



Rotavapor® R-80 System

# Sistem Evaporasi Paling Hemat Ruang



## Rotavapor® R-80 System

### Sistem evaporasi yang ringkas dan ramah lingkungan

Inilah R-80, Rotavapor® paling hemat energi di antara rangkaian produk sejenis lainnya dan Rotavapor® paling ringkas yang ada di pasaran. R-80 adalah solusi terjangkau dan ramah lingkungan yang mendukung penggunaan ruang laboratorium seefisien mungkin sekaligus tetap menghadirkan standar BUCHI yang berkualitas tinggi.



#### Menghemat ruang dan konsumsi energi

Dapatkan tiga keunggulan Rotavapor® R-80: Desainnya yang ringkas dengan penggunaan energi yang lebih rendah serta harga yang terjangkau, menghadirkan kualitas BUCHI dalam paket yang hemat biaya. Anda dapat menempatkan tiga sistem Rotavapor® R-80 secara berdampingan di atas meja atau menempatkan satu sistem di samping sistem kromatografi, seperti sistem Kromatografi Pure Essential yang ringkas, di dalam lemari asam. Penghemat ruang, energi, dan biaya Anda ada dalam satu perangkat!

#### Pengoperasian yang mudah

Interface pengguna Rotavapor® R-80 secara jelas menampilkan semua parameter distilasi sekilas dan dilengkapi dengan tombol tekan untuk kontrol navigasi yang tepat dari semua pengaturan. Mekanisme pengangkatan manual yang halus menjamin pengoperasian yang andal, cepat, dan ergonomis, serta sebuah Combi-Clip multifungsi memberikan kemudahan dalam menangani labu dan melepaskan saluran uap.

#### Opsi konfigurasi yang fleksibel

Sesuaikan Rotavapor® R-80 dengan Vacuum Pump V-80 / V-180 dan Interface I-80 / I-180 untuk mempertahankan kualitas BUCHI di seluruh sistem Anda. Vacuum Pump V-80 / V-180 dengan kecepatan terkontrol menjamin pengoperasian nyaris tanpa suara. Untuk lebih menyesuaikan R-80 Anda, jelajahi rangkaian produk rakitan kaca dan solusi pendingin kami, masing-masing dirancang untuk memenuhi kebutuhan spesifik Anda.





## Menghemat ruang dan konsumsi energi Menghadirkan yang terdepan

Dengan Rotavapor® R-80, Anda mendapatkan efisiensi yang tidak tertandingi dalam banyak aspek: hemat ruang, energi, dan biaya.



### Paling hemat ruang

Mengoptimalkan ruang laboratorium Anda berkat desain Rotavapor® R-80 yang hemat ruang, Rotavapor® paling kecil yang ada di pasaran. Perangkat ini menghadirkan interface pengguna yang dapat diputar hingga 90°, sehingga Anda dapat memosisikan R-80 seoptimal mungkin sekaligus memastikan akses dan kontrol langsung ke semua parameter distilasi.



### Konsumsi energi yang lebih rendah

Desain R-80, dengan heating bath berukuran lebih kecil, meminimalkan buangan panas dan menurunkan konsumsi energi. Kelebihan ini tidak hanya menghemat biaya, tetapi juga berkontribusi terhadap masa depan yang lebih hijau. Bergabunglah dengan kami dalam perjalanan menuju praktik laboratorium yang lebih ramah lingkungan.



### Paling hemat biaya

Mengapa harus mengorbankan salah satu jika Anda bisa mendapatkan keduanya? R-80 tersedia dengan harga menarik, tetapi tetap menghadirkan kualitas BUCHI. Kami dengan bangga menawarkan desain Swiss dan presisi yang ditunjang oleh dukungan pelanggan yang luar biasa serta pengetahuan seputar aplikasi dari para ahli. Tingkatkan kinerja Anda dan percayakan pada merek yang mengutamakan keunggulan.



