Rak EasyFill R-12



Rak		046000
Ta- bung	3,0 mL	046070
	1,0 mL	046071
	0,3 mL	046072
Penu- tup		040910
Flushback module		046036

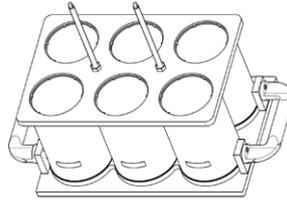
SyncorePlus Polyvap

Rak Kristal R-4



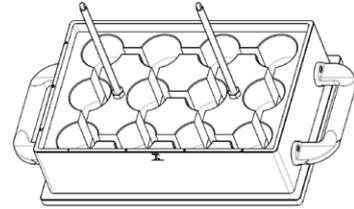
Rak	047790
Tabung	038487
Penutup	038245

Rak Kristal R-6



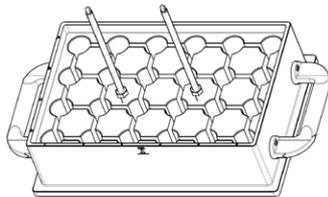
Rak	047770
Tabung	038486
Penutup	038246

Rak EasyFill R-12



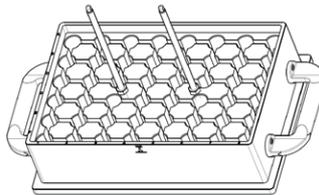
Rak	040900
Tabung	040907
Penutup	040910

Rak EasyFill R-24



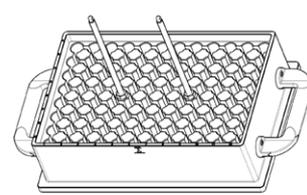
Rak	042660
Ta- bung	Tabung Falcon pihak ketiga
	Vial PSE/ ASE
	049535
Penutup	040920

Rak EasyFill R-48



Rak	042855
Tabung	042845
Penutup	042850

Rak EasyFill R-96

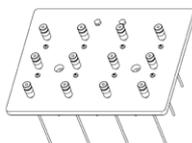


Rak	038277
Tabung	038543
Penutup	040930

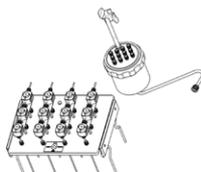
SyncorePlus SPE

Modul

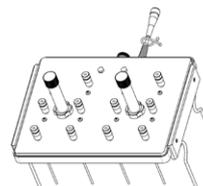
Penutup



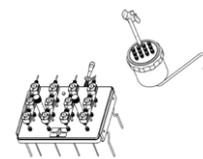
Basic



Advanced



Basic



Advanced

R-6	-	11055465	-	11055466
R-12	051440	051164	051438	051448
R-24	051463	-	051439	11062933



Servis & Pelatihan

Paket Servis BUCHI

BUCHI START - Efisiensi tertinggi dari awal

Dari instalasi profesional hingga masalah dan kesepakatan tanpa kekhawatiran yang akan memberikan Anda perkiraan biaya total dengan efisiensi setinggi mungkin. www.buchi.com/start

«Instal»

- Instalasi produk dan pengujian
- Pelatihan langsung dari teknisi bersertifikasi
- Evaluasi lingkungan sekitar produk baru Anda
- Integrasi terbaik dari produk baru Anda ke dalam infrastruktur yang ada

«IQ/OQ»

- Instalasi produk atau sistem
- Kualifikasi Instalasi dan Kualifikasi Operasional

BUCHI EXACT - Akurasi tersertifikasi untuk tingkat kepercayaan tertinggi

Dapatkan kualifikasi komprehensif dengan semua produk BUCHI Anda. Kami melakukan servis kualifikasi pada tingkat yang hanya dapat dilakukan oleh pabrikan. www.buchi.com/exact

«OQ»

- Layanan OQ sekali waktu akan memberikan Anda dokumen dan sertifikat yang diperlukan.
- Tim Service akan mengingatkan Anda tentang kemungkinan untuk tindak lanjut OQ sebelum sertifikat berakhir

«OQ Circle»

Membeli paket OQ akan memberi Anda diskon tambahan pada dokumen dan menawarkan servis prioritas dengan penjadwalan kunjungan secara otomatis.

