



**Rotavapor® R-300 System**  
Evaporasi Cerdas



## Rotavapor® R-300 System

Rutinitas harian laboratorium yang dilakukan dengan upaya minimal

Rotary Evaporator akan mengaktifkan distilasi yang cepat dan efisien dengan pengoperasian manual dalam jumlah minimum. Berkat komponen canggih, seperti heating bath, sumber vakum, perangkat pendinginan dan rotasi, serta kontrol sistem sentral melalui interface yang mumpuni, Rotavapor® R-300 System menyediakan jumlah automasi, fleksibilitas, dan kenyamanan yang belum pernah ada sebelumnya untuk proses distilasi Anda.



### Fleksibilitas tinggi

Desain modular Rotavapor® membantu memenuhi persyaratan individual. Dengan adanya berbagai rangkaian aksesoris sistem, lebih banyak pilihan untuk menggunakan ruang laboratorium dan opsi untuk memantau proses dari jarak jauh melalui perangkat seluler, pengguna mendapatkan kemampuan untuk menyesuaikan proses distilasi agar sesuai dengan kebutuhan unik mereka.



### Kenyamanan maksimum

Rotavapor® dapat mudah dioperasikan dengan fitur seperti perintah interface satu sentuhan, penanganan labu dengan cepat menggunakan Combi-Clip, opsi untuk menyesuaikan parameter sistem secara manual dengan tombol yang ditempatkan secara intuitif.



### Distilasi cerdas

"Distilasi cerdas" Rotavapor® R-300 memungkinkan proses otomatis dan tanpa pengawasan dengan menempatkan parameter sistem yang dioptimalkan. Pengguna dapat secara fleksibel memprogram SOP mereka sendiri ke dalam sistem lalu memantau distilasi dari jarak jauh melalui aplikasi.



## Fleksibilitas tinggi

### Disesuaikan untuk setiap kebutuhan

Desain modular Rotavapor® dan integrasinya yang tanpa cela dengan aksesori canggih membantu menyesuaikan proses distilasi apa pun



#### Desain modular yang sesuai dengan setiap kebutuhan

Komponen atau aksesori sistem terpisah dapat dengan mudah ditambahkan, ditukar, atau ditingkatkan pada R-300. Modularitas sistem memungkinkan pengguna untuk membuat platform yang dipersonalisasi yang sangat sesuai dengan aplikasi dan anggaran masing-masing.



#### Berbagai rangkaian aksesori untuk berbagai aplikasi

Pengguna dapat secara fleksibel memilih berbagai macam aksesori sistem yang memungkinkan aplikasi apa pun. R-300 menawarkan pilihan yang tidak ada bandingannya dalam hal rentang suhu heating bath, jenis kondensor, ukuran labu, dan hal lainnya.



#### Pemosisian Interface yang fleksibel

Interface R-300 dapat dipasang di pompa, di Rotavapor®, atau di dinding, yang memungkinkan untuk melakukan pekerjaan di dalam atau di luar lemari asam dan untuk menyesuaikan dengan setiap lingkungan laboratorium.



#### Menghemat waktu dengan pemantauan proses dari perangkat seluler

BUCHI Monitor App untuk perangkat seluler menawarkan tampilan langsung dan tampilan grafis dari parameter proses, serta notifikasi apabila diperlukan tindakan, untuk mengurangi secara drastis waktu penanganan pada instrumen dan membebaskan waktu yang berharga untuk pekerjaan lain.



## Kenyamanan maksimum

### Desain sistem yang mudah digunakan

Mulai dari kontrol otomatis hingga penanganan yang sederhana terhadap fitur sistem, Rotavapor® memprioritaskan kenyamanan pengguna.



#### **Pengoperasian sistem yang intuitif dengan perintah satu sentuhan**

Interface sistem memungkinkan kontrol yang mudah terhadap semua parameter proses bahkan oleh pengguna yang tidak terlatih. Untuk penghematan waktu yang optimal, distilasi dapat dilakukan hanya dengan sekali klik pada tombol.



#### **Penanganan labu yang mudah dengan Combi-Clip**

Dengan pengunci labu Combi-Clip yang unik di R-300, pengguna hanya perlu menggunakan satu tangan dan beberapa detik untuk memasang dan melepas labu, sehingga mempercepat dan menyederhanakan proses distilasi.



