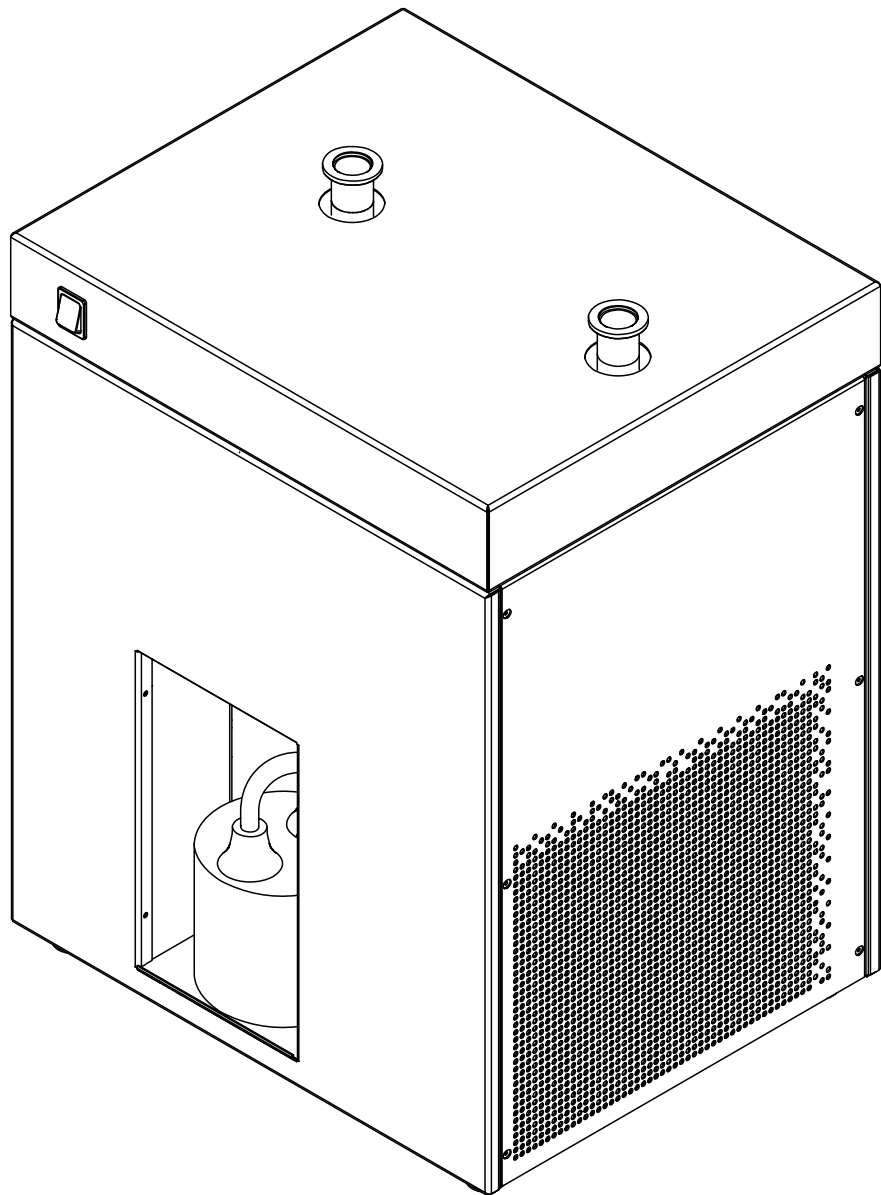




Dehumidifier S-396

Panduan pengoperasian



Terbitan

Identifikasi Produk:
Panduan pengoperasian (Asli) Dehumidifier S-396
11594383

Tanggal penerbitan: 06.2023

Versi B

BÜCHI Labortechnik AG
Meierseggrasse 40
Postfach
CH-9230 Flawil 1
Email: quality@buchi.com

BUCHI berhak untuk membuat perubahan pada panduan ketika dianggap perlu berdasarkan pengalaman, khususnya yang berkaitan dengan struktur, ilustrasi, dan detail teknis. Panduan ini memiliki hak cipta. Informasi dari panduan ini tidak boleh diperbanyak, didistribusikan, atau digunakan untuk tujuan kompetitif, ataupun disediakan kepada pihak ketiga. Dilarang juga untuk memproduksi komponen apa pun dengan bantuan panduan ini tanpa perjanjian tertulis sebelumnya.

