

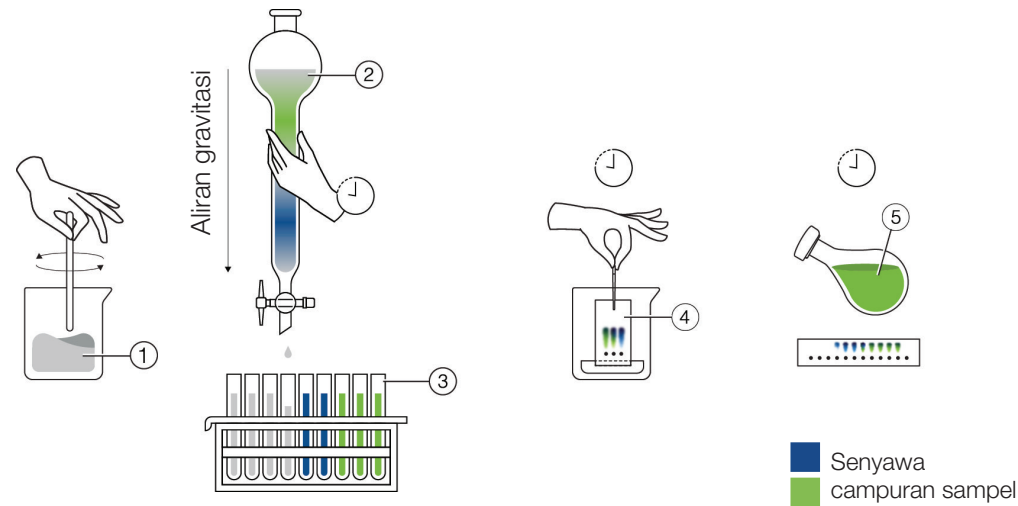


Sistem Kromatografi Pure Essential
Langkah Awal untuk Pemisahan yang Cepat

Kromatografi Kolom Terbuka

Awal dari semuanya

Kromatografi kolom terbuka (manual)



- ① Campuran pelarut
- ② Kolom terbuka berisi silika
- ③ Tabung penampung
- ④ Analisis TLC
- ⑤ Senyawa target

Kromatografi kolom terbuka adalah metode orisinal yang digunakan untuk memisahkan campuran menjadi beberapa bagian penting. Seluruh prosesnya mengandalkan gravitasi dan sangat lambat jika dibandingkan dengan teknik modern yang menggunakan pompa untuk meningkatkan efisiensi. Teknik ini telah digunakan selama lebih dari satu abad dan berhasil tetap eksis karena kesederhanaan dan harganya yang relatif murah. Saat ini, hampir setiap aspek kromatografi kolom terbuka telah disederhanakan dan ditingkatkan untuk menyempurnakan alur kerja lab kimia modern.

Fitur-fitur kromatografi kolom terbuka:

Elemen

- Teknik yang sudah dicoba dan teruji
- Menawarkan pengenalan kromatografi yang sederhana

Ekonomis

- Harga awal yang terjangkau
- Pemeliharaan dan pengaturan yang sederhana
- Bahan habis pakai yang relatif murah