### Integrasi penting

Rotavapor® R-80 bersama dengan sistem Kromatografi Pure Essential kami yang juga fleksibel membentuk pasangan yang terjangkau, ringkas, dan tahan banting. Kedua instrumen tersebut dapat ditempatkan dalam satu lemari asam, atau Anda dapat menumpuk R-80 di atas Fraction Collector untuk semakin menghemat ruang. Fokus setiap sistem adalah untuk mendapatkan komponen inti yang tepat tanpa mengorbankan efisiensi. Sistem Kromatografi Pure Essential adalah solusi modular dengan skala yang dapat disesuaikan dan dilengkapi dengan pompa 50 bar sehingga sempurna untuk setiap aplikasi flash dasar.



## Pengoperasian yang Mudah

### Desain yang mudah digunakan

Mulai dari interface terpusat yang mudah digunakan hingga mekanisme pengangkatan manual yang halus, Rotavapor® R-80 menjamin kenyamanan dan pengoperasian yang mudah.



#### Interface pengguna intuitif

Interface pengguna terpusat memfasilitasi proses evaporasi dengan adanya kontrol navigasi untuk menyesuaikan semua parameter yang ada. Pengguna dapat melihat dan mengatur suhu pemanas, kecepatan rotasi, dan suhu pendingin.



#### Pengangkatan manual yang halus

Pegangan yang ergonomis pada mekanisme pengangkatan manual dapat diakses dengan mudah dari arah yang berbeda, sehingga memastikan pengoperasian yang andal dan cepat tanpa terpengaruh oleh posisi instrumen Anda.



#### Kenyamanan yang dibuat dengan tepat

Kelola dan amankan ruang kerja Anda dengan holder kabel dan tabung terintegrasi dari R-80, untuk menghadirkan lingkungan kerja yang lebih rapi dan lebih aman. Pengunci labu Combi-Clip yang inovatif memudahkan pemasangan dan pelepasan labu dengan cepat menggunakan satu tangan, sehingga menghemat waktu dan tidak merepotkan. Seal VS22 terbuat dari PTFE yang tahan lama untuk mendukung masa pakai sistem yang lebih panjang.



#### Heating bath tanpa kabel

Heating bath tanpa kabel memastikan penanganan tanpa repot saat pengosongan dan pengisian ulang serta dapat disesuaikan secara horizontal agar sesuai dengan peralatan labu evaporasi. Heating bath serbaguna mampu menampung labu hingga ukuran 1 l dan sesuai untuk aplikasi yang mampu ditangani pemanas air berkat suhu kerja maksimumnya yang mencapai 95 °C.



## Opsi Konfigurasi yang Fleksibel

Desain modular untuk ekspansi yang disesuaikan

Dengan menyesuaikan konfigurasi Rotavapor® R-80 Anda menggunakan Vacuum Pump V-80 / V-180, Dengan Interface I-80 / I-180, dan berbagai aksesoris, Anda mempertahankan kualitas BUCHI di seluruh sistem Anda.



### Solusi vakum dengan kecepatan terkontrol

Vacuum Pump V-80 / V-180 opsional dilengkapi dengan kontrol kecepatan yang tepat, sehingga menghasilkan vakum yang senyap dan mengurangi bumping. Interface I-80 / I-180 menyediakan sarana kontrol vakum yang mudah dan dapat dipasang langsung ke Rotavapor®, pompa, atau dudukan laboratorium untuk fleksibilitas optimal.



### Solusi pendinginan berkelanjutan

Sempurnakan sistem Anda dengan unit katup opsional kami, yang dirancang secara cerdas untuk mengatur aliran air secara efisien. Aliran air akan dihentikan secara otomatis setelah distilasi atau menggunakan pengatur waktu untuk menghemat sumber daya. Sensor suhu air pendingin juga dapat dipasang untuk menambah presisi, dan pembacaannya ditampilkan pada interface pengguna.



### Peralatan kaca yang luar biasa selama lebih dari 80 tahun

Dapatkan tingkat efisiensi dan keamanan tertinggi dengan peralatan kaca BUCHI asli yang diciptakan dengan presisi produksi luar biasa yang terus disempurnakan dalam beberapa dekade. R-80 dilengkapi dengan kondensor V atau C untuk memenuhi kebutuhan Anda sebaik mungkin. Jangan lewatkan kualitas BUCHI tambahan dengan memesan labu evaporasi yang sesuai dalam berbagai ukuran antara 50–1.000 ml.

