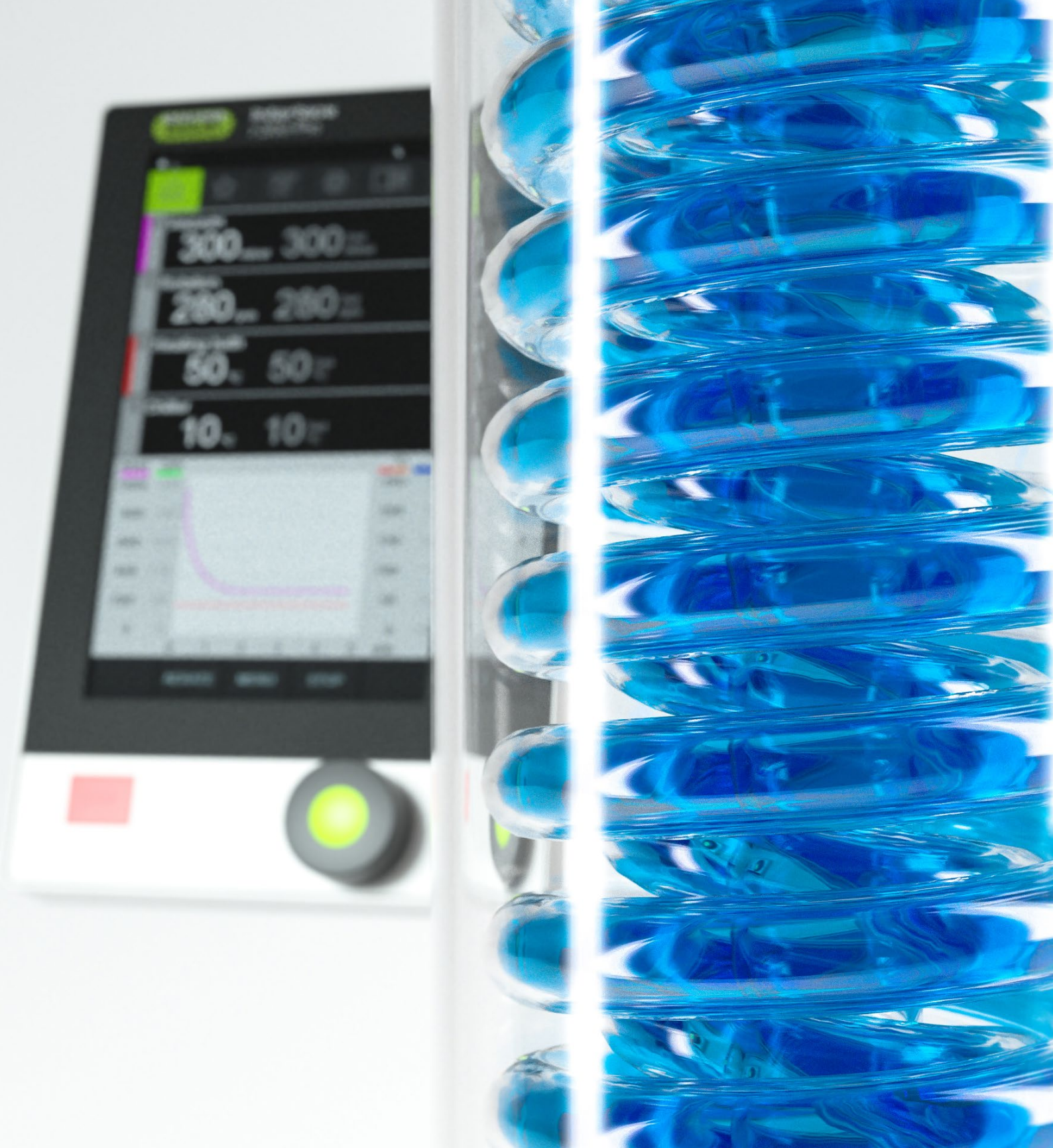




Laboratory Evaporation Glassware

**Keahlian puluhan tahun
produksi perlengkapan gelas**



Gelas dari BUCHI
Manfaat dari kualitas dan presisi tinggi

Pengalaman BUCHI dalam memproduksi gelas menghasilkan perlengkapan gelas dengan kualitas luar biasa yang mampu menjamin keselamatan dan mencegah penurunan efisiensi berkat standar yang ketat dalam hal akurasi.