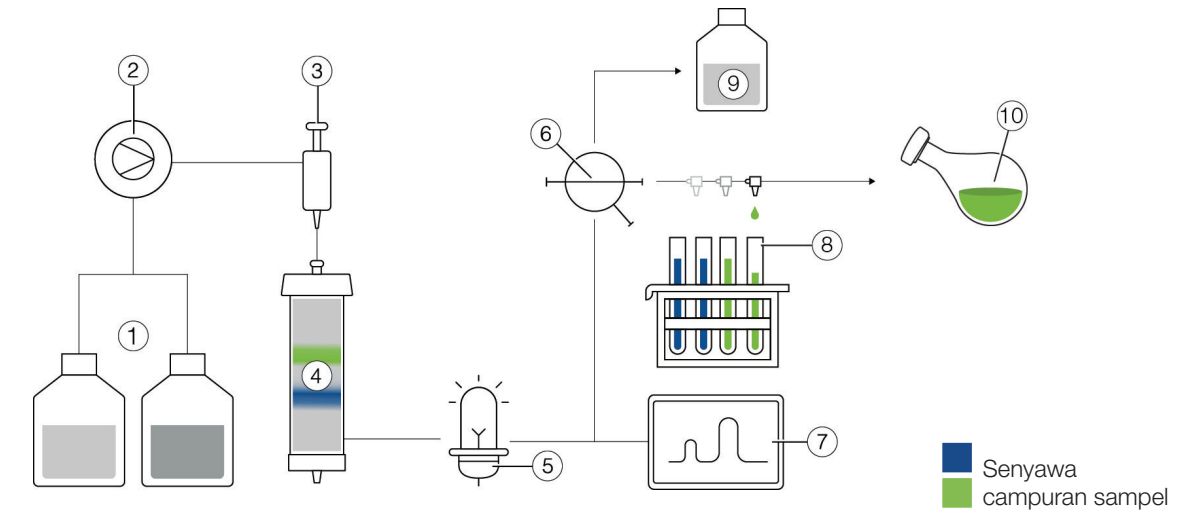
Dasar

- Memerlukan lemari asam
- Laju aliran rendah dan resolusi rendah
- Konsumsi pelarut tinggi
- Pengisian silika: memakan waktu
- Fleksibilitas terbatas dan kompatibilitas terbatas dengan bahan habis pakai dan detektor
- Reproduktivitas rendah karena aliran dan tekanan yang tidak diatur

Keunggulan Kromatografi Flash

Kecepatan dan efisiensi untuk lab modern

Kromatografi flash (otomatis)



- ① Pelarut
- ② Pompa
- ③ Katup injeksi
- ④ Kartrid flash
- ⑤ Detektor
- ⑥ Katup pengalih limbah
- ⑦ Komputer
- ⑧ Penampung fraksi
- ⑨ Limbah
- ⑩ Senyawa target

Kromatografi flash adalah teknik pemisahan cepat yang digunakan untuk memisahkan senyawa campuran sintesis atau ekstraksi. Senyawa yang diinginkan akan "dibersihkan" atau dimurnikan sebelum bisa dipelajari lebih lanjut. Pompa menggerakkan pelarut dan sampel melalui fase diam, berbeda dengan kromatografi kolom terbuka yang lambat dan tidak efisien. Teknik ini juga dikenal sebagai kromatografi cairan tekanan sedang dan sudah ada selama beberapa dekade di lab kimia.

Keunggulan kromatografi flash dibandingkan kromatografi kolom terbuka:

Cepat (Flash!)

- Menggunakan pompa untuk menghasilkan laju aliran yang tinggi
- Menghemat waktu persiapan berkat kartrid flash siap pakai
- Menggunakan otomatisasi untuk kemajuan yang cepat dan dapat direproduksi

Efisien

- Menggunakan ukuran partikel kecil untuk menghasilkan resolusi yang lebih tinggi
- Memanfaatkan laju aliran tinggi untuk menghemat waktu
- Mengurangi konsumsi pelarut karena resolusi yang lebih tinggi
- Mengurangi konsumsi pelarut yang akan diuapkan
- Kompatibel dengan berbagai jenis bahan sekali pakai dan deteksi

Sederhana

- Tidak memerlukan pengemasan kolom manual
- Otomatisasi membuat proses menjadi sangat mudah



Sistem Kromatografi Pure Essential

Langkah awal untuk pemisahan yang cepat

Sistem Kromatografi Pure Essential berfokus pada hal-hal utama dalam aplikasi flash dasar. Desain instrumen serta sifatnya yang modular dan ramah pengguna memungkinkan Anda dengan mudah memasuki dunia otomatisasi dan mendapatkan keuntungan dari kecepatan yang lebih tinggi dan kemungkinan yang tak terhitung.



Kromatografi yang sederhana

Menjalankan pemisahan dengan mulus

Pemisahan flash biasanya hanya memerlukan pengaturan dasar. Paling tidak, pemisahan memerlukan pompa untuk aliran pelarut dan sampel yang mulus, dan bisa ditambahkan detektor UV dan penampung fraksi:

- Sistem Kromatografi Pure Essential memanfaatkan desain dan pengaturan yang sederhana
- Ukurannya yang kecil memungkinkan penempatan instrumen ini bahkan di lab yang sudah penuh, dan kekokohnya dapat diandalkan
- Mendasar, tetapi kuat dan aman berkat pompa 50 bar, sensor tekanan, dan regulator

Dapat dikembangkan sesuai kebutuhan

Solusi modular dengan skala yang dapat disesuaikan

Semua berawal dari hal kecil. BUCHI selalu siap mendampingi Anda melangkah dalam perjalanan penelitian dan menawarkan fleksibilitas tertinggi untuk langkah pemurnian:

- Memungkinkan untuk dikembangkan mencakup penambahan detektor UV dan penampung fraksi ke Kromatografi Pure C-900
- Ukuran fraksi yang terkumpul tidak dibatasi
- Opsi tambahan memberikan keleluasaan dalam hal pemuatan sampel (cair dan padat) dan penyangga kartrid (semua ukuran antara 4–5.000 g)

Mudah digunakan

Kromatografi plug and play

Sistem Kromatografi Pure Essential membuat pemisahan flash menjadi sangat mudah. Hal ini disebabkan oleh beberapa fitur utama yang berhubungan dengan perangkat keras dan lunak:

- Navigasi intuitif yang diberikan oleh perangkat lunak yang baru dan mutakhir (metode, data pemrosesan, dan pengaturan umum)
- Semua tabung dan komponen instrumen ini mudah diakses dan memungkinkan pengguna untuk mengikuti dan mengamati aliran proses
- Otomatisasi menyederhanakan seluruh proses pemisahan. Pengoperasian menjadi lebih aman dan efisien, serta meminimalkan kekhawatiran akan kejadian tak terduga



Kromatografi yang Sederhana Menjalankan pemisahan dengan mulus

Pemisahan flash biasanya hanya memerlukan pengaturan dasar. Paling tidak, pemisahan memerlukan pompa untuk aliran pelarut dan sampel yang mulus, dan memungkinkan ditambahkan detektor UV dan penampung fraksi.



Desain dan pengaturan standar

Sistem Kromatografi Pure Essential memanfaatkan desain dan pengaturan yang sederhana. Sangat cocok untuk menjadi instrumen tingkat pemula dan langkah awal menuju otomatisasi. Selain perangkat keras, BUCHI juga mengembangkan perangkat lunak yang bisa dipakai pengguna dengan cepat dan mudah untuk mengendalikan parameter yang paling penting selama proses. Tambahan seperti detektor UV atau penampung fraksi, dapat dihubungkan dengan mudah dan dikonfigurasi secara otomatis.



Hemat ruang dan kokoh

Ukuran Sistem Kromatografi Pure Essential yang kecil membuatnya bisa ditempatkan di mana saja, bahkan di lab yang sudah penuh. Pompa, termasuk detektor UV, dapat ditempatkan di bagian atas penampung fraksi untuk menghemat ruang. Perangkat ini memiliki kualitas rakitan keseluruhan yang kokoh, dengan kepala pompa baja, rak penampung fraksi yang tahan banting, dan penyangga kartrid yang kuat. Dibuat agar tahan digunakan terus menerus.



Sederhana, tetapi kuat dan aman

Meski sederhana, Sistem Kromatografi Pure Essential tetap unggul karena kekuatan dan keamanannya. Pompa 50 bar-nya dapat menjalankan aplikasi flash apa pun, dari partikel silika besar hingga kecil. Ketiga piston-nya memberikan aliran tanpa denyut yang dapat menghasilkan pemisahan yang efektif. Detektor UV sangat peka dan dapat mendeteksi senyawa bahkan pada konsentrasi rendah. Tak hanya itu, instrumen ini juga dilengkapi dengan sensor tekanan dan tidak rentan terhadap tumpahan berkat desainnya yang cerdas.



Dapat Dikembangkan Sesuai Kebutuhan

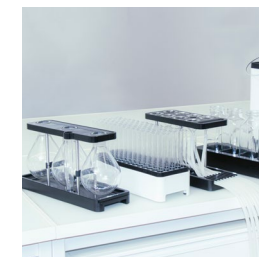
Solusi modular dengan skala yang dapat disesuaikan

Semua berawal dari hal kecil. BUCHI selalu siap mendampingi Anda melangkah dalam perjalanan penelitian dan menawarkan fleksibilitas tertinggi untuk langkah pemurnian.



Memungkinkan untuk dikembangkan

Kromatografi Pure C-900 dapat mempercepat pemisahan dan meningkatkan reprodutivitas Anda. Anda dapat meningkatkan efisiensi pemisahan kapan pun dengan menambahkan penampung fraksi dan detektor UV, yang akan memberikan manfaat berikut: pengumpulan fraksi berdasarkan volume atau dari deteksi UV, efisiensi pemantauan pemisahan, deteksi senyawa selama proses, dan evaporasi pelarut yang lebih sedikit karena pengumpulan yang lebih akurat.



Pemuatan sampel dan pengumpulan fraksi tidak dibatasi

Sistem Kromatografi Pure Essential dapat disesuaikan dengan kebutuhan Anda. Penampung fraksi kompatibel dengan bejana dalam berbagai ukuran dan desain: tabung, corong, dan labu. Selain itu, pengguna juga dapat memilih antara pemuatan cair atau padat, tergantung pada aplikasinya. Sampel cair dapat disuntikkan langsung melalui katup injeksi manual atau melalui loop atau chamber sampel, dengan kapasitas volume antara 5 dan 1.000 ml.



Menyesuaikan dengan aplikasi

Aplikasi dapat sangat beragam dalam hal skala dan kerumitannya. Dengan Sistem Kromatografi Pure Essential, Anda dapat melakukan segala jenis aplikasi. Anda dapat menghubungkan kartrid flash jenis apa pun (ukuran antara 4 dan 5.000 g) atau kolom kaca (diameter dalam hingga 100 mm dan panjang hingga 900 mm) tergantung kuantitas sampel yang akan dimurnikan. Ada pula chamber pencampur tekanan tinggi (berukuran antara 2,5 hingga 23 ml) yang dapat dipasang untuk mencampurkan pelarut dengan baik, terutama saat menggunakan konsentrasi rendah.