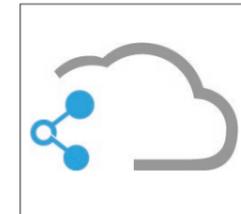
#### **Waktu reaksi yang cepat dengan adanya kontrol sistem real-time**

Di samping pengoperasian otomatis, pengguna dapat memilih untuk menyesuaikan kecepatan rotasi dan suhu heating bath secara manual dengan tombol kontrol yang mudah dijangkau. Akses langsung memungkinkan pengguna untuk bertindak cepat pada situasi darurat.



## Distilasi cerdas Memfasilitasi rutinitas harian

Tingkat automasi yang tinggi memungkinkan pengoperasian Rotavapor® tanpa pengawasan untuk manfaat penghematan waktu yang maksimal.



### Optimasi produktivitas, perampingan proses, dan peningkatan keamanan dengan BUCHI Cloud Services

BUCHI Cloud Services yang mutakhir memungkinkan pemantauan semua instrumen di perangkat seluler, memberikan pembaruan gratis dengan penekanan satu tombol.



### Pengoperasian tanpa pengawasan

Elemen sistem seperti sensor busa, distilasi dinamis, dan pustaka pelarut memungkinkan pengoperasian Rotavapor® tanpa pengawasan, yang menyediakan waktu untuk melakukan pekerjaan lain. Tampilan parameter langsung dan push notification yang dikirimkan ke perangkat seluler memungkinkan pemantauan proses di luar lokasi.



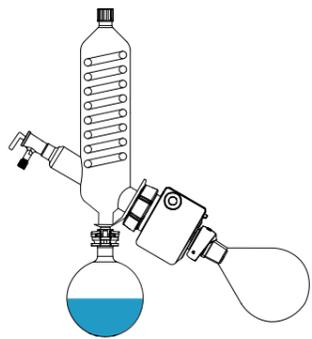
### Eksekusi otomatis metode khusus

Dengan I-300 Pro, pengguna dapat memprogram parameter SOP mereka sendiri ke dalam sistem dan kemudian melihat pratinjau metode tersebut sebagai grafik untuk mengurangi risiko kesalahan. Push notification memperingatkan operator ketika SOP selesai atau interaksi manual diperlukan.

# Rotavapor® lebih dari sekadar evaporasi!

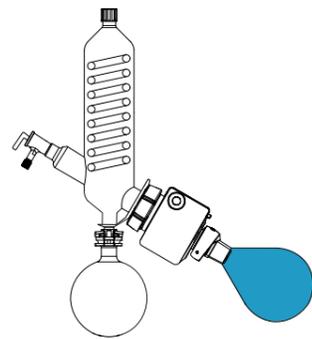
## Jelajahi berbagai aplikasi penggunaan R-300

Berkat adanya konfigurasi sistem yang fleksibel, Rotavapor® dapat digunakan dengan pasti untuk lebih banyak aplikasi selain distilasi. Ketika digabungkan dengan aksesoris yang sesuai, sistem dapat diadaptasi secara sendiri-sendiri agar sesuai dengan berbagai kebutuhan dan mencapai target yang optimal.