Daftar isi

1	Tentang dokumen ini.....	5
1.1	Tanda dan simbol	5
1.2	Merek dagang.....	5
1.3	Instrumen yang terhubung.....	5
2	Keamanan.....	6
2.1	Penggunaan yang benar	6
2.2	Penggunaan selain dari yang dimaksudkan	6
2.3	Kualifikasi staf.....	6
2.4	Alat pelindung diri	7
2.5	Pemberitahuan peringatan dalam dokumen ini	7
2.6	Simbol peringatan.....	7
2.7	Risiko residu	8
	2.7.1 Malfungsi instrumen terhubung (opsi).....	8
	2.7.2 Pemasangan mode spray drying yang salah.....	8
2.8	Modifikasi.....	8
3	Deskripsi produk	9
3.1	Deskripsi fungsi	9
3.2	Konfigurasi.....	9
	3.2.1 Tampak depan	9
	3.2.2 Tampak belakang	10
3.3	Lingkup pengiriman	10
3.4	Pelat tipe.....	10
3.5	Data teknis.....	11
	3.5.1 Dehumidifier S-396	11
	3.5.2 Kondisi lingkungan.....	12
	3.5.3 Bahan.....	12
	3.5.4 Lokasi pemasangan.....	13
4	Pengangkutan dan penyimpanan	14
4.1	Pengangkutan.....	14
4.2	Penyimpanan.....	14
4.3	Mengangkat instrumen	14
5	Pemasangan.....	15
5.1	Sebelum pemasangan.....	15
5.2	Membuat sambungan listrik.....	15
5.3	Pemasangan untuk mode spray drying	15
5.4	Memasang botol woulff.....	16
6	Pengoperasian	17
6.1	Memulai instrumen	17
6.2	Mematikan instrumen	17
7	Membersihkan dan menyervis	18
7.1	Pekerjaan perawatan reguler.....	18
7.2	Kosongkan botol woulff.....	18
7.3	Membersihkan housing.....	18
7.4	Membersihkan dan menyervis simbol peringatan dan petunjuk.....	18
7.5	Membersihkan lubang ventilasi	19
7.6	Membersihkan instrumen	19

8	Bantuan untuk kegagalan	20
8.1	Pemecahan masalah	20
9	Menghentikan pemakaian dan pembuangan	21
9.1	Menghentikan pemakaian.....	21
9.2	Pembuangan	21
9.3	Refrigeran	21
9.4	Pengembalian instrumen	21
10	Lampiran.....	22
10.1	Suku cadang dan Aksesori	22

1 Tentang dokumen ini

Panduan pengoperasian ini dapat diterapkan untuk semua varian instrumen. Baca panduan pengoperasian ini sebelum mengoperasikan instrumen dan ikuti petunjuk untuk memastikan pengoperasian yang aman dan bebas masalah. Simpan panduan pengoperasian ini untuk penggunaan pada masa mendatang dan serahkan kepada pengguna atau pemilik selanjutnya.

BÜCHI Labortechnik AG tidak bertanggung jawab untuk kerusakan, kegagalan, dan malfungsi akibat tidak mengikuti panduan pengoperasian ini.

Jika Anda memiliki pertanyaan setelah membaca panduan operasi ini:

- ▶ Hubungi Layanan Pelanggan BÜCHI Labortechnik AG.

<https://www.buchi.com/contact>

1.1 Tanda dan simbol



CATATAN

Simbol ini menarik perhatian ke informasi yang berguna dan penting.

- ☑ Karakter ini menarik perhatian ke persyaratan yang harus dipenuhi sebelum petunjuk di bawah dilakukan.
- ▶ Karakter ini menandakan petunjuk yang harus dilakukan oleh pengguna.
- ⇒ Karakter ini menandakan hasil dari petunjuk yang dilakukan dengan benar.

Tanda	Penjelasan
<i>Window</i>	Jendela Perangkat Lunak ditandai seperti ini.
<i>Tab</i>	Tab ditandai seperti ini.
<i>Dialog</i>	Dialog ditandai seperti ini.
<i>[Tombol]</i>	Tombol ditandai seperti ini.
<i>[Nama kolom]</i>	Nama kolom ditandai seperti ini.
<i>[Menu/item Menu]</i>	Menu atau item menu ditandai seperti ini.
Status	Status ditandai seperti ini.
Sinyal	Sinyal ditandai seperti ini.

1.2 Merek dagang

Nama dagang dan merek dagang terdaftar atau tidak terdaftar yang digunakan dalam dokumen ini hanya digunakan untuk identifikasi dan tetap menjadi hak milik dari pemiliknya dalam setiap hal.

1.3 Instrumen yang terhubung

Selain buku petunjuk pengoperasian ini, ikuti instruksi dan spesifikasi dalam dokumen untuk instrumen terkait.

2 Keamanan

2.1 Penggunaan yang benar

Instrumen ini didesain dan dibuat untuk laboratorium.

Instrumen dapat digunakan untuk tugas berikut:

- Mengondensasi pelarut organik dari gas pengering dari BUCHI spray dryer.

2.2 Penggunaan selain dari yang dimaksudkan

Penggunaan instrumen selain dari yang dijelaskan dalam penggunaan yang benar dan ditetapkan dalam data teknis adalah penggunaan selain dari yang dimaksudkan. Operator bertanggung jawab untuk kerusakan atau bahaya yang disebabkan oleh penggunaan selain dari yang dimaksudkan.