Opsi tambahan

Pemisahan campuran biasanya akan menghasilkan beberapa fraksi yang dikumpulkan. Pemekatan fraksi-fraksi ini dapat dilakukan dengan BUCHI Rotavapor® atau dengan evaporasi vorteks menggunakan BUCHI SyncorePlus, yang dapat memproses sejumlah sampel secara bersamaan. Sistem Kromatografi Pure Essential dapat digunakan dengan tabung kaca dan rak yang sama untuk Rotavapor® dan SyncorePlus, memaksimalkan efisiensi proses Anda.



Mudah Digunakan

Kromatografi lanjutan yang sederhana

Sistem Kromatografi Pure Essential membuat pemisahan flash menjadi lebih mudah. Hal ini disebabkan oleh beberapa fitur utama yang berhubungan dengan perangkat keras dan perangkat lunak.



Penanganan yang intuitif

Sistem Kromatografi Pure Essential dapat dipasang dengan mudah secara manual, dan konfigurasi penampung fraksi serta detektor UV dapat dilakukan secara otomatis. Berkat perangkat lunak yang baru dan mutakhir, sistem ini dapat dikendalikan dengan intuitif. Hanya dengan beberapa klik, Anda dapat memprogram suatu metode atau menyesuaikan parameter saat proses berlangsung.



Aksesibilitas mudah

Pemecahan masalah dan pemeliharaan sangat sering dilakukan jika bekerja dengan instrumen kromatografi. Oleh karena itu, semua tabung dan komponen Sistem Kromatografi Pure Essential dapat diakses dengan mudah, serta memungkinkan pengguna untuk mengikuti dan mengamati aliran proses. Selain itu, detektor UV terpasang di bagian luar pompa sehingga flow cell dapat dibersihkan atau diganti dengan mudah.



Otomatisasi

Otomatisasi menyederhanakan seluruh proses pemisahan, memberikan keamanan dan efisiensi operasi, serta mengurangi kekhawatiran akan kejadian yang tidak diinginkan. Perangkat lunak Pure Essential akan memandu Anda langkah demi langkah selama proses berlangsung: priming, pengkondisian, pemuatan sampel, elusi, dan pembilasan. Terakhir, semua data pemrosesan otomatis tersimpan dan tersedia kapan saja melalui pelaporan komprehensif.

Bahan Habis Pakai

FlashPure: untuk berbagai macam aplikasi flash. FlashPure merupakan kartrid prefilled yang tersedia dalam berbagai ukuran, yang mencakup fase diam, ukuran partikel, dan geometri yang berbeda-beda. Dengan begitu, pengguna dapat memilih kartrid flash yang paling sesuai dengan kebutuhan pemurniannya.

GlasPure: kolom kaca kosong yang dapat diisi oleh pengguna dan memberikan fleksibilitas maksimum dari segi skala dan persyaratan pemisahan. Kolom kaca ini dirancang untuk jumlah sampel lebih dari 300 g dan tekanan hingga 50 bar (725 psi).

Informasi teknis dan nomor komponen dapat dibaca di sini:

https://assets.buchi.com/image/upload/v1673441174/pdf/Technical-Datasheet/TDS_11595289_FlashPure_Cartridges.pdf



https://assets.buchi.com/image/upload/v1605791015/pdf/Technical-Datasheet/TDS_11594056_GlasPure_Columns.pdf