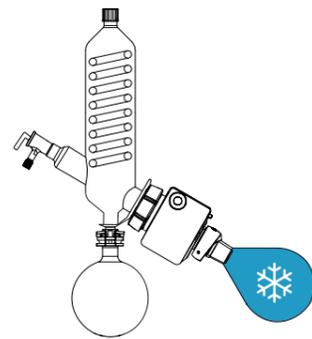
### Evaporasi

Distilasi pelarut campuran secara cepat



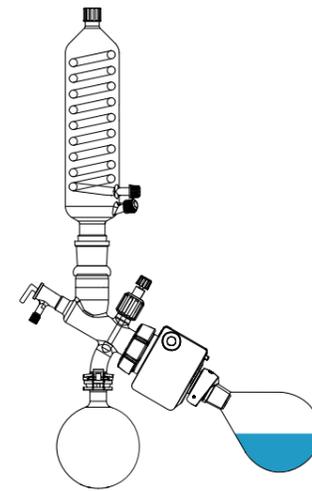
### Pengeringan

Pengeringan sampel yang efisien



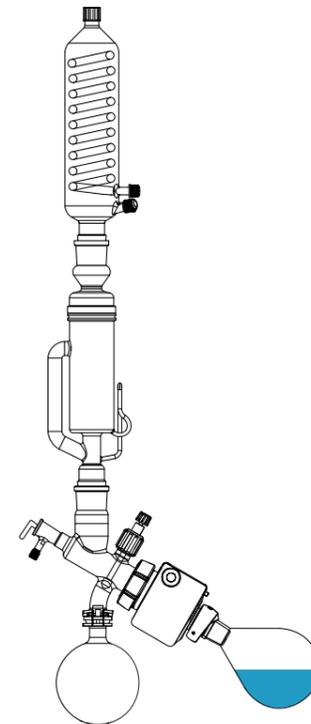
### Preparasi sampel freeze drying

Preparasi sampel freeze-drying yang lebih cepat



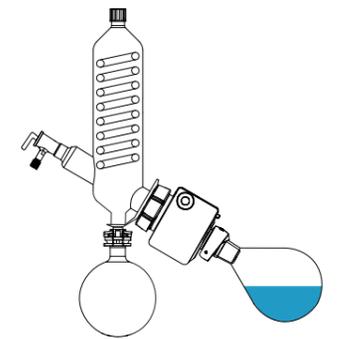
### Refluks

Sintesis kimiawi dengan refluks



### Ekstraksi

Ekstraksi minyak esensial dari sampel alam



### Pemekatan

Pemekatan larutan ke level tertentu

### Penetapan mode pengoperasian

Penggunaan pustaka pelarut untuk pengaturan parameter yang terkomputerisasi sehingga menghilangkan langkah-langkah manual yang menghabiskan waktu

### Kemampuan distilasi otomatis yang unik

Deteksi digital uap pelarut yang tidak diketahui dan pengoperasian tanpa pengawasan

### Deteksi busa bebas genggam

Pemecahan busa secara otomatis untuk pengoperasian tanpa pengawasan dan penurunan risiko kontaminasi

### Labu pengeringan khusus dengan lekukan

Peningkatan besar dalam efisiensi proses pengeringan

### Opsi mode pengeringan khusus

Interval rotasi kiri-kanan yang mencegah sampel menempel ke dinding labu serta mengoptimalkan performa dan hasil

### Desain labu beaker yang inovatif

Kemudahan membersihkan dan mengeluarkan produk karena lubang beaker yang besar

### Peralatan Kaca dan Aksesoris Dewar eksklusif

Transfer panas yang lebih baik dan siklus freeze drying yang lebih cepat

### Kondensor refluks yang efisien

Peningkatan efisiensi dengan kemampuan pencampuran yang lebih baik dan fleksibilitas untuk mengosongkan labu penampung saat proses berlangsung

### Mode metode khusus

Kemampuan untuk memprogram SOP khusus dan melakukan reaksi refluks

### Penggunaan aksesoris Soxhlet yang efektif

Kemudahan menggabungkan kondensor refluks dengan perangkat Soxhlet yang dikhususkan untuk ekstraksi minyak esensial

### Sensor level yang praktis

Kontrol volume yang tepat dan pemasangan sensor secara fleksibel pada kondensor sekunder atau utama

### Mode pengatur waktu yang mudah digunakan

Lebih banyak kemudahan dan automasi dari peringatan suara yang menunjukkan bahwa proses selesai

### Integrasi SOP individual yang mudah

Pencapaian konsentrasi optimal dari pemrograman metode internal ke dalam interface sistem



## Satu sistem, satu sentuhan, kemungkinan tiada akhir

### Kontrol terpusat seluruh sistem

Evaporasi Rotary memerlukan sumber panas, motor rotasi, perangkat pendinginan, dan vakum yang diregulasi. Distilasi paling efektif hanya jika semua elemen ini berinteraksi dengan mudah dan diatur dengan tepat. BUCHI menyediakan interface terpusat yang mengontrol seluruh sistem, cukup dengan menekan satu tombol.



#### **Rotavapor® R-300 - Tingkat fleksibilitas dan kenyamanan tertinggi**

R-300 adalah sistem modular yang menawarkan performa distilasi yang lebih fleksibel. Jumlah bagian instrumen yang tidak ada bandingannya, termasuk kondensor, heating bath, dan peralatan kaca, membantu membuat sistem yang dirancang khusus untuk setiap kebutuhan. Untuk mengetahui selengkapnya, lihat halaman 14.