Secara khusus, penggunaan berikut tidak diizinkan:

- Menggunakan instrumen di area yang memerlukan instrumen aman ledakan.
- Menggunakan instrumen dengan instrumen non-BUCHI.
- Menggunakan instrumen untuk memproses zat di luar penelitian dan pengembangan.
- Menggunakan instrumen dengan gas yang tidak diketahui komposisi kimianya.
- Menggunakan instrumen dengan sampel yang mengandung peroksida.
- Menggunakan instrumen dengan sampel yang dapat membentuk peroksida.
- Menggunakan instrumen dengan sampel yang dapat memproduksi oksigen selama pemrosesan.
- Menggunakan instrumen dengan zat beracun tanpa tindakan pengamanan yang memadai.
- Menggunakan instrumen dengan bahan bahaya biologis seperti virus atau bakteri.
- Menggunakan instrumen dengan zat yang mungkin meledak atau terbakar karena pemrosesan.
- Menggunakan instrumen dengan sampel korosif.

2.3 Kualifikasi staf

Orang yang tidak memenuhi syarat tidak dapat mengidentifikasi risiko sehingga terpapar bahaya yang lebih besar.

Instrumen hanya boleh dioperasikan oleh staf laboratorium yang berkualifikasi.

Petunjuk pengoperasian ini ditujukan pada grup target berikut:

Pengguna

Pengguna adalah orang yang memenuhi kriteria berikut:

- Mereka telah diberi petunjuk mengenai penggunaan instrumen.
- Mereka mengenali isi petunjuk pengoperasian ini serta peraturan keamanan yang berlaku dan menerapkannya.
- Berdasarkan pelatihan atau pengalaman profesionalnya, mereka dapat menilai risiko yang berkaitan dengan penggunaan instrumen.

Operator

Operator (umumnya manajer laboratorium) bertanggung jawab untuk aspek berikut:

- Instrumen harus dipasang dengan benar, diuji kelaikannya, dioperasikan, dan diservis dengan benar.
- Hanya staf dengan kualifikasi yang sesuai yang boleh ditugaskan untuk melakukan operasi yang dijelaskan dalam petunjuk pengoperasian ini.
- Staf tersebut harus mematuhi persyaratan dan peraturan lokal yang berlaku untuk praktik kerja yang sadar bahaya.
- Insiden terkait keamanan yang terjadi ketika menggunakan instrumen harus dilaporkan kepada produsen (quality@buchi.com).

Teknisi servis BUCHI

Teknisi servis yang diotorisasi oleh BUCHI telah mengikuti kursus pelatihan khusus dan diotorisasi oleh BÜCHI Labortechnik AG untuk melakukan upaya servis dan perbaikan khusus.

2.4 Alat pelindung diri

Tergantung pada aplikasinya, bahaya karena panas dan/atau zat kimia korosif dapat terjadi.

- ▶ Selalu pakai alat pelindung diri yang tepat seperti kacamata pengaman, pakaian pelindung, dan sarung tangan.
- ▶ Pastikan bahwa alat pelindung diri memenuhi persyaratan lembar data keamanan untuk semua bahan kimia yang digunakan.



2.5 Pemberitahuan peringatan dalam dokumen ini


Pemberitahuan peringatan memperingatkan Anda akan bahaya yang dapat terjadi ketika menangani instrumen. Terdapat empat level bahaya, masing-masing dapat diidentifikasi dari kata isyarat yang digunakan.

Kata isyarat	Arti
BAHAYA	Menunjukkan bahaya dengan level risiko tinggi yang dapat menyebabkan kematian atau cedera serius jika tidak dicegah.
PERINGATAN	Menunjukkan bahaya dengan level risiko sedang yang dapat menyebabkan kematian atau cedera serius jika tidak dicegah.
PERHATIAN	Menunjukkan bahaya dengan level risiko rendah yang dapat menyebabkan cedera dengan tingkat keparahan kecil atau sedang jika tidak dicegah.
PENTING	Menunjukkan bahaya yang dapat menyebabkan kerusakan terhadap properti.

2.6 Simbol peringatan

Simbol peringatan berikut ditampilkan dalam panduan pengoperasian ini atau di instrumen.

Simbol	Arti
	Peringatan umum
	Kerusakan instrumen

Simbol	Arti
	Zat yang membahayakan kesehatan dan zat iritan

2.7 Risiko residu

Instrumen telah dikembangkan dan diproduksi menggunakan kemajuan teknologi terbaru. Namun demikian, risiko terhadap orang, properti, atau lingkungan dapat timbul jika instrumen digunakan secara salah.

Peringatan yang tepat dalam panduan ini berperan untuk memperingatkan pengguna akan bahaya residu ini.

2.7.1 Malfungsi instrumen terhubung (opsi)

Malfungsi instrumen terhubung dapat menyebabkan keracunan atau kematian.

- ▶ Pastikan bahwa instrumen terhubung disiapkan dan dipelihara sesuai dengan dokumentasi pengguna.

2.7.2 Pemasangan mode spray drying yang salah

Pemasangan mode spray drying yang salah dapat menyebabkan kerusakan instrumen.

- ▶ Pastikan bahwa semua instrumen untuk mode spray drying dipasang dalam urutan yang benar.

2.8 Modifikasi

Modifikasi yang tidak diotorisasi dapat berdampak terhadap keamanan dan menyebabkan kecelakaan.