Sistem Kromatografi Pure Essential Tampak depan



Tampak belakang



Penampung fraksi tertutup

Rak

Sistem Kromatografi Pure Essential Konfigurasi dan kelebihan



Kromatografi Pure C-900

Pure Chromatography C-900 + Penampung Fraksi

Kromatografi Pure C-900 + Detektor UV

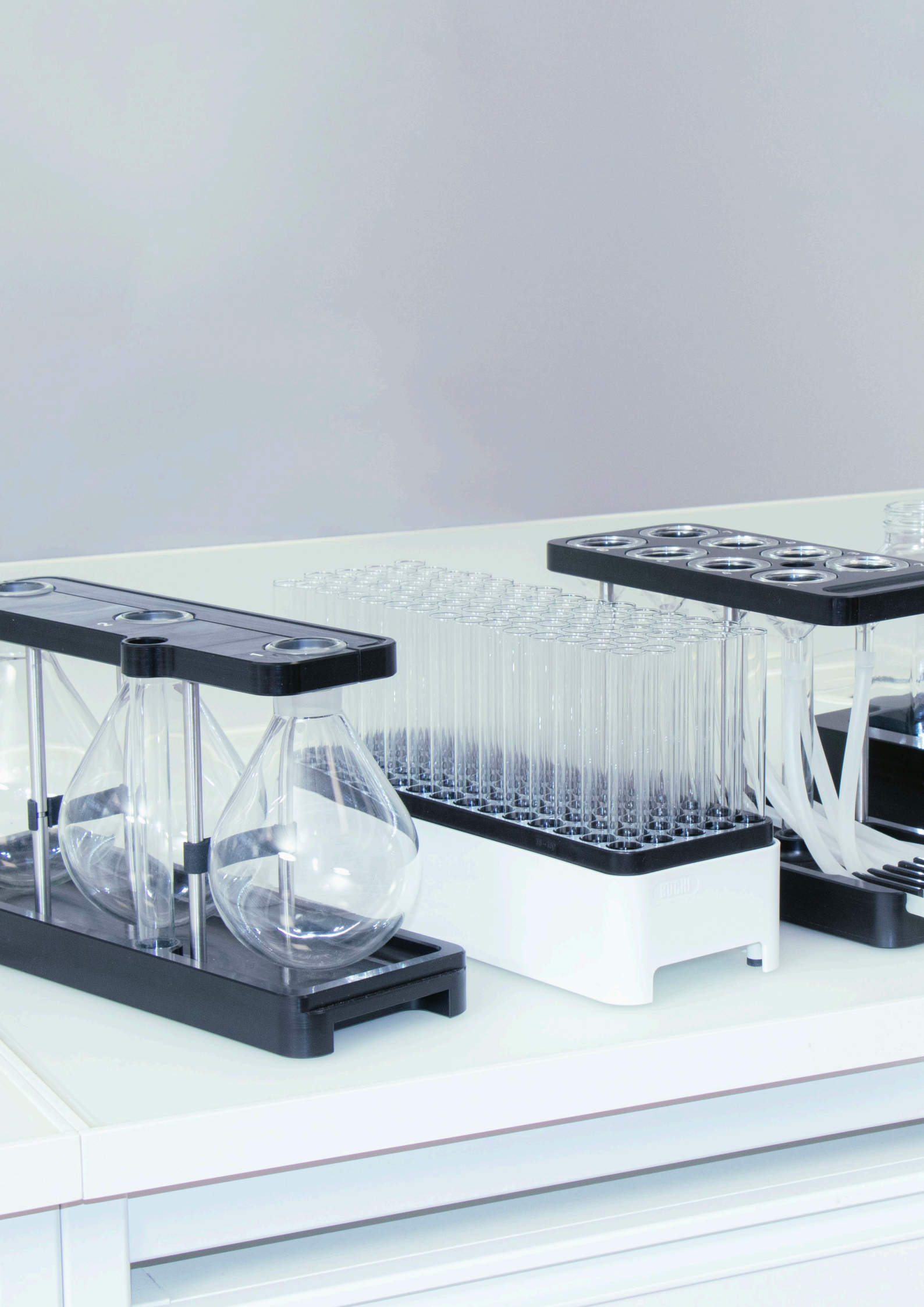
Sistem Kromatografi Pure Essential

| Modul | Kromatografi Pure C-900 | Pure Chromatography C-900 + Penampung Fraksi | Kromatografi Pure C-900 + Detektor UV | Sistem Kromatografi Pure Essential |
|------------|--|--|--|--|
| Modul | <ul style="list-style-type: none"> Pompa flash 3 piston dengan gradien biner dan pengontrol dengan perangkat lunak terbaru dan mutakhir | <ul style="list-style-type: none"> Pompa flash 3 piston dengan gradien biner dan pengontrol dengan perangkat lunak terbaru dan mutakhir Penampung fraksi tertutup dengan ventilasi aktif | <ul style="list-style-type: none"> Pompa flash 3 piston dengan gradien biner dan pengontrol dengan perangkat lunak terbaru dan mutakhir Detektor UV panjang gelombang tetap yang 4 kali lebih peka | <ul style="list-style-type: none"> Pompa flash 3 piston dengan gradien biner dan pengontrol dengan perangkat lunak terbaru dan mutakhir Penampung fraksi tertutup dengan ventilasi aktif Detektor UV panjang gelombang tetap yang 4 kali lebih peka |
| Nomor item | 11C90000 | 11C90020 | 11C90030 | 11C90010 |
| Kelebihan | <ul style="list-style-type: none"> Pemisahan yang cepat dan dapat direproduksi | <ul style="list-style-type: none"> Pemisahan yang cepat dan dapat direproduksi Pengumpulan berdasarkan volume | <ul style="list-style-type: none"> Pemisahan yang cepat dan dapat direproduksi Pemantauan efisiensi pemisahan Deteksi senyawa selama proses Lebih sedikit pelarut yang menguap | <ul style="list-style-type: none"> Pemisahan yang cepat dan dapat direproduksi Pengumpulan fraksi berdasarkan volume atau dari deteksi UV Pemantauan efisiensi pemisahan Deteksi senyawa selama proses Lebih sedikit pelarut yang menguap |