#### **Interface I-300 / I-300 Pro - Kontrol sistem cerdas untuk mendapatkan ketepatan dalam waktu yang lebih singkat**

Semua parameter Rotavapor® System dapat dikontrol secara otomatis menggunakan interface tersebut untuk meningkatkan ketepatan dan memungkinkan pengoperasian sistem tanpa pengawasan. Pemantauan di luar lokasi mengoptimalkan efisiensi waktu proses. Untuk mempelajari selengkapnya, lihat halaman 16.



#### **Vacuum Pump V-300 / V-600 - Kontrol tekanan yang andal untuk distilasi yang konsisten**

Pompa vakum ramah lingkungan mengatur tekanan melalui kontrol kecepatan untuk distilasi yang lebih konsisten. Pompa senyap tersedia dalam dua ukuran dan memungkinkan distilasi pelarut dengan titik didih tinggi dan rendah untuk proses yang lebih fleksibel. Baca selengkapnya pada halaman 18.



#### **Recirculating Chiller F-305 / F-308 / F-314 - Efisiensi pendinginan yang tinggi dengan biaya lingkungan yang rendah**

Chiller mengurangi pemborosan air dan energi, sambil tetap memberikan kontrol suhu yang tepat. Bersama dengan interface, chiller memungkinkan distilasi dinamis dengan pengaktifan proses yang segera untuk penghematan waktu yang berarti. Untuk perinciannya, lihat halaman 20.

# Rotavapor® R-300

## Paling serbaguna di kelasnya

Rotavapor® merupakan solusi evaporasi rotary terkemuka yang memiliki karakteristik modular untuk membantu mencapai suatu target yang berat dengan mudah.



### Banyak sekali jenis kondensor

Delapan pilihan jenis kondensor menjamin terpenuhinya persyaratan apa pun, mulai dari distilasi tanpa pengawasan, pengeringan, pemekatan dan rekristalisasi, reaksi refluks, distilasi sampel berbusa, pekerjaan yang dilakukan di dalam ruang asam atau ruang yang terbatas, evaporasi pelarut dengan selisih suhu yang tinggi, reaksi throughput yang tinggi, kondensasi dengan es kering sebagai cairan pendingin, dan hal lainnya.



### Berbagai macam vapor duct

Vapor duct adalah komponen kaca yang menghubungkan labu evaporasi ke Rotavapor®. Semua vapor duct menyertakan Combi-Clip yang sesuai untuk penanganan labu dengan satu tangan. Saluran khusus memfasilitasi berbagai proses dari pengeringan serbuk hingga aplikasi suhu tinggi.



### Berbagai peralatan kaca yang menakjubkan

Koleksi peralatan kaca BUCHI yang tak tertandingi termasuk labu evaporasi dari ukuran 50 ml hingga 5 l, labu khusus untuk aplikasi pengeringan, labu beaker berleher lebar untuk memudahkan pembersihan dan pengumpulan produk, spider distilasi untuk evaporasi paralel dan masih banyak lagi jenis peralatan kaca yang membuat aplikasi apa pun dapat diwujudkan.



### Pilihan bath yang fleksibel

Bath dengan efisiensi tinggi tersedia dalam ukuran 1 l atau 5 l dengan rentang suhu dari -200 hingga 220 °C dan dengan media pemanas air atau minyak. Fleksibilitas ini memungkinkan distilasi yang andal untuk pelarut dengan titik didih yang rendah atau tinggi dan preparasi sampel freeze drying cepat.



### Penanganan lift yang disesuaikan

Konfigurasi R-300 dengan lift manual atau elektronik sesuai dengan preferensi pribadi Anda.



**Mendapatkan peringatan tepat waktu jika terjadi kejadian yang tidak biasa**

I-300 dan I-300 Pro menawarkan uji kebocoran terintegrasi untuk memeriksa keketatan sistem dan mengingatkan pengguna jika perawatan diperlukan. Deteksi awal malfungsi menghemat sumber daya dan waktu, serta melindungi sampel.



**Meninggalkan proses distilasi tanpa pengawasan**

Berkat sensor mutakhir, Anda dapat mengurangi waktu penanganan instrumen menjadi hanya beberapa detik. Optimasi proses otomatis membantu mengurangi emisi pelarut ke dalam lingkungan laboratorium untuk melindungi operator.