- ▶ Gunakan hanya aksesoris, suku cadang, dan bahan habis pakai asli BUCHI.
- ▶ Lakukan perubahan teknis hanya dengan persetujuan tertulis sebelumnya dari BUCHI.
- ▶ Izinkan hanya teknisi servis BUCHI untuk melakukan perubahan.

BUCHI tidak bertanggung jawab untuk kerusakan, kegagalan, dan malfungsi yang ditimbulkan dari modifikasi yang tidak diotorisasi.

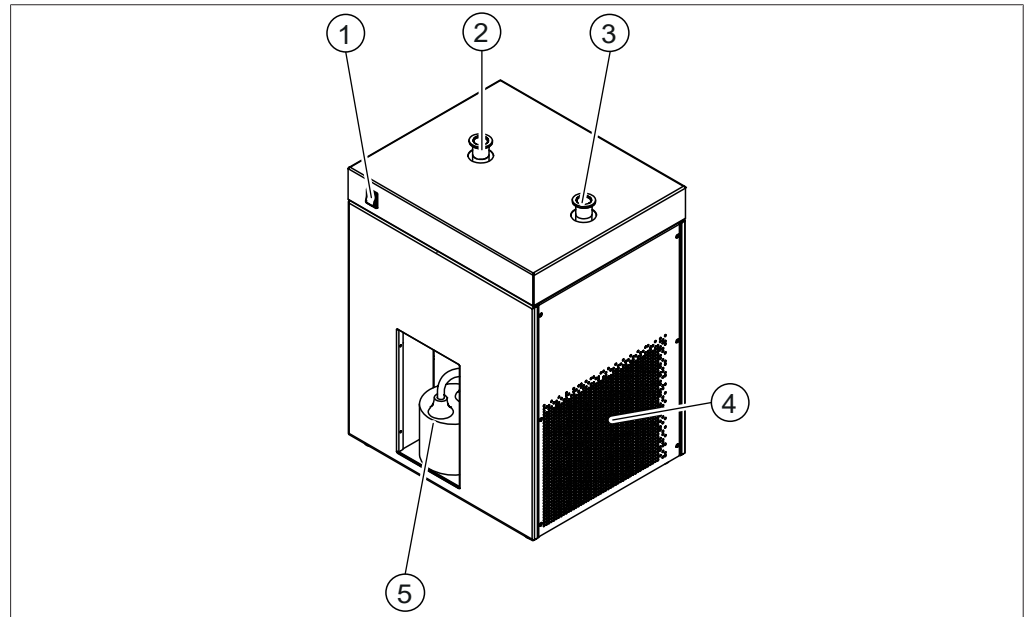
3 Deskripsi produk

3.1 Deskripsi fungsi

Dehumidifier adalah instrumen yang dapat mengeringkan gas pada kondisi kelembapan yang konstan dan berulang. Udara lembap mengembun ketika melewati refrigerator dan ditampung dalam botol woulff tertutup.

3.2 Konfigurasi

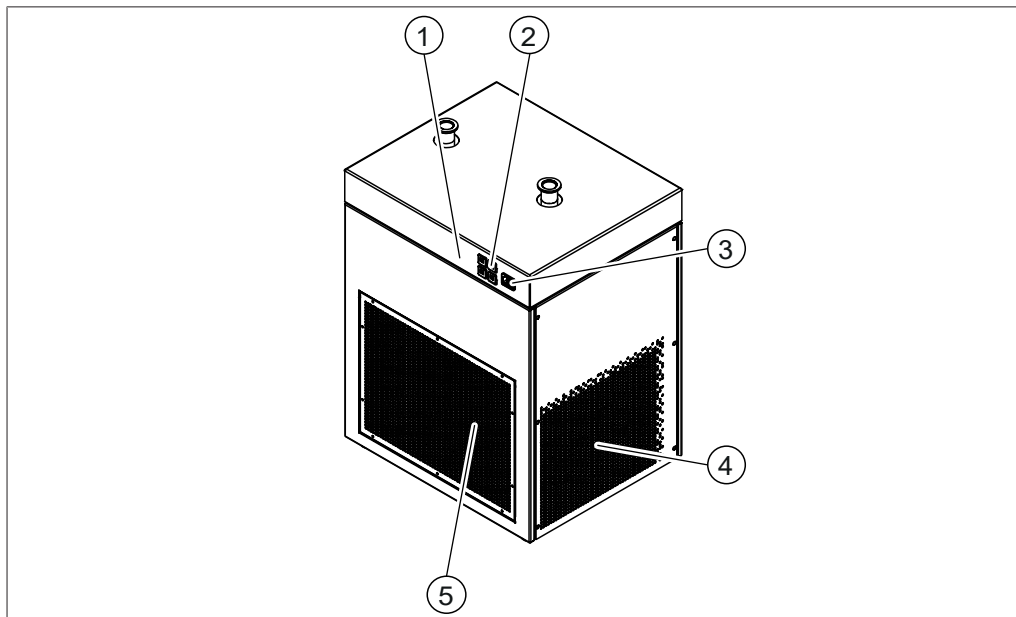
3.2.1 Tampak depan



Gb. 1: Tampak depan

- | | | | |
|---|--------------------------|---|------------------|
| 1 | Sakelar utama On/Off | 2 | Inlet |
| 3 | Outlet | 4 | Lubang ventilasi |
| 5 | Area penampung kondensat | | |