Manfaat gelas BUCHI



- Tingkat efisiensi tertinggi
- Stabilitas vakum yang maksimal berkat sambungan yang benar-benar rapat
 - Penyebaran panas yang optimal berkat ketebalan dinding labu evaporasi yang dioptimalkan
 - Performa evaporasi yang tinggi dengan labu evaporasi berbentuk pir
 - Throughput tinggi berkat desain kondensor canggih



- Keamanan maksimal
- Penggunaan gelas dengan ketahanan tinggi memberikan tingkat keselamatan tertinggi
 - Jaminan terhadap kebocoran serta perlindungan terhadap gas-gas berbahaya berkat sambungan dengan tingkat presisi tinggi
 - Stabilitas maksimum berkat lapisan pengaman yang canggih

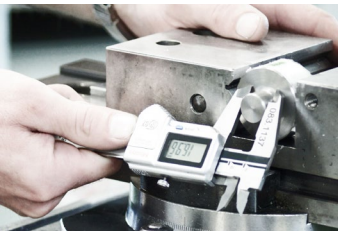


- Keandalan teruji
- Pengalaman lebih dari 75 tahun dalam produksi gelas
 - Produk yang tahan lama dari bahan baku dengan kualitas terbaik
 - Dikembangkan dan diproduksi oleh pekerja yang berpengalaman dan berdedikasi

Fakta kualitas laboratory evaporation glassware



- Bahan berkualitas tinggi
- Penggunaan eksklusif kaca borosilikat 3.3 DURAN®
 - Ketahanan kimia yang tinggi terhadap asam, alkali dan zat-zat organik
 - Tahan terhadap kejutan termal dan suhu tinggi dengan ekspansi suhu rendah



- Akurasi
- Pemantauan secara konstan terhadap keseragaman tebal dinding gelas
 - Perhatian lebih terhadap kebulatan perlengkapan gelas yang berputar
 - Proses annealing perlengkapan gelas pada suhu 560 °C



- Keahlian
- Mesin khusus yang dikembangkan secara internal untuk otomatisasi proses produksi yang repetitif demi menjamin kemampuan reproduksi tinggi
 - Pengalaman selama puluhan tahun menjamin perlengkapan gelas dengan kualitas unggulan

Pelapis keselamatan



- Keamanan maksimal
- Melindungi pengguna dari kontak dengan bahan kimia jika gelas pecah
 - Mencegah risiko cedera saat menyentuh gelas yang pecah
 - Mencegah benturan pecahan kaca jika terjadi ledakan
- Lebih kokoh
- Melindungi gelas dari kerusakan fisik
 - Memiliki lapisan berkualitas tinggi yang tahan terhadap bahan-bahan kimia

- Mampu menahan isi
- Menahan isi yang berharga jika gelas pecah
 - Sampel yang berharga atau uap pelarut beracun tetap terjaga di dalam gelas

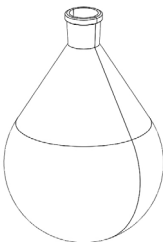
Sifat lapisan pengaman

PELAPISAN KESELAMATAN	Untuk aplikasi standar. Tersedia untuk kondensor, labu evaporasi dan labu penampung. Kisaran pengoperasian: –30 hingga 60 °C
PELAPISAN KESELAMATAN SUHU RENDAH	Labu penampung suhu rendah digunakan untuk cold trap serta aplikasi suhu rendah lainnya. Kisaran pengoperasian: –70 hingga 40 °C

Berbagai produk gelas berkualitas tinggi dari BUCHI
Untuk semua rotary evaporator

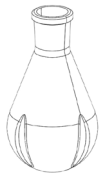
Evaporating flask

Labu berbentuk pir untuk distilasi pelarut berperforma tinggi.