**Interface I-300 / I-300 Pro**

**Mengapa saya harus memilih salah satu dari Interface ini?**

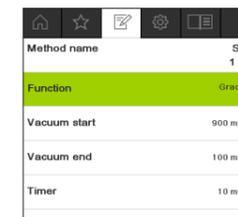
Dari pengoperasian tanpa pengawasan dengan risiko kesalahan minimal hingga fleksibilitas yang lebih tinggi dalam proses distilasi, terdapat banyak alasan bagi Anda untuk melengkapi Rotavapor® dengan Interface I-300 atau I-300 Pro.



**Mendapatkan akses ke sejumlah mode pengoperasian**  
I-300 dan I-300 Pro menawarkan beberapa mode pengoperasian yang sesuai untuk berbagai kebutuhan dari pengeringan sampel hingga pengoperasian manual atau tanpa pengawasan.



**Mendeteksi sampel berbusa**  
I-300 dan I-300 Pro bersama dengan sensor busa canggih dapat secara otomatis mendeteksi dan menghilangkan produksi busa. Pencegahan kelebihan busa memungkinkan distilasi tanpa pengawasan, penghematan waktu, dan peningkatan reproduksi.



**Mengatur parameter SOP Anda sendiri**  
Dengan I-300 Pro, pengguna dapat memprogram metode mereka sendiri dengan semua parameter yang relevan dan kemudian memantau performa dengan grafik data langsung untuk penggunaan dengan personalisasi maksimal dan bebas kesalahan.



**Pengumpulan dan transfer data dengan mudah**  
I-300 Pro dapat menyimpan semua parameter metode untuk penelusuran proses secara lengkap dan penyederhanaan analisis data downstream.



**Manfaat dari pengaturan vakum yang lebih tepat**  
I-300 dan I-300 Pro menawarkan pemantauan saksama dan kontrol otomatis pompa vakum untuk menghindari masalah seperti pendidihan ulang, bumping, kelebihan muatan kondensor, dan kegagalan memulai distilasi. Performa sistem keseluruhan yang lebih senyap dan lebih ramah lingkungan.



### Melihat langsung status kondensasi

Kondensasi pelarut atau partikel terlihat dengan mudah berkat jendela inspeksi transparan, mendukung perawatan.

### Melindungi diri Anda dan lingkungan

Kondensor sekunder mencegah pelarut yang diisap ke dalam pompa vakum terlepas ke lingkungan. Kondensor ini berguna untuk keadaan ketika digunakan larutan dengan titik didih rendah atau ketika nilai tekanan ditetapkan terlalu agresif.

### Menurunkan kontaminasi

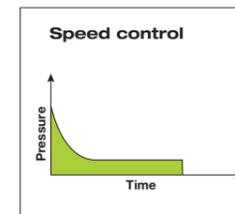
Botol Woulff menangkap kontaminan yang akan memasuki sistem. Ini meningkatkan masa pakai sistem.



## Vacuum Pump V-300 / V-600

Mengapa saya harus memilih salah satu dari pompa ini?

Vacuum Pump V-300 atau V-600 merupakan komponen sistem penting jika Anda mencari operasi yang senyap dan ramah lingkungan serta kemampuan untuk mendistilasi pelarut dalam volume dan dengan titik didih berapa pun.



### Meniadakan bumping

Ketika terhubung ke interface, mode kontrol kecepatan pompa vakum memastikan level tekanan dijaga tetap seragam. Ini tidak hanya meminimalkan risiko bumping, juga mengurangi emisi noise secara signifikan dan memperpanjang masa pakai pompa.



### Hemat energi

Saat tidak terhubung ke interface, pompa beralih secara otomatis ke mode hemat daya setelah interval waktu yang ditentukan telah berlalu. Ini menghasilkan penghematan energi dan biaya yang berarti.



### Mengurangi tingkat kebisingan

Berkat adanya kontrol kecepatan, pompa beroperasi dengan lancar untuk mempertahankan vakum yang ditetapkan. Ini menghasilkan emisi noise yang sangat rendah (serendah 32 dB) dan lingkungan kerja yang lebih nyaman.

### Mengevaporasi pelarut dengan titik didih tinggi atau rendah dalam berbagai volume

Anda dapat fleksibel memilih antara dua pompa vakum sesuai dengan kebutuhan spesifik Anda.

