

Vakuumkonzentratoren:

LACEVAC-1C

LACEVAC4

LACEVAC6

LACEVAC7



COLO.SCIENCE • TECHNISCHE SPEZIFIKATION

LACEVAC-1C

Vakuumkonzentrator • RT+5 °C bis 70 °C • 1800 U/min • ohne Pumpe oder mit Vakuumpumpe • Rotor 66 × 1,5 mL im Lieferumfang

LACEVAC-1C Vakuumkonzentrator ist das kompakte Modell der Reihe: nur 280 mm breit, 18 kg. Er entfernt Lösungsmittel aus vielen kleinen Proben zugleich und verbindet dabei drei Dinge: Vakuum senkt den Siedepunkt, schonende Wärme von RT+5 °C bis 70 °C treibt die Verdampfung, und die Zentrifugalkraft bei 1800 U/min hält die Flüssigkeit am Röhrchenboden, ohne Siedeverzug und Kreuzkontamination. Die Bedienung ist einfach: eine Taste zum Starten, eine zum Stoppen und Schnellasten für Raumtemperatur, 30, 45 und 60 °C. Die Kammer ist PTFE-beschichtet, der Gasweg ist aus PTFE. Die Vakuumpumpe ist extern.

LACEVAC-1C gibt es in zwei Ausführungen: ohne Pumpe, für Labore, die bereits eine haben, oder mit chemikalienfester Vakuumpumpe. Der Rotor für 66 × 1,5 mL Röhrchen gehört zum Lieferumfang; drei weitere Rotoren fassen Röhrchen bis 50 mL.

VAKUUM + WÄRME + ZENTRIFUGATION

RT+5 °C BIS 70 °C

1800 U/MIN • 380 × G

START MIT EINER TASTE

OHNE PUMPE

MIT VAKUUMPUMPE

PTFE-BESCHICHTETE KAMMER

4 ROTOREN

KÜHLFALLE OPTIONAL

Dokumenttyp: **Technisches Datenblatt**

Produkt: **LACEVAC-1C Vakuumkonzentrator • ohne Pumpe oder mit Vakuumpumpe**

SKU: **PRO6044**

Format: **A4 quer • CORE-TECHSPEC 1.2**

LACEVAC-1C PRODUKTSEITE

KONZENTRIEREN — ÜBERSICHT

KATALOG KONZENTRIEREN

ANGEBOT ANFORDERN

🔥 **NUR HEIZEN** RT+5 °C bis 70 °C



LACEVAC-1C • transparenter Deckel, Vakuummeter, Anzeige für Zeit und Temperatur



LACEVAC-1C in der Ausführung mit Vakuumpumpe

MODELL

LACEVAC-1C • PRO6044

ADRESSE / SITZ

Polje ob Sotli 4
SI-3255, Slowenien

KONTAKT

sales@colo.si
+386 70 713 437

LACEVAC-1C • Technische Spezifikation

Kompakter Vakuumkonzentrator, RT+5 °C bis 70 °C, 1800 U/min, ohne Pumpe oder mit Vakuumpumpe, Rotor 66 × 1,5 mL im Lieferumfang, optionale Kühlfalle –50 °C

RT+5 °C BIS 70 °C

1800 U/MIN

OHNE PUMPE

MIT VAKUUMPUMPE

66 × 1,5 ML IM LIEFERUMFANG

KÜHLFALLE –50 °C

— Zwei Ausführungen, ein Gerät

Produktübersicht

Anwendungsprofil

DNA und RNA: Trocknen von Präzipitaten und Einengen von Eluaten.

Proteine und Peptide: Einengen von Verdauen, Fraktionen und Syntheseproben.

HPLC und SPE: Aufarbeiten gesammelter Fraktionen und Eluate.

Wirkstoff- und Metabolitproben: Einengen kleiner Volumina vor der Analyse.

Wärmeempfindliche Proben: Trocknen bei Raumtemperatur oder mit milder Wärme.

Hauptmerkmale

Regelung: Start und Stopp mit einer Taste; Zeit und Temperatur in der Anzeige.

Temperatur-Schnellasten: Raumtemperatur, 30 °C, 45 °C und 60 °C.

Drehzahl: 1800 U/min, fest; 380 × g.

Temperatur: RT+5 °C bis 70 °C, einstellbar in Schritten von 1 °C.

Timer: 0 bis 9999 min; bei 0 läuft das Gerät im Dauerbetrieb.

Pumpe: die Pumpe startet erst, wenn der Rotor seine Drehzahl erreicht hat.

Laufende: automatisches Belüften; Belüften auch nach einem Stromausfall.

Aufbau: PTFE-beschichtete Kammer, Gasweg aus PTFE, Luftfilter am Einlass.

Warum Vakuum-Zentrifugalkonzentration

Kein Siedeverzug: die Zentrifugalkraft hält die Flüssigkeit unten, während sie im Vakuum siedet.

Keine Kreuzkontamination: jede Probe bleibt in ihrem Röhrchen.

Schonend: niedriger Siedepunkt im Vakuum, Wärme nur so viel wie nötig.

Trockenes Pellet am Boden: die Probe sammelt sich dort, wo sie wieder gelöst wird.

Viele Proben: bis 66 Röhrchen mit 1,5 mL je Lauf.

Technische Kurzübersicht

Parameter	Spezifikation
Modell	LACEVAC-1C
Produkttyp	Vakuumkonzentrator
Drehzahl	1800 U/min, 380 × g
Temperaturbereich	RT+5 °C bis 70 °C
Timer	0 bis 9999 min
Ausführung ohne Pumpe	eigene Vakuumpumpe anschließen
Ausführung mit Vakuumpumpe	30 L/min • Endvakuum 5 mbar
Rotoren	66 × 1,5 mL im Lieferumfang; 3 optional
Kühlfalle	Option, –50 °C, 2 L

TEMPERATUR

RT+5 °C bis 70 °C

DREHZAHL

1800 U/min

VAKUUM, MIT PUMPE

5 mbar

KAPAZITÄT

66 × 1,5 mL

RT = Raumtemperatur. 5 mbar ist Absolutdruck, das Endvakuum der Pumpe. Vakuumpumpe, Kühlfalle und optionale Rotoren werden separat bestellt. Röhrchen und Proben gehören nicht zum Gerät. Die Eignung für ein bestimmtes Lösungsmittel und eine Methode wird im COLO.Science-Angebot bestätigt.

LACEVAC-1C PRODUKTSEITE

KONZENTRIEREN — ÜBERSICHT

KATALOG KONZENTRIEREN

ANGEBOT ANFORDERN

Technische Daten

Parameter	LACEVAC-1C	Parameter	LACEVAC-1C
Drehzahl	1800 U/min, fest	Kammer	PTFE-beschichtet, korrosionsfest
Maximale Zentrifugalkraft	380 × g	Deckel	transparent
Temperatur-Einstellbereich	RT+5 °C bis 70 °C, Schritt 1 °C	Antrieb	magnetisch, Induktionsmotor
Temperatur-Schnelltasten	RT, 30 °C, 45 °C, 60 °C	Rotoren	4 Typen; 66 × 1,5 mL im Lieferumfang
Zeitbereich	0 bis 9999 min	Geräusch	≤ 55 dB(A)
Anzeige	Zeit und Temperatur; analoges Vakuummeter	Versorgung	AC 220 V, 50/60 Hz, 1000 W
Vakuumpumpe	extern; nicht eingebaut	Abmessungen (L × B × H)	350 × 280 × 290 mm
Endvakuum, mit Pumpe	5 mbar abs., 30 L/min	Nettogewicht	18 kg

RT = Raumtemperatur; der Bereich beginnt 5 °C über der Temperatur des Raums, in dem das Gerät steht. Abmessungen und Gewicht gelten für das Gerät ohne Pumpe. Nicht geeignet für Proben in Salzsäure.

Rotoren

Rotor	Kapazität	Rotor	Kapazität
PRO7168 • im Lieferumfang	66 × 1,5 mL oder 2 mL	PRO7169	10 × 15 mL, konisch
PRO7170	24 × 5 mL, Rundboden	PRO7171	6 × 50 mL

Ein Rotor für 66 × 1,5 mL Röhrchen wird mit dem Gerät geliefert. Die anderen Rotoren werden separat bestellt. Die Röhrchen bleiben während des Laufs offen.

Zwei Ausführungen

Ohne Pumpe: PRO6044; schließen Sie eine vorhandene Vakuumpumpe an. Fragen Sie uns, ob Ihre Pumpe geeignet ist.

Mit Vakuumpumpe: PRO6044 + VACUU-CDT30 (PRO3633), Membranpumpe mit PTFE-Köpfen, 30 L/min, 5 mbar, ölfrei.

Kühlfalle: PRO7173, -50 °C, 2 L; kondensiert den Dampf vor der Pumpe. Empfohlen bei organischen Lösungsmitteln.

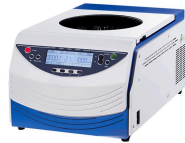
Unsicher? senden Sie Lösungsmittel und Volumen; Ausführung, Pumpe und Vakuum nennen wir im Angebot.

Ablauf eines Laufs

- 1 • Rotor:** den Rotor so auf die Antriebswelle setzen, dass er auf dem Stift sitzt.
- 2 • Beladen:** die offenen Röhrchen symmetrisch einsetzen und den Deckel schließen.
- 3 • Lauf:** Temperatur und Zeit einstellen und Start drücken; die Pumpe startet nach dem Rotor.
- 4 • Ende:** nach Ablauf der Zeit oder bei Stopp schaltet die Pumpe ab, die Kammer wird belüftet und der Rotor hält an.

[LACEVAC-1C PRODUKTSEITE](#)[KONZENTRIEREN — ÜBERSICHT](#)[KATALOG KONZENTRIEREN](#)[ANGEBOT ANFORDERN](#)

Die Reihe im Überblick · Vakuumkonzentratoren

Parameter	 LACEVAC-1C kompakt · externe Pumpe	 LACEVAC4 programmierbar · externe Pumpe	 LACEVAC6 alles in einem · eingebaute Pumpe	 LACEVAC7 Touchscreen · ohne oder mit eingebauter Pumpe
Vakuumpumpe	extern; ohne oder mit Pumpe	extern; ohne oder mit Pumpe	eingebaut, 33 L/min	ohne Pumpe oder eingebaut, 2 L/min; stärkere externe Pumpe als Option
Vakuum	5 mbar mit Pumpe	5 mbar mit Pumpe	≤ 13 mbar	eingebaute Pumpe: -80 bis -89 kPa im Betrieb, -92 kPa Endvakuum (etwa 90 mbar); optionale externe Pumpe: 5 mbar
Vakuumanzeige / Regelung	analoges Vakuummeter; ein/aus	digital; Sollwert 0,1 bis 100 mbar	digitales Vakuummeter; ein/aus	digitaler Wert am Touchscreen; ein/aus
Drehzahl	1800 U/min, fest	800 bis 2000 U/min	800 bis 2000 U/min	300 bis 2000 U/min
Zentrifugalkraft	380 × g	530 × g	530 × g	—
Temperatur	RT+5 °C bis 70 °C	RT+5 °C bis 100 °C	RT+5 °C bis 100 °C	RT+5 °C bis 80 °C
Bedienung	eine Taste, Temperatur-Schnellasten	LCD, Zeit und Temperatur zweistufig	LCD, Zeit und Temperatur zweistufig, 30 Programme	7-Zoll-Touchscreen
Rotor im Lieferumfang	66 × 1,5 mL	90 × 1,5 mL	90 × 1,5 mL	keiner; Auswahl bei der Bestellung
Größtes Röhrchen	50 mL	100 mL	50 mL	100 mL
Mikroplatten	—	2 × 96-Well	2 × 96-Well	2 × 96-Well
Abmessungen (L × B × H)	350 × 280 × 290 mm	481 × 370 × 294 mm	608 × 370 × 348 mm	580 × 360 × 330 mm
Gewicht	18 kg	28,5 kg	38 kg	44 kg
Am besten für	kleine Labore, 1,5 mL Röhrchen, wenig Platz	Methoden mit eingestelltem Vakuum; hochsiedende Lösungsmittel	ein Gerät auf dem Tisch, keine separate Pumpe	Wasser und flüchtige Lösungsmittel, große Röhrchen, Platten

Die Spalte dieses Dokuments ist hervorgehoben. Die externe Pumpe für alle Modelle ist VACUU-CDT30, 30 L/min, 5 mbar. Jedes Modell lässt sich mit der Kühlfalle -50 °C kombinieren. Die Werte sind Lieferantenangaben; weitere Rotoren neben dem mitgelieferten, Pumpen und Kühlfalle werden separat bestellt.

Optionen für jedes Modell



Vakuumpumpe VACUU-CDT30 · PRO3633

Membranpumpe mit zwei PTFE-Köpfen, ölfrei und wartungsfrei. 30 L/min, Endvakuum 5 mbar, 140 W, 10 kg. Für Modelle ohne Pumpe und als stärkere Pumpe für Modelle mit eingebauter Pumpe.

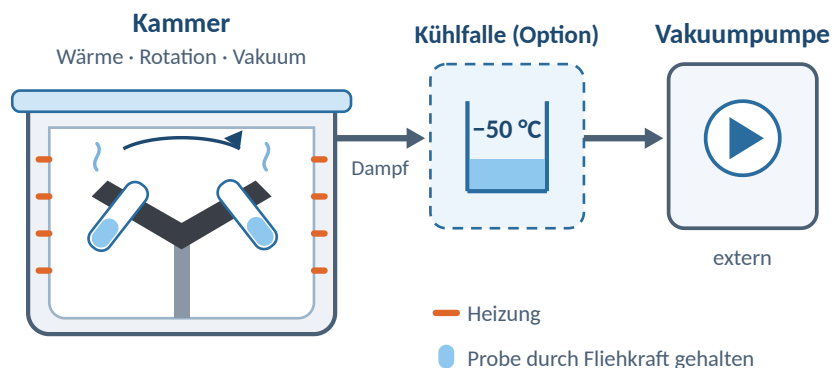


Kühlfalle -50 °C, 2 L

Steht zwischen Konzentrator und Pumpe, friert den Lösemitteldampf aus und schützt die Pumpe. Empfohlen bei organischen Lösemitteln.

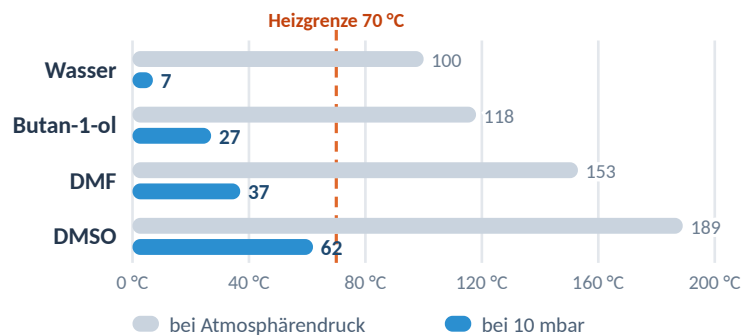
[LACEVAC-1C PRODUKTSEITE](#)
[KONZENTRIEREN — ÜBERSICHT](#)
[KATALOG KONZENTRIEREN](#)
[ANGEBOT ANFORDERN](#)

Von der Kammer zur Pumpe



Schema. Der Dampf verlässt die beheizte, rotierende Kammer, kondensiert in der Kühlfalle, falls vorhanden, und die externe Pumpe hält das Vakuum.

Siedepunkt im Vakuum



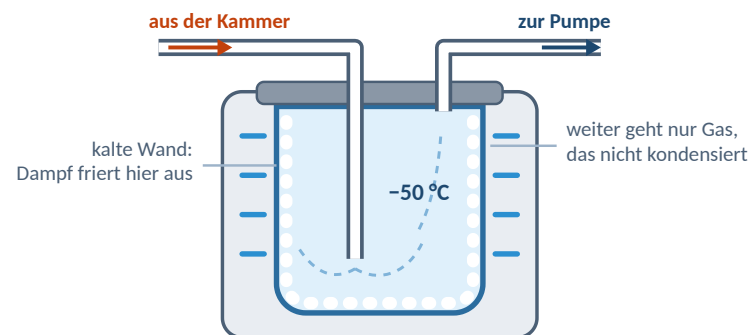
Berechnete, gerundete Werte für einen Arbeitsdruck von 10 mbar; das Endvakuum der Pumpe beträgt 5 mbar. Bei 10 mbar siedet Wasser bei etwa 7 °C statt bei 100 °C. Wasser und flüchtige Lösungsmittel verdampfen daher mit wenig oder ganz ohne Heizen.

Deckel und Kammer



Dicker transparenter Deckel über der PTFE-beschichteten Kammer; der Lauf lässt sich jederzeit beobachten.

So arbeitet die Kühlfalle



Schützt die Pumpe: Lösungsmitteldampf friert an der kalten Wand aus und erreicht die Pumpe nicht.

Schneller trocken: Dampf wird ständig entfernt, der Druck in der Kammer bleibt niedrig.

Im Betrieb: erst die Kühlfalle einschalten und den Lauf starten, wenn sie kalt ist; abtauen und entleeren, wenn sich Eis gebildet hat.

[LACEVAC-1C PRODUKTSEITE](#)

[KONZENTRIEREN — ÜBERSICHT](#)

[KATALOG KONZENTRIEREN](#)

[ANGEBOT ANFORDERN](#)



LACEVAC-1C mit der optionalen Kühlfalle -50 °C, 2 L

Bestellinformationen

Position	Wert
LACEVAC-1C Vakuumkonzentrator, ohne Pumpe	PRO6044
LACEVAC-1C mit Vakuumpumpe VACUU-CDT30	PRO6044 + PRO3633
Optionale Rotoren	PRO7169 · PRO7170 · PRO7171
Kühlfalle -50 °C, 2 L	PRO7173
Lieferumfang	Gerät, Rotor 66 × 1,5 mL, Netzkabel, Anleitung

Konfigurations-Checkliste

Pumpe: haben Sie eine Vakuumpumpe, oder brauchen Sie die Ausführung mit Pumpe?

Lösungsmittel: Wasser und gängige organische Lösungsmittel; nicht für Salzsäure.

Röhrchen: Typ und Anzahl je Lauf bestimmen den Rotor.

Kühlfalle: empfohlen bei organischen Lösungsmitteln; sie schützt die Pumpe.

Aufstellort: Stellfläche 350 × 280 mm, 18 kg, dazu Platz für die Pumpe.

LIEFERANT UND SUPPORT

COLO Lab Experts

Polje ob Sotli 4, SI-3255, Slowenien

Auswahlhilfe: Senden Sie Lösungsmittel, Röhrchentyp, Volumen und Probenzahl je Lauf. COLO.Science bestätigt die Ausführung, die Rotoren und die Lieferzeit.

SCHNELLKONTAKT

🌐 colo.si

✉ sales@colo.si

☎ +386 70 713 437

COLO.SCIENCE · UNTERSTÜTZUNG BEIM PROBENKONZENTRIEREN

Mit oder ohne Vakuumpumpe?

Senden Sie Lösungsmittel, Röhrchentyp, Volumen und Probenzahl je Lauf. COLO.Science bestätigt die Ausführung, die Rotoren und die Lieferzeit.

Web: colo.si

Fragen Sie uns:

Preis und aktueller Rabatt, Lieferzeit, Anwendungsunterstützung und Service — schreiben Sie an sales@colo.si oder rufen Sie uns an.

LACEVAC-1C PRODUKTSEITE

KONZENTRIEREN — ÜBERSICHT

KATALOG KONZENTRIEREN

ANGEBOT ANFORDERN