	Ukuran labu				
	29/32	24/40	24/29	29/42	
50 mL	000431	008750	000472	008736	
50 mL P+G	033405				
50 mL P+G-LT*	11066585				
100 mL	000432	008751	000473	008737	
100 mL P+G	033404				
100 mL P+G-LT*	11066586				
250 mL	000433	008754	008753	008738	
250 mL P+G	025520				
250 mL P+G-LT*	11066587				
500 mL	000434	008758		008739	
500 mL P+G	025322	025261			
500 mL P+G-LT*	11066588				
1000 mL	000435	000440	008761	008762	
1000 mL P+G	020729	020730		025517	
1000 mL P+G-LT*	11066589				
1000 mL coklat	11069664	11069667			
2000 mL	000436	008765	008764	008769	
2000 mL P+G	025323	025262			
2000 mL coklat	11069665	11069668			
3000 mL	000437	008767		008770	
3000 mL P+G	025324	025263		027346	
3000 mL coklat	11069666	11069669			
4000 mL	047991	047990			
4000 mL P+G	047993	047992			
5000 mL ¹	046573	046586			
5000 mL P+G ¹	046583	046596			
¹ Bulat *Evaporating flasks dengan lapisan P+G-LT suhu rendah untuk aplikasi Freeze Drying menggunakan bejana Dewar. Kisaran operasional 70°C sampai -40°C.					

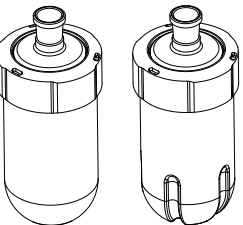
Drying flask

Labu berbentuk buah pir dengan takik untuk peningkatan efisiensi dalam pengeringan serbuk dengan mengurangi akumulasi pada dinding gelas

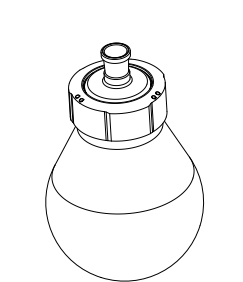
	Ukuran labu		29/32	24/40
500 mL			000452	011579
1000 mL			000453	000420
2000 mL			000454	011580

Beaker flask

Labu beker dengan tutup berulir yang besar untuk memudahkan pengambilan isi. Labu beker pengering dengan takik untuk peningkatan efisiensi dalam pengeringan serbuk. Kedua variasi dapat digunakan dalam kisaran suhu dari -40 hingga 100 °C.



Bagian bawah bulat / pengeringan



Bentuk pir

Ukuran Flask	Untuk Evaporasi		Untuk Pengeringan	
	29/32	24/40	29/32	24/40
500 mL ¹ bagian bawah konveks (Ø=75 mm)	11063154	11063155	11063158	11063159
1500 mL ² bagian bawah konveks (Ø=110 mm)	11063156	11063157	11063160	11063161
1500 mL ² bagian bawah bulat (Ø=110 mm)	11065718	11065719	–	–
4000 mL berbentuk pir (Ø=110 mm)	11065690	11065691	–	–
¹ Volume kerja 150 mL ² Volume kerja 450 mL Ø=Diameter flask terbuka				
Beaker flask cadangan	500 mL ¹ bagian bawah konveks (Ø=75 mm)	1500 mL ² bagian bawah konveks (Ø=110 mm)	1500 mL ² bagian bawah bulat (Ø=110 mm)	4000 mL berbentuk pir (Ø=110 mm)
Untuk evaporasi	11059185	11059186	11065716	11065689
Untuk pengeringan	11059268	11059269	–	–

Receiving flask

Labu bulat dengan ball joint (35/20) untuk menampung pelarut terkondensasi.

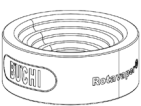


Receiving flask

Ukuran labu	Standar	P+G	P+G-LT
50 mL	000421		
100 mL	000422		
250 mL	000423	11060907	11060908
500 mL	000424	025264	040774
1000 mL	000425	020728	040775
2000 mL	000426	025265	040776
3000 mL	000427	025266	040777

Flask holder

Penyangga untuk evaporating flask dan receiving flask 50 mL – 5000 mL.



Flask holder

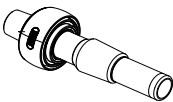
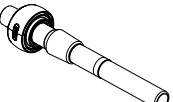
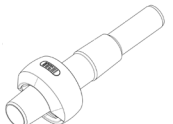
Jumlah	
1	048618
5	11059916

Aksesori Rotavapor®

Berbagai produk gelas dan aksesori

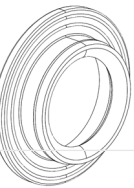
Vapor duct

Perlengkapan gelas untuk menyambungkan evaporating flask ke Rotavapor®. Semua vapor duct dilengkapi dengan Combi-Clip.