	V-600	V-300
Titik didih tinggi (Vakum hingga 1,5 mbar)	●	–
Titik didih rendah (Vakum hingga 5 mbar)	–	●
Volume labu kecil hingga 5 l (Kapasitas pengisapan hingga 1,8 m <sup>3</sup> /jam)	–	●
Volume labu besar hingga 20 l (Kapasitas pengisapan hingga 3,1 m <sup>3</sup> /jam)	●	–

## Recirculating Chiller F-305 / F-308 / F-314

### Mengapa saya harus memilih salah satu dari chiller ini?

Jika Anda ingin menghemat air, menghemat waktu, dan mendapatkan manfaat dari performa distilasi yang lebih konsisten, Anda mungkin memerlukan Recirculating Chiller F-305 / F-308 / F-314.



#### Menghemat waktu dengan distilasi dinamis

Ketika chiller dihubungkan ke Interface I-300 / I-300 Pro, distilasi dapat segera dimulai, karena pengaturan tekanan disesuaikan secara dinamis sampai suhu chiller yang ditentukan tercapai. Interval tunggu dihilangkan untuk menghemat waktu yang berharga.



#### Mengurangi dampak lingkungan dari proses tersebut

Pendingin ini terdiri dari sistem sirkuit dengan loop tertutup sehingga coolant yang sama digunakan terus-menerus untuk menghilangkan limbah, meningkatkan keberlanjutan, dan meningkatkan efisiensi biaya.



#### Mendapatkan reproduksi yang bertahan bahkan di musim panas

Menjaga cairan pendinginan pada suhu konstan, tanpa terpengaruh oleh musim, meningkatkan efisiensi dan keberulangan proses distilasi. Untuk kinerja optimal, perbedaan suhu antara heating bath dan kondensor harus dipertahankan sebesar 40 °C.



#### Menghemat air dan energi

Dalam kombinasi dengan mode ECO pada Interface, Anda dapat menghemat energi dan air dengan mengubah chiller ke mode stand-by jika tidak ada proses distilasi setelah interval waktu yang telah ditentukan terlewati.

#### Mengoptimalkan distilasi Anda dengan jenis chiller yang sesuai

Tiga pilihan chiller membantu Anda mendapatkan keseimbangan yang optimal antara kemampuan pendinginan yang diperlukan dan penghematan energi. Berikut rekomendasi kami:

	F-305	F-308	F-314
Rotary Evaporator skala laboratorium yang didukung	1	2	3-4
Diperlukan pendinginan yang intens (di bawah 0 °C)	-	●	●
Kapasitas pendinginan (@ 15 °C)	550 W	900 W	1.400 W
Kontrol oleh Interface I-300 / I-300 Pro	●	●	●

# Rotavapor® R-300

## Konfigurasi standar

### Konfigurasi sistem\*



Profesional 11SR300251VP21	Advanced 11SR300251VS11
-------------------------------	----------------------------

#### Anda memerlukan

Sampel dengan titik didih tinggi atau volume yang melebihi 1 l	●	●
Automasi tingkat tinggi diperlukan (Metode distilasi otomatis, tampilan grafik, pengumpulan data, BUCHI Cloud Services)	●	–
Beberapa tingkat Automasi diperlukan (Distilasi otomatis)	–	●
Semua fokus pada distilasi manual	–	–
Sirkuit pendinginan sudah ada	–	–
Sumber vakum sudah ada	–	–

#### Karakteristik

Rotavapor® R-300 tipe lift	elektronik	elektronik
Interface	I-300 Pro	I-300
Kapasitas heating bath [l]	5	5
Suhu maksimum heating bath [°C]	220	220
Vacuum Pump V-300 yang senyap dan tepat	●	●
Recirculating Chiller	F-308 (900 W)	F-305 (550 W)
Unit katup untuk pengaturan sumber tekanan eksternal	–	–

#### Aksesori yang direkomendasikan \*\*

Sensor Busa	●	●
Sensor AutoDest	●	●
Sensor Suhu Uap	●	●
Sensor Level	●	●
Perisai Pelindung	●	–

### Konfigurasi berdiri sendiri\*



Basic 11SR300111VS01	Profesional 11R300251V151	Advanced 11R300251V141	Basic 11R300251V101
-------------------------	------------------------------	---------------------------	------------------------

–	●	●	●
–	●	–	–
●	–	●	–
–	–	–	●
●	●	●	●
–	●	●	●

manual	elektronik	elektronik	elektronik
I-300	I-300 Pro	I-300	–
1	5	5	5
95	220	220	220
●	–	–	–
–	–	–	–
–	●	●	–

●	●	●	–
●	●	●	–
–	●	●	–
–	–	–	–
–	●	–	–

\* semua konfigurasi termasuk vapor duct 29/32 dan voltase 220 V \*\* Nomor artikel aksesori dapat ditemukan pada halaman 26.

