

Concentratoare centrifugale cu vid:

LACEVAC-1C

LACEVAC4

LACEVAC6

LACEVAC7



COLO.SCIENCE • SPECIFICAȚIE TEHNICĂ

LACEVAC4

Concentrator centrifugal cu vid • vid setat 0,1 până la 100 mbar • TC+5 °C până la 100 °C • 800 până la 2000 rot/min • fără pompă sau cu pompă de vid • 30 de programe

Concentratorul centrifugal cu vid LACEVAC4 este modelul liniei pentru metode pretențioase: vidul nu este doar pornit, ci se setează la o valoare între 0,1 și 100 mbar și este menținut automat la aceasta. Îndepărtează solventul din multe probe mici deodată, combinând trei lucruri: vidul coboară punctul de fierbere, căldura de la TC+5 °C până la 100 °C susține evaporarea, iar forța centrifugă la 800 până la 2000 rot/min ține lichidul la fundul eprubetei, astfel încât probele nu fierb violent și nu se contaminatează între ele. Timpul și temperatura se setează în două trepte, se pot memora 30 de programe, iar patru taste rapide le pornesc pe cele de rutină. Pompa de vid este externă. LACEVAC4 se oferă în două versiuni: fără pompă, pentru laboratoarele care au deja una, sau cu pompă de vid rezistentă chimic. Rotorul pentru eprubete 90 × 1,5 mL este inclus; alte douăsprezece rotoare primesc eprubete și flacoane de până la 100 mL și microplăci.

VID + CĂLDURĂ + CENTRIFUGARE

VID SETAT 0,1-100 MBAR

TC+5 °C PÂNĂ LA 100 °C

800 PÂNĂ LA 2000 ROT/MIN

FĂRĂ POMPĂ

CU POMPĂ DE VID

30 DE PROGRAME

13 ROTOARE

OPȚIUNE CAPCANĂ RECE

Tip document: Fișă de specificații tehnice

Produs: Concentrator centrifugal cu vid LACEVAC4 • fără pompă sau cu pompă de vid

SKU: PRO5861

Format: A4 peisaj • CORE-TECHSPEC 1.2

PAGINA PRODUSULUI LACEVAC4

CONCENTRARE — PREZENTARE

CATALOG CONCENTRARE

CERE OFERTĂ

DOAR ÎNCĂLZIRE TC+5 °C până la 100 °C



LACEVAC4 • panou LCD cu timp, temperatură și vidul setat



LACEVAC4 cu capcana rece opțională -50 °C, 2 L

MODEL

LACEVAC4 • PRO5861

ADRESĂ / SEDIU

Polje ob Sotli 4
SI-3255, Slovenia

CONTACT

sales@colo.si
+386 70 713 437

LACEVAC4 • specificație tehnică

Concentrator centrifugal cu vid, cu vid setat 0,1 până la 100 mbar, TC+5 °C până la 100 °C, 800 până la 2000 rot/min, 30 de programe, fără pompă sau cu pompă de vid, rotor 90 × 1,5 mL inclus, capcană rece opțională -50 °C

VID SETAT 0,1-100 MBAR

TC+5 °C PÂNĂ LA 100 °C

800-2000 ROT/MIN

FĂRĂ POMPĂ

CU POMPĂ DE VID

CAPCANĂ RECE -50 °C

— Două versiuni, un singur aparat

Prezentarea produsului

Profil de aplicare

Proteomică și genomică: concentrarea hidrolizatorilor, peptidelor, ADN-ului și ARN-ului.

Metode cu vid definit: presiunea se setează și se repetă de la o rulare la alta.

HPLC și SPE: recuperarea fracțiilor colectate și a eluatelor.

Produse naturale și extracte: eprubete, flacoane și baloane de până la 100 mL.

Plăci: uscarea a două microplăci cu 96 de godeuri într-o singură rulare.

Caracteristici principale

Reglarea vidului: automată; valoarea se setează între 0,1 și 100 mbar și este menținută.

Comandă: panou LCD cu timp, temperatură și vid; pornire și oprire cu câte o tastă.

Programe: 30 de programe ale utilizatorului și 4 taste rapide.

Două trepte: doi timpi și două temperaturi într-o singură rulare.

Turație: 800 până la 2000 rot/min, reglabilă; 530 × g.

Temperatură: TC+5 °C până la 100 °C, precizie ±1 °C; preîncălzirea camerei.

Sfârșit: aerisire și oprire automată.

Construcție: cameră din oțel inoxidabil acoperită cu PTFE, acționare magnetică.

De ce concentrare centrifugală cu vid

Fără fierbere violentă: forța centrifugă ține lichidul jos cât fierbe sub vid.