	R-300, R-215, R-210, R II (dengan Combi-Clip*) Rangkaian gelas				
	29/32	24/40	29/42	24/29	
	A	11062267	11062268	11062269	
	V, C, S, E, CR, BY	11062186	11062187	11062464	11062909
	V, C, S, E, CR, BY (analitis)	11062465	11062466	11062467	
	Untuk suhu tinggi, dalam waktu singkat	1061837			
	Combi clip, saluran uap HT, cincin NS 34/32 pada 30/32				
	Saluran uap dengan frit SJ29/32, termasuk Combi-Clip	11057297			
*Seinge Combi-Clip: 11075539					
	R-80, R-100, R-3000, R-144, R-134, R-124, R-114				
	Kompatibel dengan rakitan kaca	29/32	24/40		
	V, C, V mini dan C mini	11075728	11075727		

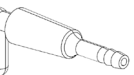
Vacuum seals

Seal kedap udara antara vapor duct dengan kondensor. Terbuat dari bahan penyegel yang sesuai dengan FDA.

	Kompabilitas		Vacuum seal	
	R-300, R-215, R-210, R II	VS26, PTFE base, NBR O-ring	11069167	
	R-80, R-100, R-3	VS22, PTFE base, NBR O-rign	11075810	

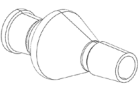
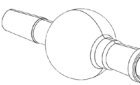
Stopcock

Perlengkapan gelas untuk aerasi sistem Rotavapor®.

	Stopcock		18.8/38
	Stopcock standar	040627	
	Stopcock, Analitik, PTFE/25% serat kaca, SJ18.8/38	11069607	
	Untuk kondensor C/CR, kaca, SJ18.8/38	040628	
PFTE, termasuk 3 way valve.			11058814

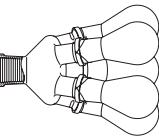
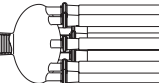
Bump trap adapter

Adaptor perlengkapan gelas untuk larutan sedikit berbusa mencegah masuknya busa ke dalam saluran uap dan kondensor.

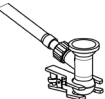
	Tipe	29/32	24/40	Length
	Reitmeyer	036576		135 mm
	Reitmeyer		036577	150 mm
	Bump trap	11056920		160 mm
	Bump trap		11056919	175 mm

Distillation spider

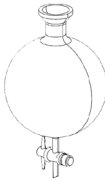
Perlengkapan gelas untuk distilasi serentak dalam 5, 6, 12 atau 20 distilling flask (kontaminasi silang mungkin terjadi). Lihat brosur BUCHI “Parallel Evaporation Solutions” untuk evaporasi paralel dengan efisiensi tinggi tanpa kontaminasi silang.

	Spider dengan evaporating flask	29/32 ¹	24/40 ¹	24/29 ²
	Spider dengan labu 5 x 50 mL (24/29)	001332	011574	
	Spider dengan labu 5 x 100 mL (24/29)	001333	011575	
	Evaporating flask 1 x 50 mL (tanpa spider)			000472
	Evaporating flask 1 x 100 mL (tanpa spider)			000473
	Spider dengan cylindric flask	29/32 ¹		14/23 ²
	Spider dengan cylindric flask 6 x 20 mL (14/23)	001334		
	Spider dengan cylindric flask 12 x 20 mL (14/23)	001335		
	Spider dengan cylindric flask 20 x 20 mL (14/23)	001336		
	Cylindric flask 1 x 20 mL (tanpa spider)			000477
¹ Sambungan spider ke vapor duct		² Sambungan labu ke spider		