## Rotavapor® R-300

Desain solusi yang dipersonalisasi khusus untuk Anda

Dengan beberapa klik sederhana, pengguna dapat dengan mudah membuat sistem individual mereka sendiri yang tepat untuk memenuhi kebutuhan unik mereka. Cukup gunakan kode QR untuk memperoleh kode pesanan yang akan membuka konfigurator yang mudah digunakan, pilih semua bagian dan fitur yang sesuai dengan aplikasi Anda, dan nikmati manfaat dari sistem yang telah dirancang secara tepat untuk kebutuhan individual Anda.

### Sistem\*

Tentukan opsi berikut menggunakan konfigurator

1. Lift: Manual atau elektronik
2. Heating Bath: Ukuran dan suhu
3. Sambungan: Ukuran
4. Unit kaca: Tipe
5. Interface: Standar atau profesional
6. Recirculating chiller: Ukuran dan daya
7. Voltase: Tergantung negara



\* Vacuum Pump V-300 selalu disertakan

[buchishowpad.com/share/hxBVD7VBuPI9Q8hv2QzTO](https://buchishowpad.com/share/hxBVD7VBuPI9Q8hv2QzTO)



### Berdiri sendiri

Tentukan opsi berikut menggunakan konfigurator

1. Lift: Manual atau elektronik
2. Heating bath: Ukuran dan suhu
3. Sambungan: Ukuran
4. Unit kaca: Tipe
5. Pelapis kaca pelindung: Kaca standar atau berlapis P+G
6. Interface: untuk pasokan vakum BUCHI atau eksternal
7. Voltase: Tergantung negara



[buchishowpad.com/share/hxBVD7VBuPI9Q8hv2QzTO](https://buchishowpad.com/share/hxBVD7VBuPI9Q8hv2QzTO)



## Aksesori Rotavapor® Solusi akhir untuk tantangan umum

Rotavapor® system telah dikembangkan secara saksama untuk mengatasi masalah umum yang dihadapi saat evaporasi di laboratorium. Dari sampel yang lengket hingga sampel yang berbusa, dari distilasi yang mengonsumsi waktu hingga distilasi yang berisiko, cari tahu bagaimana aksesori Rotavapor® dapat membantu Anda mengatasi tantangan distilasi khas Anda.



### Tantangan: Sampel berbusa

Solusi: Sensor busa yang unik dari R-300 secara otomatis mendeteksi dan menghilangkan busa. Detektor melindungi sampel dan distilat, dan juga menghemat waktu dengan mengurangi perlunya pengawasan atau intervensi manual. – Kode pesanan: 11061167



### Tantangan: Insiden meluap

Solusi: Sensor level revolusioner yang digabungkan dengan interface dan pompa vakum dapat memperingatkan pengguna ketika dicapai level tertentu di labu penampung kondensor primer atau sekunder. Perangkat tersebut melindungi dari luapan atau memfasilitasi pengguna untuk mencapai konsentrasi tertentu. – Kode pesanan: 11060954



### Tantangan: Distilasi yang panjang

Solusi: Rotavapor® dengan interface dan algoritme distilasi otomatis memerlukan waktu penyerahan minimal. Karena pengaturan tekanan disesuaikan secara otomatis, alat ini juga sangat cocok untuk bekerja dengan sampel atau perilaku sampel yang tidak diketahui. – Kode pesanan: 11059225

Sensor uap disertakan dalam cakupan pengiriman.



### Tantangan: Memeriksa status instrumen

Solusi: LED StatusLight yang terang dalam warna yang berbeda menunjukkan apakah Rotavapor® tersedia untuk digunakan atau apakah telah terjadi kesalahan. Pengguna dapat menghindari waktu yang terbuang karena kerepotan melakukan pemeriksaan status dan perhatian segera diarahkan ke interupsi proses yang ada. – Kode pesanan: 11068959



### Tantangan: Sampel yang lengket

Solusi: Labu beaker penting untuk bekerja dengan sampel yang menantang. Perlengkapan peralatan kaca eksklusif BUCHI menawarkan fitur inovatif yang dimaksudkan untuk mengoptimalkan pengambilan produk berharga dan menghemat waktu dengan kemudahan pembersihan.