Fără contaminare încrucișată: fiecare probă rămâne în eprubeta ei.

Blând: punct de fierbere scăzut sub vid, căldură doar cât este nevoie.

Reziduu uscat la fund: proba se adună acolo unde o puteți dizolva din nou.

Multe probe: 90 de eprubete de 1,5 mL pe rotor, până la 180 cu două rotoare suprapuse.

Rezumat tehnic

Parametru	Specificație
Model	LACEVAC4
Tip produs	Concentrator centrifugal cu vid, cu reglarea vidului
Turație	800 până la 2000 rot/min, 530 × g
Interval de temperatură	TC+5 °C până la 100 °C, ±1 °C
Temporizator	0 până la 9999 min
Reglarea vidului	valoare setată, 0,1 până la 100 mbar
Versiune cu pompă de vid	30 L/min · vid final 5 mbar
Rotoare	90 × 1,5 mL inclus; 12 opționale
Capcană rece	opțiune, -50 °C, 2 L

TEMPERATURĂ

TC+5 °C până la 100 °C

TURAȚIE

800-2000 rot/min

VID SETAT

0,1-100 mbar

CAPACITATE

până la 180 × 1,5 mL

TC = temperatura camerei (RT). Presiunile sunt absolute. Vidul atins depinde de pompă: 5 mbar cu pompa oferită aici; valorile setate mai mici necesită o pompă mai puternică. Pompa de vid, capcana rece și rotoarele opționale se comandă separat. Potrivirea pentru un anumit solvent și o anumită metodă se confirmă în oferta COLO.Science.

PAGINA PRODUSULUI LACEVAC4

CONCENTRARE — PREZENTARE

CATALOG CONCENTRARE

CERE OFERTĂ

Specificații tehnice

Parametru	LACEVAC4	Parametru	LACEVAC4
Turație	800 până la 2000 rot/min, reglabilă	Cameră	oțel inoxidabil 304, acoperită cu PTFE
Forță centrifugă maximă	530 × g	Afișarea vidului	digitală, în mbar
Interval de reglare a temperaturii	TC+5 °C până la 100 °C, ±1 °C	Acționare	magnetică
Interval de timp	0 până la 9999 min; două trepte	Rotoare	13 tipuri; 90 × 1,5 mL inclus
Programe	30 de programe ale utilizatorului, 4 taste rapide	Zgomot	≤ 55 dB(A)
Interval de reglare a vidului	0,1 până la 100 mbar, automat	Alimentare	AC 220 V, 50/60 Hz, 1150 W
Pompă de vid	externă; nu este încorporată	Dimensiuni (L × l × Î)	481 × 370 × 294 mm
Vid final, cu pompă	5 mbar abs., 30 L/min	Masă	28,5 kg

TC = temperatura camerei (RT); intervalul începe la 5 °C peste temperatura încăperii în care se află aparatul. Dimensiunile și masa sunt pentru aparatul fără pompă.

Rotoare

Eprubete	Capacitate	Eprubete	Capacitate
Microeprubete • inclus	90 × 1,5 mL sau 2 mL	Eprubete conice	18 × 15 mL · 8 × 50 mL
Microeprubete, mixte	66 × 1,5 mL + 24 × 5 mL · 54 × 1,5 mL + 48 × 0,6 mL	Flacoane pentru probe	64 × 2 mL
Stripuri PCR	24 × 8 × 0,2 mL	Flacoane de sticlă	16 × 20 mL · 10 × 30 sau 40 mL
Eprubete cu fund rotund	72 × 5 mL · 40 × 10 mL	Baloane și microplăci	6 × 100 mL · 2 × 96 de godeuri

Un rotor pentru eprubete 90 × 1,5 mL se livrează împreună cu aparatul. Celelalte rotoare se comandă separat; codurile lor de produs sunt indicate în ofertă. Două rotoare se pot suprapune. Eprubetele rămân deschise în timpul rulării.

Două versiuni

Fără pompă: PRO5861; racordați o pompă de vid pe care o aveți deja. Întrebați-ne dacă pompa dvs. este potrivită.

Cu pompă de vid: PRO5861 + VACUU-CDT30 (PRO3633), pompă cu membrană, cu capete din PTFE, 30 L/min, 5 mbar, fără ulei.

Capcană rece: PRO7173, -50 °C, 2 L; condensează vaporii înainte să ajungă la pompă. Recomandată la solvenți organici.

Nu sunteți sigur? trimiteți solventul și volumul; indicăm în ofertă versiunea, pompa și vidul.

Secvența de rulare

1 • Rotor: așezați rotorul pe axul de acționare.

2 • Încărcare: așezați eprubetele deschise simetric și închideți capacul.