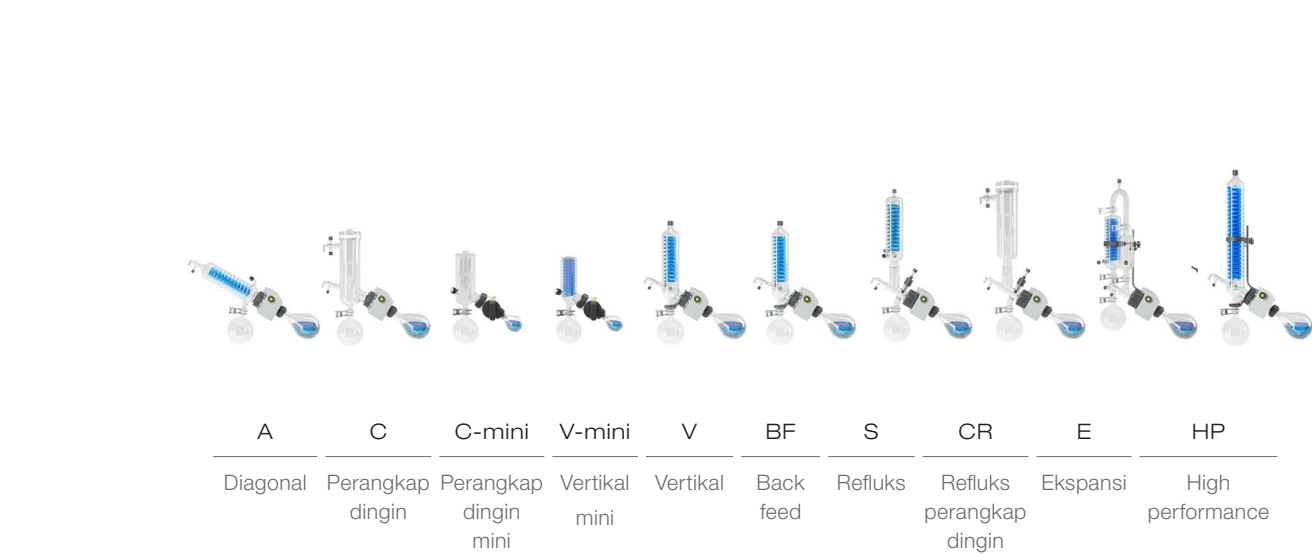
Intermediate piece

	Bagian sambungan dengan 3-way valve, diletakkan di antara kondenser dan labu penerima. Memungkinkan melepas dan mengosongkan labu penerima selama proses evaporasi.	11063430
	Untuk mengombinasikan Multivapor dengan Rotavapor membutuhkan konektor kaca berbentuk T untuk kondensor dari rotary evaporator. Bagian berbentuk T terdiri dari dua sambungan bulat untuk unit kondensor dan sambungan SVL 22 untuk tabung vakum. Panjang tabung adalah 400 mm.	048740

Labu bulat dengan ball joint (35/20) serta katup pembuangan untuk pembuangan setelah aerasi tanpa melepas labu penampung.

	Ukuran labu	P+G
	1000 mL	036919

Rangkaian gelas Rotavapor®
Berbagai kondensor berefisiensi tinggi



Aplikasi										
Reaksi refluks							•		•	
Ekstraksi soxhlet							•			

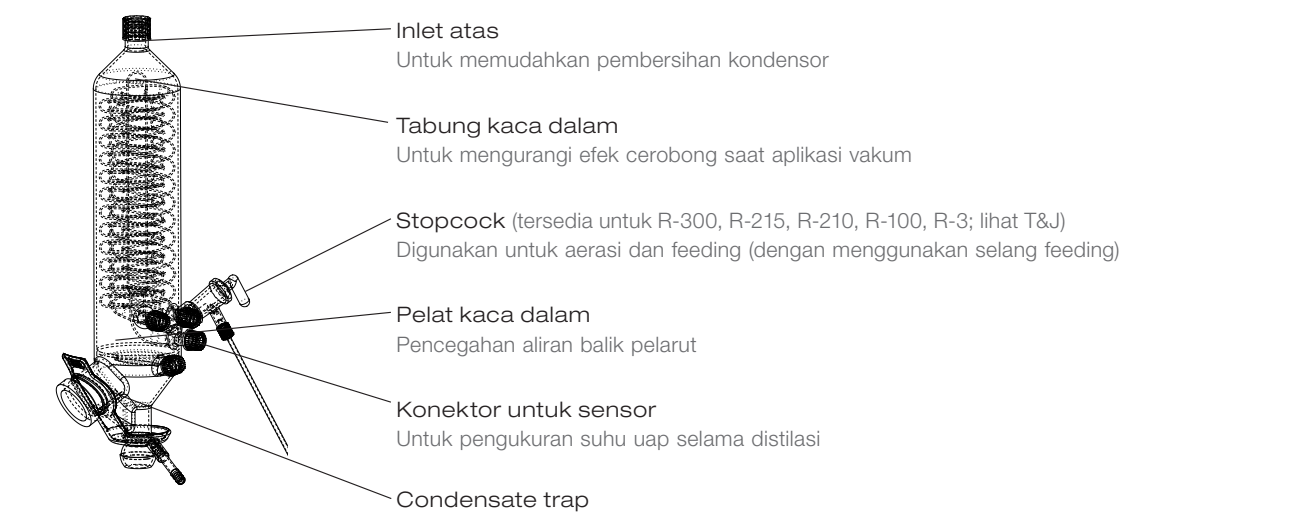
Sifat pelarut/sampel										
Kisaran titik didih	S – T	L – S	L – S	S – T	S – T	S – T	S – T	L – S	S – H	L –
Bertumbukan/ berbusa	• ¹	• ¹	• ¹	• ¹	• ¹	• ¹	• ¹	• ¹	•	• ¹