### Tiga konfigurasi yang tersedia untuk Rotavapor® R-80

- R-80.
- R-80 + Vacuum Pump V-80 dengan Interface I-80 untuk kontrol vakum manual.
- R-80 + Vacuum Pump V-180 dengan Interface I-180 untuk kontrol vakum otomatis.

## Portofolio Evaporasi Lengkap Gambaran Umum



R-220 Pro /  
R-250 Pro



R-300



R-100



R-80

Karakterisasi	Rotavapor® industri untuk meningkatkan proses evaporasi skala laboratorium.	Rotavapor® laboratorium paling fleksibel dan otomatis.	Rotavapor® laboratorium untuk kebutuhan dasar.	Rotavapor® laboratorium yang paling hemat ruang.
Ukuran labu	Hingga 20 l / Hingga 50 l	50 ml hingga 5 l	50 ml hingga 4 l	50 ml hingga 1 l
Suhu hingga	180 °C	220 °C	95 °C	95 °C
Sistem Pengangkatan	Elektronik	Elektronik	Manual	Manual
Otomatisasi / Sensor	•	•		
Suhu uap	•	•		
Sensor AutoDest	•	•		
Sensor busa	•	•		
Jumlah sampel	1	1 atau Beberapa*	1 atau Beberapa*	1
Ekstra	• Versi kontinu. • Opsi Ex.	• Beragam kondensor. • Pemanas tanpa kabel.		• Desain hemat ruang. • Pemanas tanpa kabel.

\* Dengan aksesoris spider.