### Tantangan: Preparasi sampel freeze-drying

Solusi: Labu evaporasi suhu rendah tangguh yang digabungkan dengan wadah Dewar mempercepat preparasi sampel freeze-drying, memaksimalkan keamanan sampel, dan meningkatkan retensi produk akhir. – Kode pesanan: 11066662



### Tantangan: Mencegah pendidihan ulang

Solusi: Ikuti kemajuan distilasi Anda dengan sensor suhu uap dan reaksi yang cepat terhadap penyimpangan dari kondisi optimal. Berkat adanya pemantauan kemajuan ini, Anda dapat mencegah pendidihan ulang dan pelepasan pelarut ke lingkungan atau Anda dapat memuat lebih banyak uap ke dalam kondensor untuk meningkatkan efisiensi proses. – Kode pesanan: 11060707



### Tantangan: Keselamatan pengguna

Solusi: Perisai pelindung opsional untuk heating bath B-301 dan B-305 melindungi pengguna dari percikan cairan panas, serta serpihan kaca jika terjadi ledakan. – Kode pesanan: 11061402



### Tantangan: Pelarut dengan titik didih rendah dan tinggi

Solusi: Pengguna dapat fleksibel memilih antara dua ukuran heating bath. Heating bath 1 l cocok untuk aplikasi yang memerlukan suhu heating bath di bawah 95 °C, sementara heating bath 5 l untuk suhu hingga 220 °C. Heating bath 5 l dapat digunakan dengan media pemanas air atau minyak.

11B305002 (5 l, 110–120 V)

11B305001 (5 l, 220–240 V)

11B301002 (1 l, 110–120 V)

11B301001 (1 l, 220–240 V)



## Layanan dan Pelatihan



### Pembaruan yang cepat dan mudah

Firmware produk BUCHI ditingkatkan secara terus-menerus dan fitur baru selalu ditambahkan. Dengan BUCHI Monitor App yang digabungkan dengan BUCHI Bluetooth® Dongle, Rotavapor® System Anda dapat ditingkatkan cukup dengan pengunduhan pembaruan terbaru di telepon seluler Anda.



### Menggunakan produk Anda secara efektif

Kami membantu Anda untuk menyiapkan produk sampai beroperasi dengan benar. Kami menyediakan layanan Kualifikasi Instalasi/Operasi (IQ/OQ) untuk memastikan kepatuhan dengan standar FDA, GLP/GMP, atau pedoman GAMP. Kami menyediakan verifikasi kepatuhan yang profesional untuk instalasi awal, kualifikasi ulang, atau relokasi.

[www.buchi.com/id/dukungan/kontak](http://www.buchi.com/id/dukungan/kontak)

## Lengkapi portofolio Anda



### Evaporasi

Kami menawarkan solusi khusus untuk evaporasi rotary di laboratorium untuk R&D atau pengendalian mutu. Berdasarkan pengalaman dan pengetahuan kami, kami menawarkan solusi yang dirancang khusus untuk memenuhi berbagai kebutuhan yang berbeda dan mencapai kenyamanan tertinggi.

### Kromatografi

Apa pun kerumitan atau skala proses pemurnian Anda, sistem kromatografi preparatif BUCHI dirancang untuk memenuhi kebutuhan Anda yang selalu berubah. Bersama dengan berbagai jenis kolom kromatografi flash kinerja tinggi, kami memberi Anda solusi optimal yang sesuai dengan alur kerja pemurnian Anda.

### Freeze Drying

Freeze Dryer skala laboratorium pertama kami dengan Infinite-Technology™ dan Infinite-Control™. Berbagai aplikasi mulai dari R&D hingga pengendalian mutu dalam spektrum segmen pasar yang luas. Solusi kami menonjol dalam hal efisiensi dan kemampuan praktisnya.

### Melting Point

Untuk menentukan titik leleh dan titik didih dengan akurasi yang tinggi, penetapan visual atau otomatis, dan paket kualifikasi opsional yang memenuhi standar peraturan tertinggi.

## 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](http://www.buchi.com)

Quality in your hands