Karakteristik										
Pendinginan	CP	PP	PP	CP	CP	CP	CP	PP	CP	CP
Sensor suhu uap					•	•	•		•	•
Sensor buih		•			•	•				•
Distilasi otomatis					• ²	• ²	• ²			• ²
Cocok untuk ruang terbatas	RV	RH	RH & RV	RH & RV	RH	RH	RH	RH	RH	RH

T = Tinggi S = Sedang R = Rendah RV = Cocok untuk ruang vertikal terbatas RH = Cocok untuk ruang horizontal terbatas CP = Cairan Pendinginan PP = Campuran pendingin (mis. es kering/aseton)
¹ Adaptor perangkap benjolan ² Hanya dapat dilakukan dengan sensor AutoDest

Kondensor vertikal (V)

Fitur yang ditampilkan berikut ini hanya berlaku untuk kondensor yang kompatibel dengan Rotavapor® R-300.



Rangkaian gelas

Semua rangkaian gelas termasuk sebuah receiving flask 1 liter, selang-selang yang diperlukan, dan sebuah klem ball joint. Tidak termasuk evaporating flask, vacuum seal, vapor duct dan condenser holder.

	R-100		R-80		R-300							
Karakteristik	V	C	V-mini	C-mini	A	V	BF	C	CR	S	E	HP
Inlet atas	•				•	•	•			•	•	•
Tabung kaca dalam						•	•			•		•
Stopcock (feeding dimungkinkan)	•	•			•	•	•	•	•	•	•	•
Pelat kaca dalam						•	•					•
Konektor untuk sensor suhu uap						•	•			•	•	•
Condenser holder*	052893	052893				048180	048180	048180	048180	048180	termasuk	termasuk
Condensate trap						•	•					•
Permukaan kondensor maks. [cm²]	1500	500	1280	450	1500	1500	1500	500	500	1500	1500	3000
Tinggi kondensor	42.0	37.2	30.2	30.0	36.5	44.3	44.3	37.2	40	40.8	34.2	64.8
Sudut kemiringan	30	30	35	35	30	30	30	30	30	30	30	30

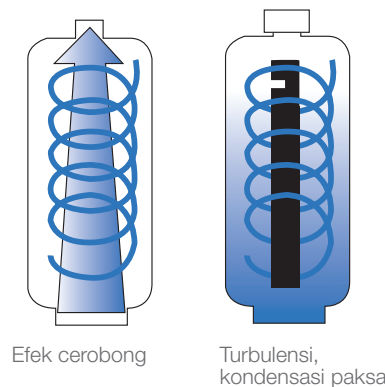
* Tersedia opsional

Nomor komponen rangkaian gelas												
	A	C	C-mini	V-mini	V	BF	CR	S	E	HP		
P+G: R-300, R-2xx	048169	040642			11062433	11074662	048293	048291	11061113	11066562		
P+G R-80			11075732	11074653								
P+G: R II	048171	040642			048173							
P+G: R-100, R-3		040642			11057057							
R-100, R-3 (No safety coating)		040640			11057056							

Manfaat dari pemimpin pasar

Tanya jawab

Apakah efek cerobong itu dan bagaimana pengaruhnya terhadap efisiensi distilasi?