SyncorePlus



Multivapor™



B-585 Drying



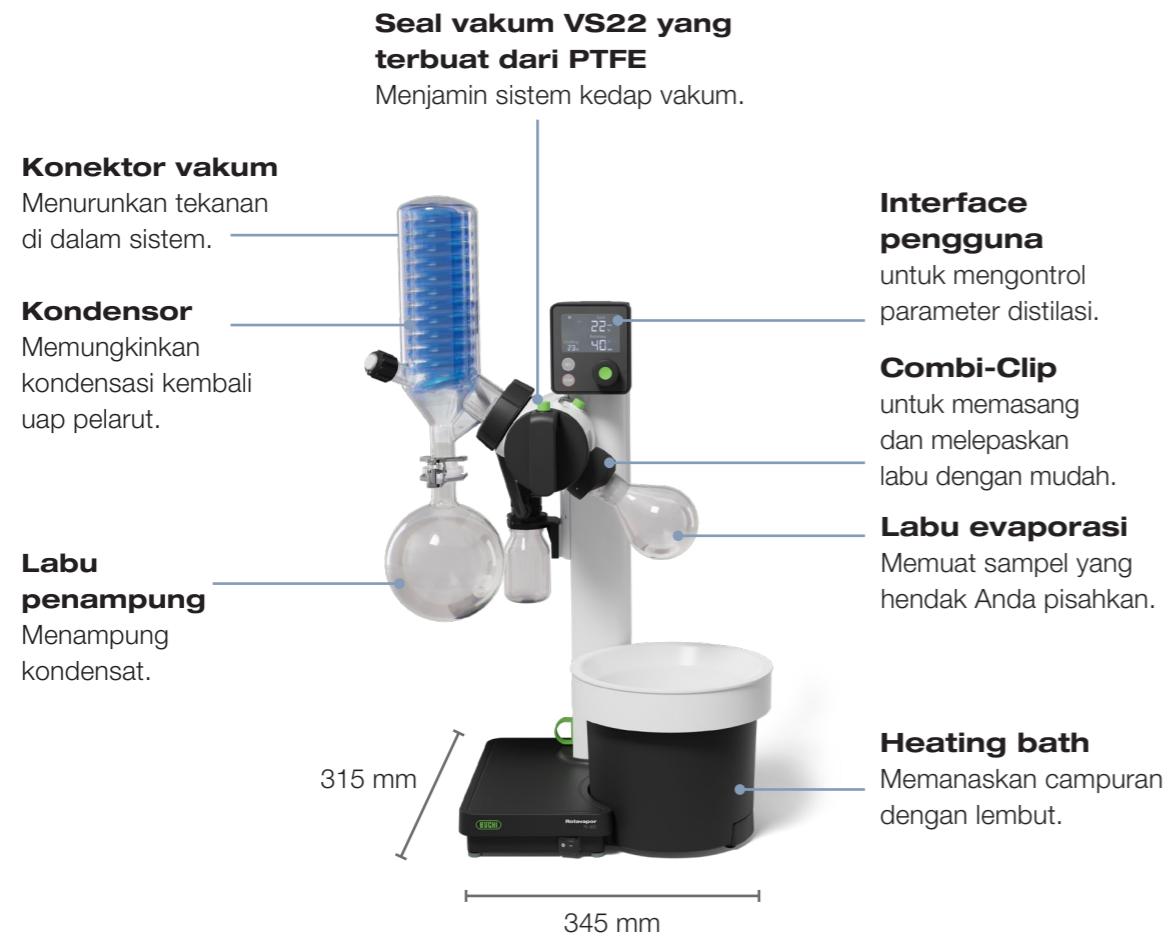
B-585 Kugelrohr

Solusi evaporasi paralel untuk memproses beberapa sampel sekaligus.		Instrumen oven kaca untuk berbagai aplikasi dengan sampel kecil.	
0,5 ml hingga 500 ml	0,5 ml hingga 240 ml	100 ml hingga 250 ml	5 ml hingga 40 ml
100 °C	95 °C	300 °C	300 °C
•		•	•
•**			
•**			
4-96	6 atau 12	1	1
• Evaporasi hingga volume yang ditentukan atau hingga kering. • Opsi flushback untuk recovery tertinggi.	• Beragam pilihan adaptor untuk tabung sampel.	• Kugelrohr pengeringan dan konfigurasi sublimasi yang dapat dipertukarkan.	

\*\* Opsional dengan pompa V-300 dan I-300 pro.

## Pengaturan Rotavapor® R-80

Proses pemasangan tanpa hambatan



Rotary evaporasi adalah suatu metode penting dan lembut untuk banyak aplikasi laboratorium, seperti:

- Distilasi pelarut campuran
- Pengeringan sampel yang efisien
- Pemekatan

Metode ini mampu menghasilkan evaporasi yang cepat dan efisien berkat suatu prinsip dasar: menghilangkan pelarut dengan memutar labu dalam pemanas air yang dipanaskan di bawah tekanan yang diturunkan.

Sebuah kondensor pendinginan memungkinkan recovery pelarut yang diuapkan dan mencegah pelepasan gas berbahaya.

Sistem vakum berperan penting karena mampu menurunkan suhu didih yang diperlukan untuk distilasi; sehingga pelarut dengan titik didih tinggi sekalipun dapat mengalami evaporasi pada suhu sedang, sehingga melindungi senyawa yang sensitif terhadap panas. Di samping itu, rotasi labu dapat meningkatkan luas permukaan sampel, sehingga semakin meningkatkan efisiensi proses evaporasi.

## Panduan Interface Pengguna

Mengontrol semua parameter dari satu tempat

Rotary Evaporasi memerlukan sumber panas, motor rotasi, perangkat pendingin, dan vakum yang diregulasi. Distilasi yang paling efektif akan tercapai jika elemen-elemen ini berinteraksi tanpa hambatan dan diatur dengan tepat. BUCHI menyediakan interface yang memungkinkan pengguna mengelola dan mengontrol semuanya dari satu tempat terpusat.



## Kembangkan sistem Anda dengan aksesori tambahan

Tipe		SJ 29 / 32	SJ 24 / 40	
Labu evaporasi	100 ml	000432	008751	
	250 ml	000433	008754	
	500 ml	000434	008758	
Labu beaker untuk pengeringan	500 ml	11063158	11063159	
Bump trap	Bump trap	11056920	11056919	
Seal Vakum VS22	Terbuat dari PTFE, O-ring NBR	11075810		

[Daftar lengkap labu evaporasi dan pengeringan dapat dilihat di brosur Peralatan Kaca Evaporasi Laboratorium:](#)



## Interface I-80 / I-180

### Regulasi vakum ekonomis

Interface I-80 / I-180 adalah solusi optimal untuk regulasi vakum yang ekonomis dan efisien. Untuk kenyamanan pengguna, Interface I-80 / I-180 dapat dipasang di bagian atas Rotavapor® R-80 untuk menghasilkan satu unit kontrol terpusat atau dipasang ke Vacuum Pump V-80 / V-180, atau dudukan laboratorium.