3 • Rulare: alegeți un program sau setați timpul, temperatura și vidul și apăsați start; pompa pornește după rotor.

4 • Sfârșit: la expirarea timpului pompa se oprește, camera este aerisită, iar rotorul se oprește.

[PAGINA PRODUSULUI LACEVAC4](#)[CONCENTRARE — PREZENTARE](#)[CATALOG CONCENTRARE](#)[CERE OFERTĂ](#)

Linia pe scurt • concentratoare centrifugale cu vid

Parametru	 LACEVAC-1C compact • pompă externă	 LACEVAC4 programabil • pompă externă	 LACEVAC6 totul într-un aparat • pompă încorporată	 LACEVAC7 ecran tactil • fără pompă sau cu pompă încorporată
Pompă de vid	externă; fără sau cu pompă	externă; fără sau cu pompă	încorporată, 33 L/min	fără pompă sau încorporată, 2 L/min; pompă externă mai puternică, ca opțiune
Vid	5 mbar cu pompă	5 mbar cu pompă	≤ 13 mbar	pompă încorporată: -80 până la -89 kPa în lucru, -92 kPa final (circa 90 mbar); pompă externă opțională: 5 mbar
Afișarea / comanda vidului	manometru analogic; pornit/oprit	digital; valoare setată 0,1 până la 100 mbar	manometru digital; pornit/oprit	valoare digitală pe ecranul tactil; pornit/oprit
Turație	1800 rot/min, fixă	800 până la 2000 rot/min	800 până la 2000 rot/min	300 până la 2000 rot/min
Forță centrifugă	380 × g	530 × g	530 × g	—
Temperatură	TC+5 °C până la 70 °C	TC+5 °C până la 100 °C	TC+5 °C până la 100 °C	TC+5 °C până la 80 °C
Operare	o singură tastă, taste rapide de temperatură	LCD, timp și temperatură în două trepte	LCD, timp și temperatură în două trepte, 30 de programe	ecran tactil de 7 inci
Rotor în livrare	66 × 1,5 mL	90 × 1,5 mL	90 × 1,5 mL	niciunul; se alege la comandă
Cea mai mare eprubetă	50 mL	100 mL	50 mL	100 mL
Microplăci	—	2 × 96 de godeuri	2 × 96 de godeuri	2 × 96 de godeuri
Dimensiuni (L × l × Î)	350 × 280 × 290 mm	481 × 370 × 294 mm	608 × 370 × 348 mm	580 × 360 × 330 mm
Masă	18 kg	28,5 kg	38 kg	44 kg
Cel mai potrivit pentru	laboratoare mici, eprubete de 1,5 mL, spațiu limitat	metode care cer un vid setat; solvenți cu punct de fierbere ridicat	un singur aparat pe masă, fără pompă separată	apă și solvenți volatili, eprubete mari, plăci

Coloana acestui document este evidențiată. Pompa externă pentru toate modelele este VACUU-CDT30, 30 L/min, 5 mbar. Orice model se poate combina cu capcana rece -50 °C. Valorile sunt date ale furnizorului; rotoarele, în afara celui din livrare, pompele și capcana rece se comandă separat.

Opțiuni pentru fiecare model



Pompă de vid VACUU-CDT30 • PRO3633

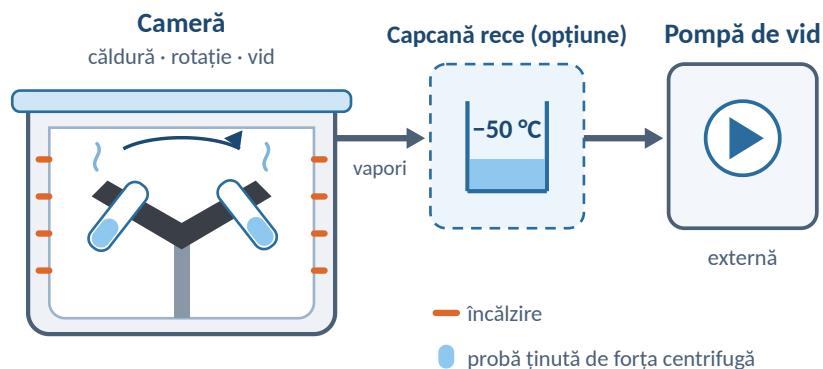
Pompă cu membrană, cu două capete din PTFE, fără ulei și fără întreținere. 30 L/min, vid final 5 mbar, 140 W, 10 kg. Pentru modelele fără pompă și ca pompă mai puternică pentru modelele cu pompă încorporată.



Capcană rece -50 °C, 2 L

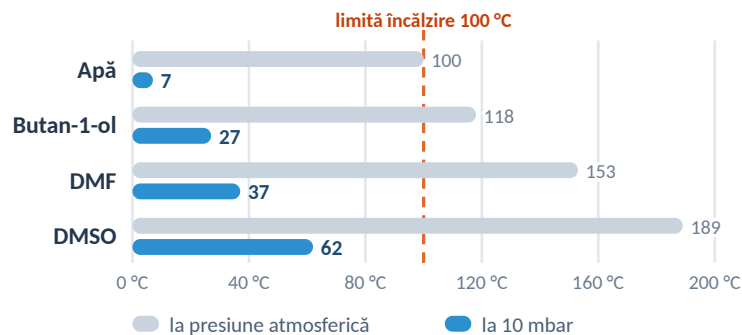
Stă între concentrator și pompă, îngheață vaporii de solvent și protejează pompa. Recomandată la solvenți organici.

De la cameră la pompă



Schemă. Vaporii părăsesc camera încălzită, în rotație, condensează în capcana rece, dacă există, iar pompa externă menține vidul la valoarea setată.

Punctul de fierbere sub vid



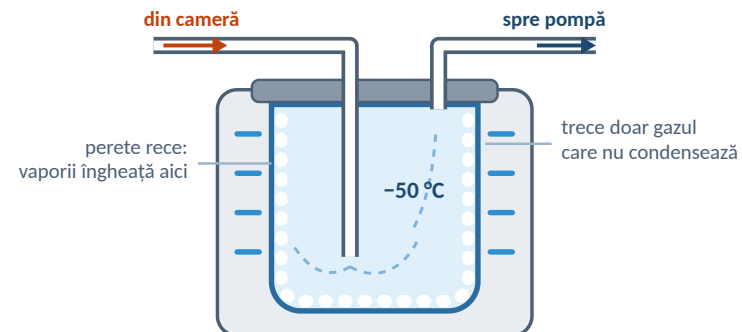
Valori calculate, rotunjite, pentru un vid setat de 10 mbar. La 10 mbar apa fierbe la circa 7 °C în loc de 100 °C. Deoarece valoarea este setată, același solvent fierbe la aceeași temperatură la fiecare rulare.

Panou de comandă



Timpul și temperatura în două trepte și vidul în mbar pe un singur afișaj; dedesubt, patru taste rapide.

Cum funcționează capcana rece



Protejează pompa: vaporii de solvent îngheață pe peretele rece și nu ajung la pompă.

Uscare mai rapidă: vaporii sunt îndepărtați continuu, iar presiunea din cameră rămâne scăzută.

În lucru: porniți întâi capcana și începeți rularea când este rece; dezghețați-o și goliți-o când s-a adunat gheață.

Imagini, alegerea configurației și suport



Capcană rece opțională -50 °C, 2 L

Informații pentru comandă

Element	Valoare
Concentrator centrifugal cu vid LACEVAC4, fără pompă	PRO5861
LACEVAC4 cu pompă de vid VACUU-CDT30	PRO5861 + PRO3633
Rotoare opționale	12 tipuri, vezi oferta
Capcană rece -50 °C, 2 L	PRO7173
Livrare	Aparat, rotor 90 × 1,5 mL, cablu de rețea, manual

Listă de verificare a configurației

Pompă: aveți o pompă de vid sau aveți nevoie de versiunea cu pompă?

Vid: ce valoare cere metoda? Sub 5 mbar este necesară o pompă mai puternică.

Eprubete: tipul și numărul pe rulare decid rotoarele.

Capcană rece: recomandată la solvenți organici; protejează pompa.

Loc de utilizare: amprentă 481 × 370 mm, 28,5 kg, plus loc pentru pompă.

FURNIZOR ȘI SUPT

COLO Lab Experts

Polje ob Sotli 4, SI-3255, Slovenia

Ajutor la alegere: Trimiteți solventul, vidul cerut de metodă, tipul eprubetelor, volumul și numărul de probe pe rulare. COLO.Science va confirma versiunea, pompa, rotoarele și termenul de livrare.

CONTACT RAPID

🌐 colo.si

✉ sales@colo.si

☎ +386 70 713 437

COLO.SCIENCE • SUPT PENTRU CONCENTRAREA PROBELOR

Ce vid cere metoda dvs.?

Trimiteți solventul, vidul cerut de metodă, tipul eprubetelor, volumul și numărul de probe pe rulare. COLO.Science va confirma versiunea, pompa, rotoarele și termenul de livrare.

Web: colo.si

Întrebați-ne:

Preț și reducere curentă, termen de livrare, suport aplicativ și service — scrieți la sales@colo.si sau sunați-ne.

PAGINA PRODUSULUI LACEVAC4

CONCENTRARE — PREZENTARE

CATALOG CONCENTRARE

CERE OFERTĂ