3.2.2 Tampak belakang



Gb. 2: Tampak belakang

- | | |
|---|--------------------|
| 1 Pelat tipe
Lihat Bab 3.4 "Pelat tipe",
halaman 10 | 2 Sekering |
| 3 Catu daya | 4 Lubang ventilasi |
| 5 Lubang ventilasi | |

3.3 Lingkup pengiriman



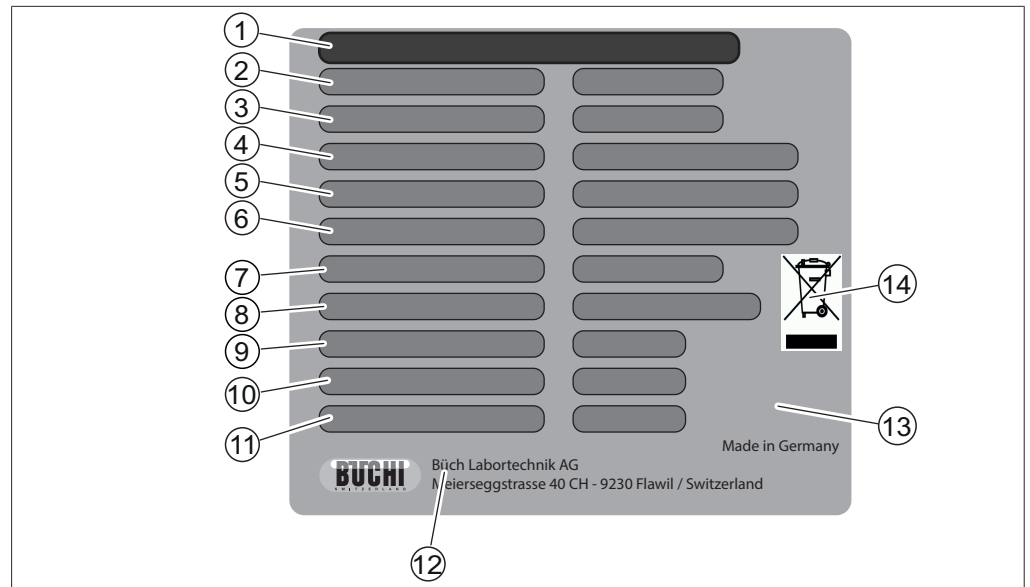
CATATAN

Lingkup pengiriman tergantung konfigurasi pesanan pembelian.

Aksesori dikirimkan sesuai pesanan pembelian, konfirmasi pesanan, dan catatan pengiriman.

3.4 Pelat tipe

Pelat tipe mengidentifikasi instrumen. Pelat tipe terletak di bagian belakang instrumen. Lihat Bab 3.2.2 "Tampak belakang", halaman 10



Gb. 3: Pelat tipe

- | | | | |
|----|--------------------------------------|----|---|
| 1 | Nama instrumen | 2 | Nomor seri |
| 3 | Nomor artikel | 4 | Perincian refrigeran
Kapasitas pengisian |
| 5 | Potensi pemanasan global | 6 | Rentang voltase input
Frekuensi |
| 7 | Konsumsi daya maksimum | 8 | Jenis sekering |
| 9 | Tekanan desain sistem tekanan tinggi | 10 | Tekanan desain sistem tekanan rendah |
| 11 | Tahun produksi | 12 | Nama dan alamat perusahaan |
| 13 | Persetujuan | 14 | Simbol untuk "Jangan buang sebagai limbah rumah tangga" |

3.5 Data teknis

3.5.1 Dehumidifier S-396

Spesifikasi	Dehumidifier S-396	Dehumidifier S-396	Dehumidifier S-396	Dehumidifier S-396	Dehumidifier S-396
	200 V	210 V	220 V	230 V	240 V
Dimensi (P x L x T)	450 x 373 x 609 mm	450 x 373 x 609 mm	450 x 373 x 609 mm	450 x 373 x 609 mm	450 x 373 x 609 mm
Berat	42,0 kg	42,0 kg	42,0 kg	42,0 kg	42,0 kg
Konsumsi daya	maksimum 1.200 VA	maksimum 1.200 VA	maksimum 1.200 VA	maksimum 1.200 VA	maksimum 1.200 VA
Frekuensi	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz
Voltase koneksi	200 V ± 10%	210 V ± 10%	220 V ± 10%	230 V ± 10%	240 V ± 10%
Sekering utama	10 A	10 A	10 A	10 A	10 A
Sekering sekunder	6 A	6 A	6 A	6 A	6 A
Kategori voltase berlebih	II	II	II	II	II
Tingkat polusi	2	2	2	2	2

Spesifikasi	Dehumidifier S-396	Dehumidifier S-396	Dehumidifier S-396	Dehumidifier S-396	Dehumidifier S-396
	200 V	210 V	220 V	230 V	240 V
Suhu outlet minimum	0 °C	0 °C	0 °C	0 °C	0 °C
Laju pendinginan	600 W pada 0 °C	600 W pada 0 °C	600 W pada 0 °C	600 W pada 0 °C	600 W pada 0 °C
Refrigeran	R513A	R513A	R513A	R513A	R513A
Ekuivalensi CO	0,252 t	0,252 t	0,252 t	0,252 t	0,252 t
Jumlah pengisian refrigeran	0,44 kg	0,44 kg	0,44 kg	0,44 kg	0,44 kg
Grup Keamanan Refrigeran (ASHRAE)	A1 (toksisitas rendah, tidak ada propagasi nyala api)	A1 (toksisitas rendah, tidak ada propagasi nyala api)	A1 (toksisitas rendah, tidak ada propagasi nyala api)	A1 (toksisitas rendah, tidak ada propagasi nyala api)	A1 (toksisitas rendah, tidak ada propagasi nyala api)
Tekanan maksimum yang diizinkan (PS) [Sisi tekanan rendah]	12 bar	12 bar	12 bar	12 bar	12 bar
Tekanan maksimum yang diizinkan (PS) [Sisi tekanan tinggi]	18 bar	18 bar	18 bar	18 bar	18 bar
Jarak bebas minimum di semua sisi	200 mm	200 mm	200 mm	200 mm	200 mm

3.5.2 Kondisi lingkungan

Hanya untuk digunakan dalam ruangan.

Ketinggian maksimum di atas permukaan laut 2.000 m

Suhu lingkungan dan penyimpanan 5–40 °C

Kelembapan relatif maksimum 80% untuk suhu hingga 31 °C
menurun secara linear hingga 50% kelembapan relatif pada suhu 40 °C

3.5.3 Bahan

Komponen	Bahan konstruksi
Housing	Dilapis serbuk St 1.4301
Reservoir	St 1.4301 Solder perak Solder fosfor EPDM
Evaporator	Aluminium Tembaga
Sambungan	Stainless steel
Botol Woulff	Kaca
Slang	Silikon

3.5.4 Lokasi pemasangan

- Lokasi pemasangan memiliki permukaan yang kokoh dan rata.
- Lokasi pemasangan memungkinkan agar catu daya dapat diputuskan kapan saja pada keadaan darurat.
- Lokasi pemasangan memiliki ruang yang cukup agar kabel/slang dapat dilewatkan dengan aman.
- Lokasi pemasangan tidak memiliki penghalang (cth., keran air, saluran pembuangan, dsb.).
- Lokasi pemasangan tidak terpapar beban termal eksternal, seperti radiasi matahari langsung.
- Lokasi pemasangan memenuhi persyaratan untuk perangkat yang dihubungkan. Lihat dokumentasi terkait.
- Lokasi pemasangan memenuhi spesifikasi sesuai dengan data teknis (cth., berat, dimensi, dsb.). Lihat Bab 3.5 "Data teknis", halaman 11
- Lokasi pemasangan memenuhi persyaratan lembar data keamanan untuk semua pelarut dan sampel yang digunakan.
- Tidak ada lembaran kertas atau sejenisnya di lokasi pemasangan yang dapat tersedot ke dalam ventilasi.
- Lokasi pemasangan memiliki stopkontak sendiri untuk instrumen.
- Instalasi listrik memenuhi persyaratan. Lihat Bab 5 "Pemasangan", halaman 15 dan Bab 3.5 "Data teknis", halaman 11

4 Pengangkutan dan penyimpanan

4.1 Pengangkutan



PEMBERITAHUAN

Risiko pecah karena pengangkutan yang salah

- ▶ Pastikan bahwa semua bagian instrumen dikemas secara aman dalam cara yang dapat mencegah pecah, idealnya dalam kotak aslinya.
 - ▶ Hindari pergerakan yang tajam saat transit.
-
- ▶ Setelah pengangkutan, periksa adanya kerusakan pada instrumen.
 - ▶ Kerusakan yang terjadi saat transit harus dilaporkan kepada pihak pengangkut.
 - ▶ Simpan kemasan tersebut untuk pengangkutan mendatang.

4.2 Penyimpanan

- ▶ Pastikan untuk memenuhi syarat kondisi lingkungan sekitar (baca Bab 3.5 "Data teknis", halaman 11).
- ▶ Jika memungkinkan, simpan instrumen dalam kemasan aslinya.
- ▶ Setelah penyimpanan, periksa adanya kerusakan pada instrumen, semua segel dan slang, lalu ganti jika perlu.

4.3 Mengangkat instrumen



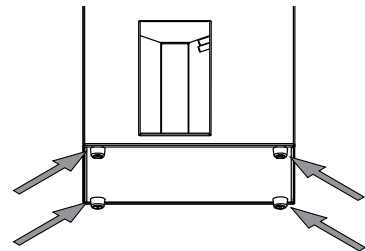
PERINGATAN

Bahaya karena pengangkutan yang salah

Kemungkinan konsekuensi adalah cedera karena terjepit, sayatan, dan pecah.