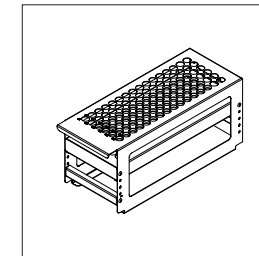


Data Teknis

| | |
|---|-------------------------|
| Metode | Flash |
| Pompa | |
| Piston | 3 |
| Laju aliran (ml/menit) | 300 |
| Tekanan maks (bar) | 50 |
| Saluran pelarut | 2 |
| Dimensi (P x L x T) | 200 x 200 x 410 mm |
| Penampung fraksi | |
| Maksimum jumlah rak | 2 |
| Kompatibilitas | Tabung, labu, dan botol |
| Dimensi (P x L x T) | 330 x 470 x 305 mm |
| Detektor UV | |
| Panjang gelombang UV | 4 |
| Spektrum UV (nm) | 254, 275, 325, 365 |
| Dimensi (P x L x T) | 100 x 70 x 35 mm |
| Injeksi sampel | |
| Injeksi cairan langsung pada kartrid | Standar |
| Injeksi loop cairan | Opsional |
| Injeksi padat | Opsional |
| Penyangga kartrid flash (≤ 330 g) | Opsional |
| Penyangga kartrid flash (750–5.000 g) | Opsional |



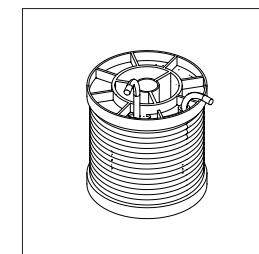
Aksesori



Rak

Penampung fraksi Pure dapat dilengkapi dengan dua rak dan kompatibel dengan beberapa tabung, corong, dan labu dalam berbagai ukuran, mendukung pengumpulan yang optimal tergantung ukuran fraksi.

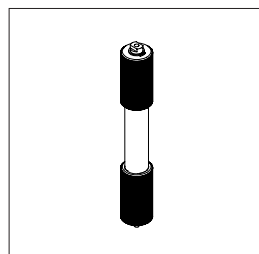
| Item | No. Pesanan |
|--|-------------|
| Rak Pure tipe 1 untuk tabung kaca 12 × 75 mm, 5 ml (1 buah) | 11066672 |
| Rak Pure tipe 2 untuk tabung kaca 13 × 100 mm, 8,5 ml (1 buah) | 11066673 |
| Rak Pure tipe 3 untuk tabung kaca 16 × 125 mm, 15 ml (1 buah) | 11066674 |
| Rak Pure tipe 10 untuk tabung kaca 18 × 150 mm, 25 ml (1 buah) | 11074055 |
| Rak Pure tipe 11 untuk tabung kaca 16 × 150 mm, 20 ml (1 buah) | 11074056 |
| Rak Pure tipe 6 untuk tabung kaca 25 × 150 mm, 50 ml (1 buah) | 11066677 |
| Rak Pure tipe 9 untuk tabung kaca 16 × 100 mm, 14 ml (1 buah) | 11069242 |
| Rak Pure tipe 14 untuk labu 3 × 0,5 l (1 buah) | 11074484 |
| Rak Pure tipe 13 untuk jar 4 × 480 ml (1 buah) | 11074894 |
| Rak Pure tipe 12 untuk 8 corong dan 1 botol limbah | 11074402 |
| Rak Syncore untuk tabung kaca 16 × 130 mm, 17 ml (1 buah) | 11076063 |



Loop dan chamber

Sampel cairan dapat disuntikkan secara manual ke dalam kartrid flash atau dimuat ke dalam loop atau chamber, tergantung ukuran sampel.

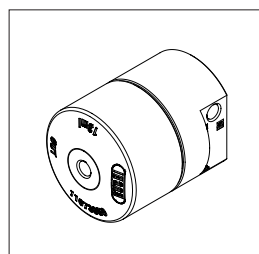
| Item | No. Pesanan |
|--|-------------|
| Katup injeksi UNF 1 / 4" – 28 (1 buah) | 044867 |
| Chamber sampel 100 ml (1 buah) | 044853 |
| Chamber sampel 250 ml (1 buah) | 054854 |
| Chamber sampel 500 ml (1 buah) | 054859 |
| Chamber sampel 1.000 ml (1 buah) | 054864 |
| Loop sampel 5 ml (1 buah) | 045222 |
| Loop sampel 20 ml (1 buah) | 044852 |



Alat solid loader

Pure Solid Loader memungkinkan pengisian sampel ke dalam tabung kosong dengan mudah dan leluasa serta terhubung langsung dengan Sistem Kromatografi Pure Essential. Alat ini dapat menerima tekanan sampai dengan 50 bar (725 psi), sangat leluasa untuk digunakan.