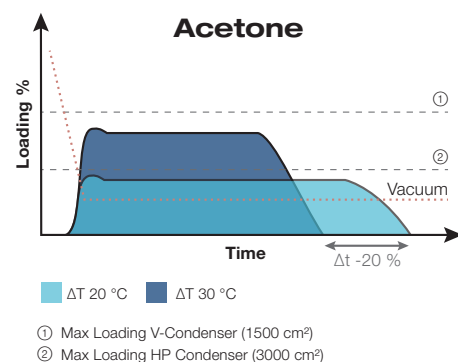


Dengan evaporasi – mengubah fase dari cair ke gas – volume sampel naik berdasarkan faktor tertentu hingga 20.000. Di dalam kondensor, gas akan dikondensasi ulang menjadi cair dan volumenya langsung berkurang. Selama proses evaporasi-kondensasi, kecepatan uap pada titik-titik yang sempit pada peralatan kaca dapat mencapai 150 km/jam.

Efisiensi distilasi dapat ditingkatkan secara signifikan dengan mengurangi efek cerobong.

Untuk memaksimalkan turbulensi di dalam kondensor, vakum dipasang pada bagian tengah atas, namun, konektor vakum terletak di bawah. Konstruksi yang optimal ini memaksimalkan gerakan uap dalam kondensor, sehingga mencegah gas masuk ke sumber vakum.

Kapan kondenser high performance 3000 cm² direkomendasikan ?



Kondenser High Performance direkomendasikan untuk kasus berikut ini:

- Untuk mengurangi emisi pelarut
- Untuk pengoperasian pada perbedaan suhu yang lebih tinggi ($\Delta T > 20^\circ\text{C}$) dan nilai tekanan yang lebih rendah
- Untuk distilasi pelarut dengan titik didih rendah
- Jika diperlukan proses lebih cepat dan laju distilasi lebih besar

Apakah berbagai tipe kondenser yang ditunjukkan di halaman sebelumnya bisa digunakan pada produk BUCHI Rotavapor® generasi sebelumnya (R-215, R-210, R II, R-3)?

Ya, rangkaian gelas V, C dan A kompatibel dengan BUCHI Rotavapor® generasi terkini. Rangkaian gelas CR, S, E dan BY hanya kompatibel dengan rangkaian produk R-300, R-210 / R-215 dan R II. Disarankan untuk menyediakan batang penyangga (condenser holder) untuk rangkaian gelas V, C, CR, S dan BY.

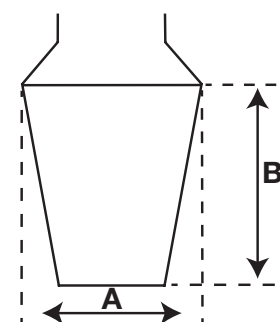
Faktor apa yang mempengaruhi suhu kejut gelas?

Kaca borosilikat 3.3 DURAN® dikenal akan stabilitas suhunya yang sangat baik. Suhu kejut dipengaruhi oleh banyak faktor tekanan yang bertindak secara kumulatif. Faktor yang umum adalah tegangan, vakum, kerusakan mekanis, serta bentuk dan ketebalan perlengkapan gelas yang bersangkutan. Gelas harus diperiksa secara visual sebelum setiap penggunaan, terutama saat dilakukan aplikasi vakum.

Apakah terdapat perbedaan antara labu evaporasi BUCHI dan labu evaporasi dari pihak ketiga?

Ya, terdapat beberapa sifat yang membuat kualitas labu BUCHI lebih unggul: Ketebalan labu yang optimal dan seragam, kualitas sambungan, dan kebulatan labu. Semua sifat ini memiliki pengaruh penting terhadap efisiensi distilasi.

Apakah arti dari nomor “29/32” yang ditampilkan di halaman sebelumnya?



Pasangan angka (misalnya 29/32) menunjukkan ukuran sambungan. Nomor pertama menunjukkan lebar sambungan (A). Nomor kedua (setelah garis miring) menunjukkan panjang sambungan (B). Dengan demikian, 29/32 berarti bahwa lebar sambungan adalah 29 mm dan panjang sambungan adalah 32 mm.

Dapatkah BUCHI menyediakan gelas khusus yang tidak terdaftar dalam dokumen ini?

Ya, kami menyediakan rangkaian produk gelas tambahan lainnya. BUCHI juga menawarkan gelas khusus yang disesuaikan dengan kebutuhan Anda, misalnya gelas amber untuk sampel yang peka terhadap cahaya. Untuk informasi lebih lanjut tentang rangkaian produk gelas kami hubungi perwakilan lokal BUCHI di tempat Anda.

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:

