

Vakuum-Zentrifugalkonzentratoren:

LACEVAC-1C

LACEVAC4

LACEVAC6

LACEVAC7



COLO.SCIENCE • TECHNISCHE SPEZIFIKATION

LACEVAC7

Vakuumkonzentrator • RT+5 °C bis 80 °C • 300 bis 2000 U/min • ohne Pumpe oder mit eingebauter Pumpe • 5 Rotoren

LACEVAC7 Vakuumkonzentrator entfernt Lösungsmittel aus vielen kleinen Proben zugleich und verbindet dabei drei Dinge: Vakuum senkt den Siedepunkt, schonende Wärme von RT+5 °C bis 80 °C treibt die Verdampfung, und die Zentrifugalkraft bei 300 bis 2000 U/min hält die Flüssigkeit am Röhrchenboden, ohne Siedeverzug und Kreuzkontamination. Heizung, Vakuum und Rotation werden am 7-Zoll-Touchscreen getrennt ein- und ausgeschaltet. Die Kammer ist aus Edelstahl, der Deckel transparent und der Antrieb magnetisch, sodass keine Wellendichtung undicht werden kann. LACEVAC7 gibt es in zwei Ausführungen: ohne Pumpe, für Labore, die bereits eine haben, oder mit eingebauter Pumpe für Wasser und flüchtige Lösungsmittel. Eine stärkere externe Vakuumpumpe ist als Option erhältlich, für ein tieferes Vakuum. Fünf Rotoren fassen Röhrchen von 1,5 mL bis 100 mL und Mikroplatten.

VAKUUM + WÄRME + ZENTRIFUGATION

RT+5 °C BIS 80 °C

300 BIS 2000 U/MIN

7-ZOLL-TOUCHSCREEN

OHNE PUMPE

MIT EINGEBAUTER PUMPE

MAGNETANTRIEB

5 ROTOREN

KÜHLFALLE OPTIONAL

Dokumenttyp: **Technisches Datenblatt**

Produkt: **LACEVAC7 Vakuum-Zentrifugalkonzentrator • ohne Pumpe oder mit eingebauter Pumpe**

SKU: **PRO7219**

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

LACEVAC7 PRODUKTSEITE

KONZENTRIEREN — ÜBERSICHT

KATALOG KONZENTRIEREN

ANGEBOT ANFORDERN

🔥 **NUR HEIZEN** RT+5 °C bis 80 °C



LACEVAC7 • Edelstahlkammer mit Rotor, transparenter Deckel, 7-Zoll-Touchscreen



Fünf Rotoren • Röhrchen 1,5 mL bis 100 mL und 96-Well-Mikroplatten

MODELL

LACEVAC7 • PRO7219

ADRESSE / SITZ

Polje ob Sotli 4
SI-3255, Slowenien

KONTAKT

sales@colo.si
+386 70 713 437

LACEVAC7 • Technische Spezifikation

Vakuumkonzentrator, RT+5 °C bis 80 °C, 300 bis 2000 U/min, ohne Pumpe oder mit eingebauter Pumpe, 5 Rotoren, optionale Kühlfalle –50 °C

RT+5 °C BIS 80 °C

300-2000 U/MIN

OHNE PUMPE

MIT EINGEBAUTER PUMPE

5 ROTOREN

KÜHLFALLE –50 °C

— Zwei Ausführungen, ein Gerät

Produktübersicht

Anwendungsprofil

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

Proteine und Peptide: Einengen von Enzymen, Hydrolysaten und Fraktionen.

HPLC und Chromatographie: Aufarbeiten gesammelter Fraktionen.

Extrakte: Wasser, Alkohole und Acetonitril aus vielen Röhrchen zugleich entfernen.

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

Hauptmerkmale

Regelung: Mikrocomputer mit 7-Zoll-Touchscreen; Temperatur, Zeit, Drehzahl und Vakuum auf einen Blick.

Drei Funktionen: Heizung, Vakuum und Rotation werden getrennt geschaltet.

Drehzahl: 300 bis 2000 U/min, einstellbar.

Temperatur: RT+5 °C bis 80 °C, Genauigkeit ±1 °C.

Timer: 1 min bis 99 h; Countdown ab Start oder ab Solltemperatur.

Pumpe: verzögerter Start der Vakuumpumpe, die Proben setzen sich zuerst.

Laufende: automatisch Stopp, Belüften und Deckelfreigabe, oder Halten unter Vakuum.

Aufbau: Edelstahlkammer, transparenter Deckel, Magnetantrieb.

Warum Vakuumkonzentration

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 oder zwei Mikroplatten je Lauf.

Technische Kurzübersicht

Parameter	Spezifikation
Modell	LACEVAC7
Produkttyp	Vakuumkonzentrator
Drehzahl	300 bis 2000 U/min
Temperaturbereich	RT+5 °C bis 80 °C, ±1 °C
Timer	1 min bis 99 h
Eingebaute Pumpe	2 L/min • Endvakuum –92 kPa
Externe Pumpe, Option	30 L/min • Endvakuum 5 mbar
Rotoren	5, separat zu bestellen
Kühlfalle	Option, –50 °C, 2 L

TEMPERATUR

RT+5 °C bis 80 °C

DREHZAHL

300–2000 U/min

VAKUUM, EINGEB. PUMPE

–92 kPa

KAPAZITÄT

bis 66 × 1,5 mL

RT = Raumtemperatur. –92 kPa ist Relativdruck, etwa 90 mbar absolut; 5 mbar ist Absolutdruck. Rotoren, Kühlfalle und externe Vakuumpumpe 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.

LACEVAC7 PRODUKTSEITE

KONZENTRIEREN — ÜBERSICHT

KATALOG KONZENTRIEREN

ANGEBOT ANFORDERN

Technische Daten

Parameter	LACEVAC7	Parameter	LACEVAC7
Drehzahl	300 bis 2000 U/min, einstellbar	Kammer	Edelstahl, korrosionsfest
Temperatur-Einstellbereich	RT+5 °C bis 80 °C	Deckel	transparent
Temperaturgenauigkeit	±1 °C	Antrieb	magnetisch, dichte Kammer
Zeitbereich	1 min bis 99 h	Rotoren	5 Typen, Aluminium
Anzeige	7-Zoll-LCD-Touchscreen	Geräusch	≤ 65 dB(A)
Vakuumpumpe	keine oder eingebaut, chemikalienfest, 2 L/min	Versorgung	AC 220 V, 50 Hz
Vakuum, eingebaute Pumpe	-80 bis -89 kPa im Betrieb; -92 kPa Endvakuum	Abmessungen (L × B × H)	580 × 360 × 330 mm
Vakuum, externe Pumpe (Option)	5 mbar abs., 30 L/min	Nettogewicht	44 kg

RT = Raumtemperatur; der Bereich beginnt 5 °C über der Temperatur des Raums, in dem das Gerät steht. Die Vakuumwerte mit eingebauter Pumpe sind Lieferantenangaben; die externe Pumpe ist eine Option.

Rotoren

Rotor	Kapazität	Rotor	Kapazität
Nr. 1	66 × 1,5 mL	Nr. 4	4 × 50 mL oder 4 × 100 mL
Nr. 2	24 × 1,5 mL + 24 × 5 mL	Nr. 5	2 × 96-Well-Mikroplatte
Nr. 3	12 × 10 mL	—	—

Das Gerät wird ohne Rotor geliefert; wählen Sie die Rotoren passend zu Ihren Röhrchen. Die Artikelnummern der Rotoren stehen im Angebot.

Zwei Ausführungen

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

Mit eingebauter Pumpe: PRO7219; betriebsbereit, Endvakuum -92 kPa. Für Wasser, Alkohole, Acetonitril und andere flüchtige Lösungsmittel.

Option, stärkere Pumpe: VACUU-CDT30 (PRO3633), externe Membranpumpe mit PTFE-Köpfen, ölfrei, 30 L/min, 5 mbar, für tieferes Vakuum und schnelleres Trocknen.

Kühlfalle: -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 einsetzen und die Spannmutter anziehen.

2 • Beladen: die Röhrchen symmetrisch einsetzen und den Deckel schließen, bis er verriegelt.

3 • Lauf: Temperatur, Drehzahl und Zeit einstellen und starten; die Pumpe startet nach dem Rotor.

4 • Ende: das Gerät stoppt, belüftet und gibt den Deckel frei, oder hält das Vakuum bis zum Belüften.

[LACEVAC7 PRODUKTSEITE](#)[KONZENTRIEREN — ÜBERSICHT](#)[KATALOG KONZENTRIEREN](#)[ANGEBOT ANFORDERN](#)

Die Reihe im Überblick · Vakuum-Zentrifugalkonzentratoren

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.

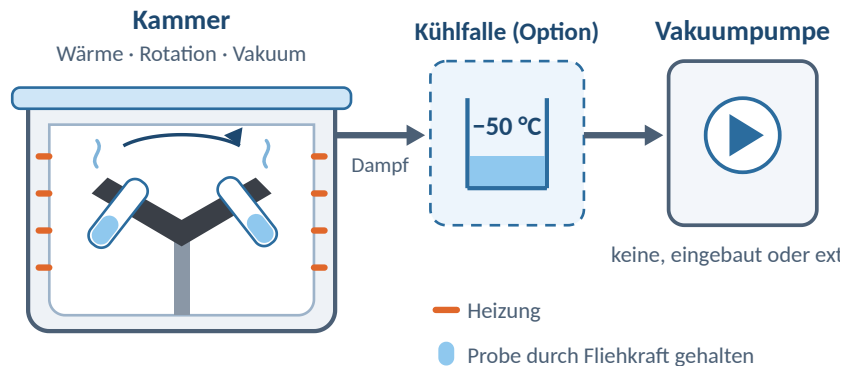


Kühlfalle -50 °C, 2 L

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

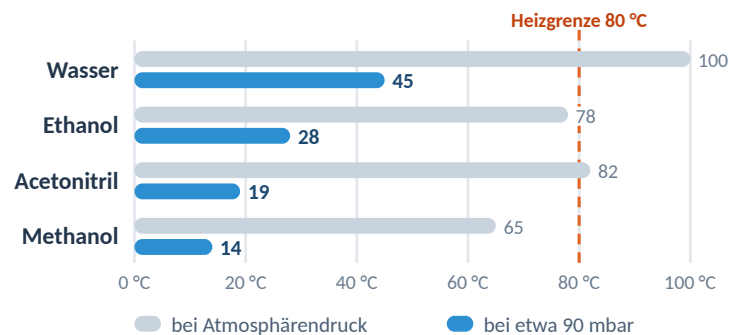
[LACEVAC7 PRODUKTSEITE](#)
[KONZENTRIEREN — ÜBERSICHT](#)
[KATALOG KONZENTRIEREN](#)
[ANGEBOT ANFORDERN](#)

Von der Kammer zur Pumpe



Schema. Der Dampf verlässt die beheizte, rotierende Kammer, kondensiert in der Kühlfalle, falls vorhanden, und die Pumpe hält das Vakuum. Die optionale externe Pumpe wird eingesetzt, wenn ein tieferes Vakuum nötig ist.

Siedepunkt im Vakuum



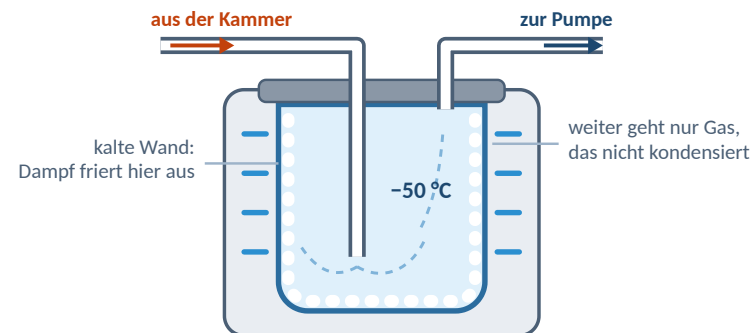
Berechnete, gerundete Werte. Mit der eingebauten Pumpe (etwa 90 mbar) siedet Wasser bei etwa 45 °C statt bei 100 °C. Lösungsmittel, die bei diesem Druck noch über 80 °C siedend, etwa DMSO oder DMF, brauchen die optionale externe Pumpe.

Kammer mit Rotor



Edelstahlkammer mit eingesetztem Rotor; der Rotor wird mit einer Spannmutter auf der Spindel befestigt.

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.



LACEVAC7 mit der optionalen Kühlfalle –50 °C, 2 L

Bestellinformationen

Position	Wert
LACEVAC7 Vakuumkonzentrator, mit eingebauter Pumpe	PRO7219
LACEVAC7 ohne Pumpe	auf Anfrage
Option: externe Vakuumpumpe VACUU-CDT30, 30 L/min, 5 mbar	PRO3633
Rotoren Nr. 1 bis Nr. 5	separat zu bestellen
Kühlfalle –50 °C, 2 L	Option
Lieferumfang	Gerät, Netzkabel, Schlüssel, Anleitung

Konfigurations-Checkliste

Lösungsmittel: Wasser und flüchtige Lösungsmittel laufen mit der eingebauten Pumpe; hochsiedende brauchen die optionale externe Pumpe.

Röhrchen: Typ und Anzahl je Lauf bestimmen den Rotor.

Temperatur: innerhalb RT+5 °C bis 80 °C und für die Probe unbedenklich.

Kühlfalle: empfohlen bei organischen Lösungsmitteln und mit externer Pumpe.

Aufstellort: Stellfläche 580 × 360 mm, 44 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 Ausführung, die Rotoren und die Lieferzeit.

SCHNELLKONTAKT

🌐 colo.si

✉ sales@colo.si

☎ +386 70 713 437

COLO.SCIENCE · UNTERSTÜTZUNG BEIM PROBENKONZENTRIEREN

Mit oder ohne Pumpe?

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.

LACEVAC7 PRODUKTSEITE

KONZENTRIEREN — ÜBERSICHT

KATALOG KONZENTRIEREN

ANGEBOT ANFORDERN