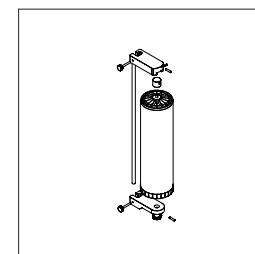
| Item | No. Pesanan |
|---|-------------|
| Solid loader Pure set S, termasuk set adaptor, pelindung, tabung (20 buah) dan frit (40 buah) | 11068975 |
| Solid loader Pure set M, termasuk set adaptor, pelindung, tabung (20 buah) dan frit (40 buah) | 11070505 |
| Frit S (40 buah) | 11068969 |
| Frit M (40 buah) | 11069654 |
| Tabung S (20 buah) | 11068971 |
| Tabung M (20 buah) | 11069653 |
| Insertion rod S (1 buah) | 11068973 |
| Insertion rod M (1 buah) | 11070569 |



Chamber pencampur

Chamber pencampur tekanan tinggi Pure menyajikan pencampuran pelarut dengan baik, terutama saat menggunakan konsentrasi rendah.

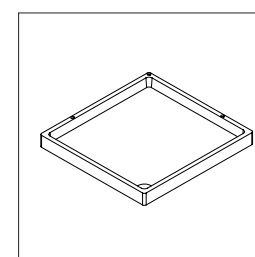
| Item | No. Pesanan |
|--|-------------|
| Chamber pencampur Pure 2,5 ml (1 buah) | 11073940 |
| Chamber pencampur Pure 7 ml (1 buah) | 11073951 |
| Chamber pencampur Pure 13 ml (1 buah) | 11073950 |
| Chamber pencampur Pure 22 ml (1 buah) | 11075390 |



Penyangga kartrid

Sistem Kromatografi Pure Essential dapat menangani berbagai jenis kartrid flash (ukuran antara 4 dan 5.000 g) atau kolom kaca (diameter dalam hingga 100 mm dan panjang hingga 900 mm) tergantung kuantitas sampel yang akan dimurnikan.

| Item | No. Pesanan |
|---|-------------|
| Dudukan Pure Essential untuk kartrid flash (4–330 g) (1 buah) | 11072733 |
| Klem Pure untuk kartrid flash (4–330 g) (1 buah) | 11074604 |
| Dudukan V dengan tangkai (950 mm) untuk kartrid flash (800–5.000 g) dan kolom kaca (1 buah) | 11069158 |
| Penyangga kartrid flash (800–1.500 g) (1 buah) | 11058737 |
| Penyangga kartrid flash (3.000–5.000 g) (1 buah) | 11065862 |
| Klem Pivot untuk kolom kaca diameter dalam 15 mm (1 buah) | 044857 |
| Klem Pivot untuk kolom kaca diameter dalam 26 mm (1 buah) | 044858 |
| Klem Pivot untuk kolom kaca diameter dalam 36 mm (1 buah) | 044859 |
| Klem Pivot untuk kolom kaca diameter dalam 49 mm (1 buah) | 044860 |
| Klem Pivot untuk kolom kaca diameter dalam 70 mm (1 buah) | 044861 |
| Klem Pivot untuk kolom kaca diameter dalam 100 mm (1 buah) | 044862 |



Platform pelarut

Penampung fraksi Pure dapat dilengkapi dengan platform pelarut tambahan yang dapat memuat empat botol. Dengan begitu, pemanfaatan ruang menjadi lebih baik, risiko tertumpah pun berkurang.

| Item | No. Pesanan |
|--|-------------|
| Platform botol larutan Pure Essential (1 buah) | 11075721 |

Portofolio Kromatografi Lengkap

Gambaran Umum



| | Sistem Kromatografi Pure Essential | Pure C-805 | Pure C-810 | Pure C-815 |
|--|--|---|------------|------------|
| Deskripsi | Instrumen LC flash modular untuk aplikasi dasar. | Portofolio instrumen LC flash dengan berbagai solusi deteksi. | | |
| Jenis Kromatografi | | | | |
| Cair | • | • | • | • |
| Fluida superkritis | - | - | - | - |
| Mode pompa | | | | |
| Flash | • | • | • | • |
| HPLC preparatif | - | - | - | - |
| SFC preparatif | - | - | - | - |
| Detektor | | | | |
| UV | • (4 panjang gelombang tetap) | • | - | - |
| DAD | - | - | • | • |
| ELSD | - | - | - | • |
| MS | - | - | - | - |
| Bahan Habis Pakai | | | | |
| Kartrid flash 4–5.000 g | • | • | • | • |
| kolom HPLC atau SFC preparatif diameter dalam 4–16 mm | - | - | - | - |
| kolom HPLC atau SFC preparatif diameter dalam 15–30 mm | - | - | - | - |
| kolom HPLC atau SFC preparatif diameter dalam 30–50 mm | - | - | - | - |
| kolom HPLC atau SFC preparatif diameter dalam 70 mm | - | - | - | - |

| | Pure C-830 | Pure C-835 | Pure C-850 | Sepiatec SFC-50 | Sepiatec SFC-250 | Sepiatec SFC-660 |
|--|---|---|------------|---|------------------|------------------|
| Deskripsi | Instrumen HPLC preparatif dengan beragam kemungkinan deteksi. | Instrumen ganda untuk aplikasi LC flash dan aplikasi HPLC preparatif. | | Instrumen SFC preparatif yang berbeda dalam hal kompatibilitas dengan beragam ukuran kolom. | | |
| Jenis Kromatografi | | | | | | |
| Cair | • | • | • | - | - | - |
| Fluida superkritis | - | - | - | • | • | • |
| Mode pompa | | | | | | |
| Flash | - | - | • | - | - | - |
| HPLC preparatif | • | • | • | - | - | - |
| SFC preparatif | - | - | - | • | • | • |
| Detektor | | | | | | |
| UV | - | - | - | - | - | - |
| DAD | • | • | • | • | • | • |
| ELSD | - | • | • | Opsional | Opsional | Opsional |
| MS | - | - | - | Opsional | Opsional | Opsional |
| Bahan Habis Pakai | | | | | | |
| Kartrid flash 4–5.000 g | - | - | • | - | - | - |
| kolom HPLC atau SFC preparatif diameter dalam 4–16 mm | • | • | • | • | - | - |
| kolom HPLC atau SFC preparatif diameter dalam 15–30 mm | • | • | • | - | • | - |
| kolom HPLC atau SFC preparatif diameter dalam 30–50 mm | • | • | • | - | - | • |
| kolom HPLC atau SFC preparatif diameter dalam 70 mm | • | • | • | - | - | - |



Servis dan Pelatihan Paket servis BUCHI

BUCHI START - Efisiensi tertinggi sejak awal

Mulai dari instalasi yang dilakukan secara profesional hingga kesepakatan tidak mengikat sehingga Anda dapat memprediksi biaya keseluruhan dan mendapatkan efisiensi sistem setinggi mungkin.

www.buchi.com/start

"Instal"

- Instalasi dan pengujian produk
- Pelatihan dari teknisi tersertifikasi saat serah terima
- Evaluasi lingkungan di sekitar produk baru Anda
- Integrasi terbaik produk Anda ke dalam infrastruktur yang sudah ada

"IQ/OQ"

- Instalasi produk atau sistem
- Kualifikasi Instalasi dan Operasional

BUCHI EXACT - Akurasi tersertifikasi untuk tingkat kepercayaan tertinggi

Dapatkan kualifikasi komprehensif untuk semua produk BUCHI Anda. Kami memberikan layanan kualifikasi di tingkat yang hanya dapat dicapai oleh produsen. www.buchi.com/exact

"OQ"

- Layanan OQ satu kali kami akan memberi Anda semua dokumen dan sertifikat yang diperlukan.
- Tim servis akan mengingatkan Anda tentang opsi untuk menindaklanjuti OQ sebelum sertifikat kedaluwarsa.

"OQ Circle"

Membeli paket OQ akan memberi Anda diskon tambahan untuk dokumen dan memberi Anda layanan prioritas dengan penjadwalan kunjungan otomatis.

BUCHI CARE - Keandalan yang Tiada Duanya

Pemeliharaan perangkat yang sering digunakan memerlukan komponen dan frekuensi inspeksi yang berbeda dibandingkan dengan pemeliharaan unit yang dioperasikan sesekali. Pendekatan kami menggunakan faktor-faktor seperti ini untuk memberi Anda solusi yang optimal dengan biaya yang efisien. www.buchi.com/care

BUCHI ACADEMY - Tingkatkan keahlian Anda, jadilah yang terdepan dalam kompetisi

Pengetahuan pakar diberikan oleh ahli kimia aplikasi di pusat kompetensi kami yang ada di Flawil, Beijing, dan Mumbai, serta yang tersedia di lokasi setempat di organisasi pasar kami. Dukungan ilmiah kami menawarkan penelitian kelayakan pra-penjualan, penawaran solusi yang dirancang khusus, dukungan purnajual di lokasi, kursus tingkat dasar hingga lanjutan yang dilakukan secara teratur, dan pelatihan khusus atas permintaan. www.buchi.com/academy

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:

www.buchi.com

Quality in your hands