#### Kontrol navigasi

Interface I-180 mengontrol vakum secara otomatis dan memiliki satu kontrol navigasi terpusat untuk mengatur semua parameter utama. Untuk meningkatkan fleksibilitas, vakum dapat dikontrol dengan menargetkan tekanan yang diatur atau melalui mode kontinu.



#### Praktis dan intuitif

Interface I-180 menyediakan penanganan yang mudah dengan adanya tampilan yang mudah dipahami. Dapatkan manfaat kontrol vakum yang tepat dari lokasi yang paling nyaman yang diwujudkan melalui opsi pemasangan serbaguna. Unit katup eksternal memungkinkan kontrol vakum bersama dengan solusi vakum rumah yang dipasang sebelumnya.



#### Opsi hemat biaya

Interface I-80 adalah opsi yang sesuai bagi mereka yang memiliki kebutuhan dasar. Interface I-80 digunakan untuk kontrol vakum manual. Tombol kontrol navigasi terpusat pada I-80 memudahkan Anda untuk mengontrol kecepatan pompa dan katup jarum membantu penyesuaian tekanan akhir.

### Perbandingan Antarmuka I-80 dan I-180

	I-80	I-180
Kontrol pompa	Manual	Otomatis
Kontrol vakum	Kecepatan pompa dan katup jarum	Pengaturan tekanan, kontinu
Uji kebocoran	Tidak	Ya
Pemasangan	Rotavapor® R-80 Vacuum Pump V-80 / V-180 Dudukan laboratorium	Rotavapor® R-80 Vacuum Pump V-80 / V-180 Dudukan laboratorium

## Vacuum Pump V-80 / V-180

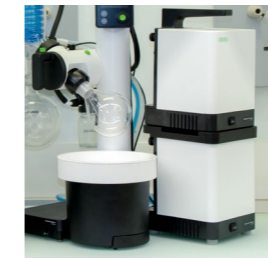
### Sumber vakum dengan kecepatan terkontrol yang ekonomis

Vacuum Pump V-80 / V-180 merupakan sumber vakum ekonomis yang tahan bahan kimia dengan desain yang hemat ruang. Solusi dengan kecepatan terkontrol menjamin pompa vakum beroperasi dengan senyap dan tanpa repot.



#### Menghasilkan vakum yang senyap

Vacuum Pump V-80 / V-180 adalah pilihan tepat untuk peralatan laboratorium ekonomis karena merupakan sumber vakum dengan efektivitas tinggi. Pengoperasian dengan kecepatan terkontrol yang dimiliki oleh V-80 / V-180 menghasilkan vakum yang senyap dan mengurangi bumping.



#### Ringkas dan praktis

V-80 / V-180 mengandalkan desain ringkas yang memberikan kenyamanan luar biasa. Anda dapat menumpuk dua pompa untuk menghemat separuh ruang dan memasangkan dengan interface untuk menghadirkan regulasi vakum yang tepat.



#### Ketahanan kimia tinggi

Pemilihan bahan yang tahan bahan kimia untuk Vacuum Pump V-80 / V-180 dirancang dengan dedikasi BUCHI terhadap kualitas. Langkah ini menghasilkan produk andal yang mampu menghadapi lingkungan paling ekstrem dan siap beroperasi di laboratorium paling berat sekalipun.

### Perbandingan Pompa Vakum V-80 dan V-180

	V-80	V-180
Vakum akhir (absolut)	15 mbar	10 mbar
Kapasitas Pompa	1,3 m³ / j	1,5 m³ / j
Pegangan jinjing	Tidak	Ya
Kontrol kecepatan (dengan Interface)	Ya	Ya



## 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:

