

Vakuumkonzentratoren:

LACEVAC-1C

LACEVAC4

LACEVAC6

LACEVAC7



COLO.SCIENCE • TECHNISCHE SPEZIFIKATION

LACEVAC6

Vakuumkonzentrator • eingebaute ölfreie Pumpe • RT+5 °C bis 100 °C • 800 bis 2000 U/min • 30 Programme • Rotor 90 × 1,5 mL im Lieferumfang

LACEVAC6 Vakuumkonzentrator ist das All-in-one-Modell der Reihe: Die ölfreie Vakuumpumpe ist in das Gehäuse eingebaut, es steht also nur ein Gerät auf dem Tisch, und es wird keine separate Pumpe angeschlossen. Er entfernt Lösungsmittel aus vielen kleinen Proben zugleich und verbindet dabei drei Dinge: Vakuum bis 13 mbar senkt den Siedepunkt, Wärme von RT+5 °C bis 100 °C treibt die Verdampfung, und die Zentrifugalkraft bei 800 bis 2000 U/min hält die Flüssigkeit am Röhrchenboden, ohne Siedeverzug und Kreuzkontamination. Zeit und Temperatur werden in zwei Stufen eingestellt, 30 Programme lassen sich speichern, und vier Schnelltasten starten die Routineprogramme. Die Kammer ist aus PTFE-beschichtetem Edelstahl und hat ein Glasfenster. Der Rotor für 90 × 1,5 mL Röhrchen gehört zum Lieferumfang; sieben weitere Rotoren fassen Röhrchen bis 50 mL und Mikroplatten.

VAKUUM + WÄRME + ZENTRIFUGATION

EINGebaUTE ÖLFREIE PUMPE

≤ 13 MBAR

RT+5 °C BIS 100 °C

800 BIS 2000 U/MIN

30 PROGRAMME

PTFE-BESCHICHTETE KAMMER

8 ROTOREN

KÜHLFALLE OPTIONAL

Dokumenttyp: **Technisches Datenblatt**

Produkt: **LACEVAC6 Vakuumkonzentrator • mit eingebauter Vakuumpumpe**

SKU: **PRO5881**

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

LACEVAC6 PRODUKTSEITE

KONZENTRIEREN — ÜBERSICHT

KATALOG KONZENTRIEREN

ANGEBOT ANFORDERN

🔥 **NUR HEIZEN** RT+5 °C bis 100 °C



LACEVAC6 • eingebaute Pumpe, LCD-Bedienfeld mit Zeit, Temperatur und Vakuum



Kammer mit Rotor, durch das Glasfenster gesehen

MODELL

LACEVAC6 • PRO5881

ADRESSE / SITZ

Polje ob Sotli 4
SI-3255, Slowenien

KONTAKT

sales@colo.si
+386 70 713 437

LACEVAC6 • Technische Spezifikation

All-in-one-Vakuumkonzentrator, eingebaute ölfreie Pumpe, Endvakuum ≤ 13 mbar, RT+5 °C bis 100 °C, 800 bis 2000 U/min, 30 Programme, Rotor 90 × 1,5 mL im Lieferumfang, optionale Kühlfalle –50 °C

EINGebaUTE PUMPE

≤ 13 MBAR

RT+5 °C BIS 100 °C

800–2000 U/MIN

30 PROGRAMME

KÜHLFALLE –50 °C

— Ein Gerät auf dem Tisch

Produktübersicht

Anwendungsprofil

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

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

HPLC und SPE: Aufarbeiten gesammelter Fraktionen und Eluate.

Routinearbeit mit mehreren Lösungsmitteln: gespeicherte Programme für Wasser und für Ethanollösungen.

Platten: Trocknen von zwei 96-Well-Mikroplatten in einem Lauf.

Hauptmerkmale

Regelung: 5,7-Zoll-LCD-Bedienfeld; Start und Stopp mit je einer Taste.

Programme: 30 Benutzerprogramme und 4 Schnellasten; Programme für Wasser und für Ethanollösungen.

Zwei Stufen: zwei Zeiten und zwei Temperaturen in einem Lauf.

Drehzahl: 800 bis 2000 U/min, einstellbar; 530 × g.

Temperatur: RT+5 °C bis 100 °C; eigene Taste zum Vorheizen der Kammer.

Pumpe: eingebaut, ölfrei, PTFE-Kopf; sie startet erst, wenn der Rotor seine Drehzahl erreicht hat.

Laufende: automatisches Belüften und Abschalten; Belüften auch nach einem Stromausfall.

Aufbau: Edelstahlkammer mit PTFE-Beschichtung, Glasfenster, digitales Vakuummeter.

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: 90 Röhrchen mit 1,5 mL je Rotor, bis 180 mit zwei gestapelten Rotoren.

Technische Kurzübersicht

Parameter	Spezifikation
Modell	LACEVAC6
Produkttyp	Vakuumkonzentrator, eingebaute Pumpe
Drehzahl	800 bis 2000 U/min, 530 × g
Temperaturbereich	RT+5 °C bis 100 °C
Timer	0 bis 9999 min
Vakuumpumpe	eingebaut, ölfrei, 33 L/min
Endvakuum	≤ 13 mbar
Rotoren	90 × 1,5 mL im Lieferumfang; 7 optional
Kühlfalle	Option, –50 °C, 2 L

TEMPERATUR

RT+5 °C bis 100 °C

DREHZAHL

800–2000 U/min

ENDVAKUUM

≤ 13 mbar

KAPAZITÄT

bis 180 × 1,5 mL

RT = Raumtemperatur. 13 mbar ist Absolutdruck, das Endvakuum der eingebauten Pumpe. 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.

LACEVAC6 PRODUKTSEITE

KONZENTRIEREN — ÜBERSICHT

KATALOG KONZENTRIEREN

ANGEBOT ANFORDERN

Technische Daten

Parameter	LACEVAC6	Parameter	LACEVAC6
Drehzahl	800 bis 2000 U/min, einstellbar	Kammer	Edelstahl 304, PTFE-beschichtet
Maximale Zentrifugalkraft	530 × g	Deckel	mit Glasfenster
Temperatur-Einstellbereich	RT+5 °C bis 100 °C	Antrieb	magnetisch, Induktionsmotor
Zeitbereich	0 bis 9999 min; zwei Stufen	Rotoren	8 Typen; 90 × 1,5 mL im Lieferumfang
Programme	30 Benutzerprogramme, 4 Schnellasten	Geräusch	≤ 60 dB(A)
Anzeige	5,7-Zoll-LCD; digitales Vakuummeter	Versorgung	AC 220 V, 50/60 Hz, 660 W
Vakuumpumpe	eingebaute Membranpumpe, PTFE, ölfrei	Abmessungen (L × B × H)	608 × 370 × 348 mm
Endvakuum · Saugvermögen	≤ 13 mbar · 33 L/min	Gewicht	38 kg

RT = Raumtemperatur; der Bereich beginnt 5 °C über der Temperatur des Raums, in dem das Gerät steht. Aufstellort: 5 °C bis 32 °C, relative Luftfeuchte bis 85 %.

Rotoren

Röhrchen	Kapazität	Röhrchen	Kapazität
Mikroröhrchen · im Lieferumfang	90 × 1,5 mL oder 2 mL	Rundbodenröhrchen	72 × 5 mL
Mikroröhrchen und 5 mL Röhrchen	66 × 1,5 mL + 24 × 5 mL	Konische Röhrchen	18 × 15 mL
PCR-Streifen	24 × 8 × 0,2 mL	Konische Röhrchen	8 × 50 mL
Probenfläschchen	64 × 2 mL	Mikroplatten	2 × 96-Well

Ein Rotor für 90 × 1,5 mL Röhrchen wird mit dem Gerät geliefert. Die anderen Rotoren werden separat bestellt; ihre Artikelnummern stehen im Angebot. Zwei Rotoren lassen sich stapeln. Die Röhrchen bleiben während des Laufs offen.

Ausführung und Optionen

Eingebaute Pumpe: PRO5881; ölfreie Membranpumpe mit PTFE-Kopf im Gehäuse, 33 L/min, Endvakuum ≤ 13 mbar.

Zweiter Rotor: zwei Rotoren lassen sich stapeln, für bis zu 180 Röhrchen mit 1,5 mL in einem Lauf.

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

Unsicher? senden Sie Lösungsmittel und Volumen; Rotoren und Optionen nennen wir im Angebot.

Ablauf eines Laufs

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

[LACEVAC6 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.

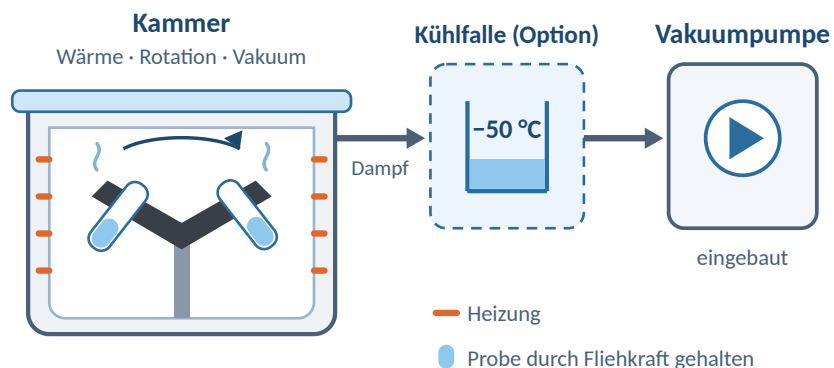


Kühlfalle -50 °C, 2 L

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

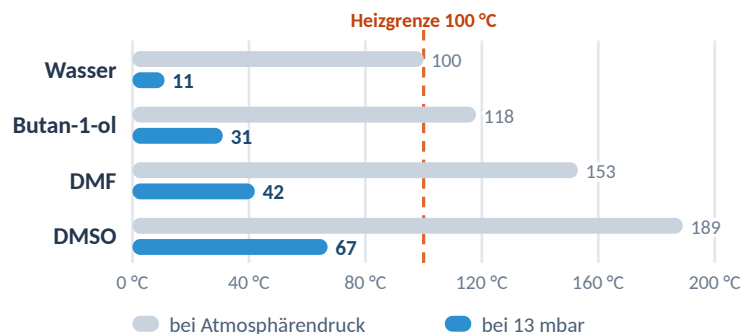
[LACEVAC6 PRODUKTSEITE](#)
[KONZENTRIEREN — ÜBERSICHT](#)
[KATALOG KONZENTRIEREN](#)
[ANGEBOT ANFORDERN](#)

Von der Kammer zur Pumpe



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

Siedepunkt im Vakuum



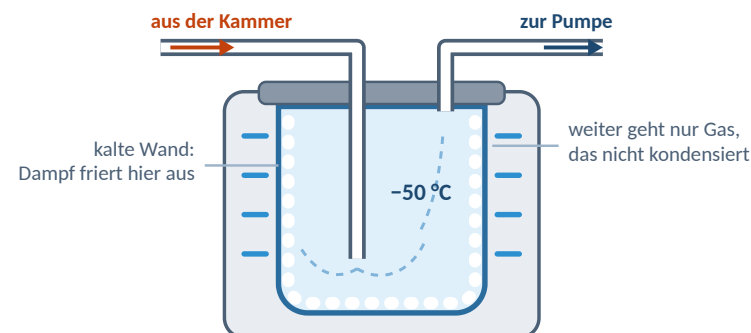
Berechnete, gerundete Werte beim Endvakuum der eingebauten Pumpe; der Druck in der Kammer ist während eines Laufs höher. Bei 13 mbar siedet Wasser bei etwa 11 °C statt bei 100 °C. Wasser und flüchtige Lösungsmittel verdampfen daher mit wenig Heizen.

Kammer mit Rotor



Blick durch das Glasfenster: Rotor mit Röhrchen in 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.



LACEVAC6 mit der optionalen Kühlfalle -50 °C, 2 L

Bestellinformationen

Position	Wert
LACEVAC6 Vakuumpumpenstation, mit eingebauter Pumpe	PRO5881
Optionale Rotoren	7 Typen, siehe Angebot
Kühlfalle -50 °C, 2 L	PRO7173
Lieferumfang	Gerät, Rotor 90 × 1,5 mL, Netzkabel, Anleitung

Konfigurations-Checkliste

Lösungsmittel: Wasser und gängige organische Lösungsmittel; teilen Sie uns mit, wenn Säuren verwendet werden.

Röhrchen: Typ und Anzahl je Lauf bestimmen die Rotoren.

Temperatur: innerhalb von RT+5 °C bis 100 °C und für die Probe unbedenklich.

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

Aufstellort: Stellfläche 608 × 370 mm, 38 kg; stabiler, ebener Tisch.

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 Rotoren, die Optionen und die Lieferzeit.

SCHNELLKONTAKT

🌐 colo.si

✉ sales@colo.si

☎ +386 70 713 437

COLO.SCIENCE · UNTERSTÜTZUNG BEIM PROBENKONZENTRIEREN

Welche Rotoren für Ihre Proben?

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

LACEVAC6 PRODUKTSEITE

KONZENTRIEREN — ÜBERSICHT

KATALOG KONZENTRIEREN

ANGEBOT ANFORDERN