BUCHI CARE - Keandalan Tidak Terkalahkan

Mempertahankan perangkat yang banyak digunakan membutuhkan bagian dan frekuensi pemeriksaan yang berbeda dari unit yang dioperasikan sesekali. Pendekatan kami mengambil faktor-faktor seperti ini menjadi pertimbangan untuk memberikan solusi optimal namun efisien dalam hal biaya. www.buchi.com/care

BUCHI ACADEMY - Tingkatkan pengetahuan Anda, dapatkan keunggulan dari pesaing Anda

Pengetahuan ahli disediakan oleh para ahli aplikasi kimia di pusat kompetensi kami di Flawil, Beijing, dan Mumbai dan para ahli lokal yang tersedia di organisasi pemasaran kami.

Dukungan ilmiah kami menawarkan studi kelayakan pra-penjualan, penawaran solusi khusus, dukungan pasca penjualan di lokasi, kursus dasar hingga lanjutan yang reguler dan pelatihan sesuai permintaan yang bisa disesuaikan. www.buchi.com/academy

Lengkapi portofolio Anda



Mixer

Mixer B-400 menggabungkan efisiensi homogenisasi optimal dengan pengoperasian sederhana. Merupakan alat dasar untuk persiapan sampel dalam rangkaian proses analisis Anda.



Freeze Drying

Lyovapor™ L-200 yang ringkas menawarkan Freeze Drying berkualitas tinggi (-55 °C, 6 kg) dengan tingkat otomatisasi tinggi. Infinite-Control™ memungkinkan pembuatan metode, pelaksanaan metode, pencatatan data, perekaman bagan yang mudah secara real time dan dapat dihentikan bila perlu kapan pun – di mana pun.

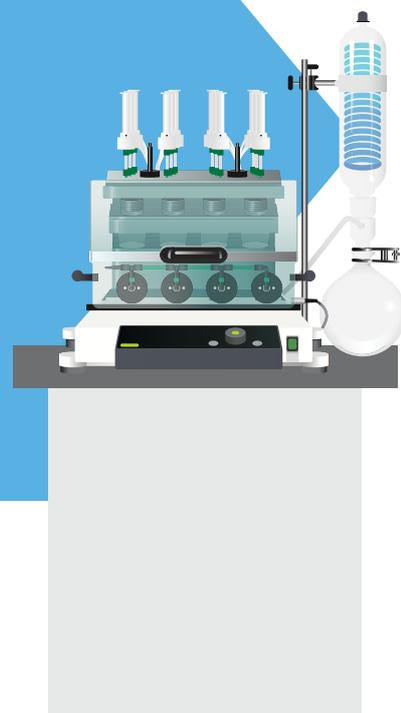
Extraction



Ekstraksi

SpeedExtractor merupakan solusi terbaik Anda untuk Pressurized Solvent Extraction (PSE/ Ekstraksi Pelarut Bertekanan). Peningkatan produktivitas dengan memproses hingga 6 sampel secara paralel. Mempersingkat alur kerja persiapan sampel Anda berkat kemudahan pemuatan sampel dan pengumpulan ekstrak yang siap pakai.

Solid Phase Extraction/ Evaporation



Evaporasi Paralel

Instrumen penguapan paralel SyncorePlus kami dirancang khusus untuk menguapkan sampel ke volume tertentu (Analisis) atau secara eksplisit dibuat dengan peningkatan throughput sampel (Polyvap). SyncorePlus SPE menggabungkan evaporasi dan ekstraksi fase padat konvensional (SPE), langkah penting dalam banyak prosedur analitis, dalam satu perangkat.

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.

PT. BUCHI Indonesia
ID – Tangerang 15321
T +62 21 537 62 16
F +62 21 537 62 17
indonesia@buchi.com

www.buchi.com

Quality in your hands