- ▶ Instrumen harus diangkat oleh dua orang secara bersamaan.
- ▶ Angkat instrumen pada titik yang ditunjukkan.

- ▶ Angkat instrumen pada titik yang ditandai ((1) + (3) dan (2) + (3)).



5 Pemasangan

5.1 Sebelum pemasangan



PEMBERITAHUAN

Instrumen rusak jika dihidupkan terlalu dini.

Setelah pengangkutan, tunggu dua belas jam sebelum menghidupkan instrumen. Cairan di dalam sistem pendingin memerlukan waktu dua belas jam untuk terkumpul di dalam kompresor refrigeran.

5.2 Membuat sambungan listrik



PEMBERITAHUAN

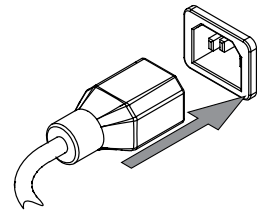
Risiko kerusakan instrumen karena kabel catu daya yang tidak sesuai.

Kabel catu daya yang tidak sesuai dapat menyebabkan kinerja yang buruk atau kerusakan instrumen

- ▶ Gunakan hanya kabel catu daya BUCHI.

Prasyarat:

- Pemasangan listrik dinyatakan pada pelat tipe.
- Pemasangan listrik dilengkapi dengan sistem grounding yang tepat.
- Pemasangan listrik dilengkapi dengan sekering dan fitur keamanan listrik yang sesuai.
- Lokasi pemasangan dinyatakan dalam data teknis. Baca Bab 3.5 "Data teknis", halaman 11.
- ▶ Hubungkan kabel catu daya ke sambungan di instrumen. Baca Bab 3.2 "Konfigurasi", halaman 9.
- ▶ Hubungkan colokan listrik ke stopkontak khusus untuk instrumen tersebut.



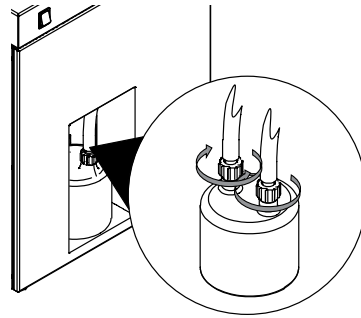
5.3 Pemasangan untuk mode spray drying

Untuk memasang mode spray drying, baca panduan pemasangan terpisah.

- *Mini Spray Dryer S-300 dalam mode tertutup dengan Dehumidifier dan Inert Loop*
- *Mini Spray Dryer S-300 dalam mode tertutup dengan Inert Loop*
- *Mini Spray Dryer S-300 dalam mode tekanan terbuka*
- *Mini Spray Dryer S-300 dalam mode penyedotan terbuka*

5.4 Memasang botol woulff

- ▶ Letakkan botol woulff di area penampung kondensat.
- ▶ Pasang tutup ulir ke botol.



6 Pengoperasian

6.1 Memulai instrumen

Prasyarat:

- Semua operasi uji kelaikan telah selesai. Lihat Bab 5 "Pemasangan", halaman 15.
- Botol woulff kosong. Lihat Bab 7.2 "Kosongkan botol woulff", halaman 18.
- ▶ Tetapkan sakelar utama On/Off ke On.
 - ⇒ Kompresor diaktifkan.
 - ⇒ Slang outlet menjadi dingin.

6.2 Mematikan instrumen

- ▶ Tetapkan sakelar utama On/Off ke Off.
- ▶ Tunggu sampai instrumen mencapai suhu lingkungan.
- ▶ Kosongkan botol woulff. Lihat Bab 7.2 "Kosongkan botol woulff", halaman 18.

7 Membersihkan dan menyervis



CATATAN

- ▶ Lakukan hanya tindakan servis dan pembersihan yang diuraikan dalam bagian ini.
- ▶ Jangan lakukan tindakan servis dan pembersihan yang melibatkan pembukaan housing.
- ▶ Gunakan hanya suku cadang BUCHI asli untuk memastikan pengoperasian yang benar dan mempertahankan garansi.
- ▶ Lakukan servis dan operasi pembersihan yang diuraikan dalam bagian ini untuk memperpanjang masa pakai instrumen.

7.1 Pekerjaan perawatan reguler

Tindakan	Harian	Mingguan	Bulanan	Informasi tambahan
7.2 Kosongkan botol woulff	1			Lakukan tindakan ini setiap kali alat akan digunakan.
7.3 Membersihkan housing		1		
7.4 Membersihkan dan menyervis simbol peringatan dan petunjuk		1		
7.5 Membersihkan lubang ventilasi			1	
7.6 Membersihkan instrumen			1	1 Lakukan juga proses pembersihan ini saat mengganti sampel.

1 - Operator

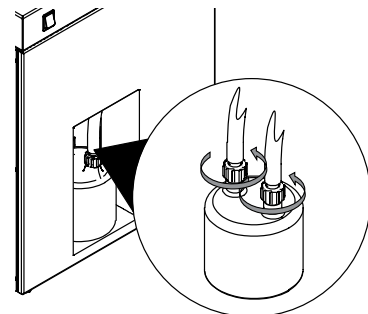
7.2 Kosongkan botol woulff



CATATAN

Pemasangan dilakukan dalam urutan terbalik.

- ▶ Buka tutup ulir.
- ▶ Keluarkan botol.
- ▶ Kosongkan botol sesuai dengan peraturan setempat dan persyaratan hukum untuk pembuangan limbah.



7.3 Membersihkan housing

- ▶ Lap housing dengan kain lembap.
- ▶ Jika sangat kotor, gunakan etanol atau detergen lembut.

7.4 Membersihkan dan menyervis simbol peringatan dan petunjuk

- ▶ Periksa apakah simbol peringatan di instrumen dapat dibaca.

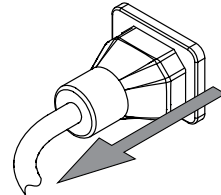
- ▶ Jika kotor, bersihkan.

7.5 Membersihkan lubang ventilasi

- ▶ Hilangkan debu dan benda asing dari lubang ventilasi menggunakan udara bertekanan atau penyedot debu.

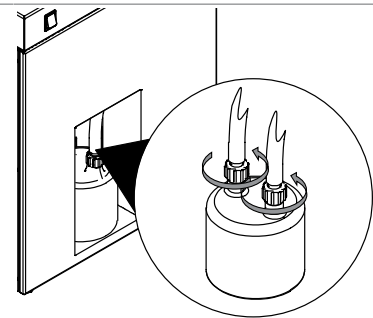
7.6 Membersihkan instrumen

- ▶ Cabut kabel daya.



- ▶ Lepaskan tabung gas proses.

- ▶ Buka tutup ulir.
- ▶ Keluarkan botol.



- ▶ Letakkan slang pengurasan kondensat di dalam ember (min. 5 l)
- ▶ Seal slang pengurasan kondensat dengan klem slang.
- ▶ Isikan sekitar 5 liter cairan pembersih (mis., etanol) ke dalam slang gas proses yang terhubung ke sambungan yang bertanda **IN**.
- ▶ Tunggu 5 menit.

PEMBERITAHUAN! Periksa level pengisian ember selama proses pengurasan. Jika perlu, kosongkan ember tersebut.

- ▶ Buang cairan pembersih melalui slang pengurasan kondensat.
- ▶ Ulangi prosedur pembersihan sampai larutan pencuci bebas dari partikel atau bahan kimia.

8 Bantuan untuk kegagalan

8.1 Pemecahan masalah

Masalah	Kemungkinan penyebab	Tindakan
Sakelar utama On/Off tidak menyala.	Tidak terhubung ke listrik.	▶ Hubungkan instrumen ke sumber listrik. Lihat Bab 5 "Pemasangan", halaman 15
Kompresor tidak bisa dinyalakan.	Kompresor rusak. Voltase koneksi salah.	▶ Hubungi Layanan Pelanggan BUCHI.
Slang outlet tidak menjadi dingin	Kompresor rusak. Voltase koneksi salah.	▶ Hubungi Layanan Pelanggan BUCHI.

9 Menghentikan pemakaian dan pembuangan

9.1 Menghentikan pemakaian

- ▶ Matikan instrumen dan lepaskan dari sumber listrik.
- ▶ Lepas semua slang dan kabel komunikasi dari instrumen.

9.2 Pembuangan

Operator bertanggung jawab untuk pembuangan instrumen dengan benar.

- ▶ Ketika membuang peralatan, patuhi peraturan dan undang-undang setempat terkait pembuangan limbah.
- ▶ Ketika membuang, patuhi peraturan pembuangan bahan yang digunakan. Untuk informasi bahan yang digunakan, baca Bab 3.5 "Data teknis", halaman 11.

9.3 Refrigeran



PERHATIAN

Potensi bahaya terhadap lingkungan.

Instrumen menggunakan refrigeran. Lihat Bab 3.5 "Data teknis", halaman 11

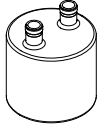
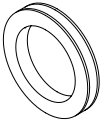


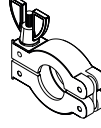
- ▶ Buang peralatan dengan benar, jika perlu, menggunakan layanan pembuangan profesional.

9.4 Pengembalian instrumen

Sebelum meretur instrumen, hubungi Departemen Servis BÜCHI Labortechnik AG.
<https://www.buchi.com/contact>

10 Lampiran

10.1 Suku cadang dan Aksesori

	No. Pesanan	Gambar
Botol woulff	041875	
Mur topi SVL 22	003577	
Seal PTFE	005155	
Sambungan slang PTFE SVL 22	027338	
Slang silikon 10x2.0x130 V0	11074029	
Klem vakum KF 25	11063662	
Dehumidifier Tabung TPR terkonfigurasi	11074039	

Kami diwakili oleh lebih dari 100 mitra distributor di seluruh dunia.
Cari perwakilan lokal Anda di:

www.buchi.com

Quality in your hands
