

PAGINA PRODUSULUI LYOPHIL800

PREZENTARE CONCENTRARE ȘI EVAPORARE

CATALOG CONCENTRARE ȘI EVAPORARE

SOLICITĂ OFERTĂ

LYOPHIL800 Series

Liofilizatoare de banc | 4 modele | Capcană rece $\leq -56^{\circ}\text{C}$

Seria **LYOPHIL800** cuprinde patru liofilizatoare de banc pe aceeași platformă: o capcană rece din oțel inoxidabil cu **deschidere mare și fără serpentină interioară** și o cameră de uscare transparentă tip clopot. Două opțiuni independente — **top press** pentru închiderea dopurilor flacoanelor sub vid și un **distribuitor manifold cu 8 porturi** pentru baloane cu fund rotund — definesc cele patru modele. Capacitatea de captare a apei este de **3 kg pe șarjă** la întreaga serie.

LYOPHIL800 · uscare pe rafturi

LYOPHIL801 · top press

LYOPHIL802 · manifold

LYOPHIL803 · top press + manifold

Capcană rece $\leq -56^{\circ}\text{C}$

Vid final $\leq 5\text{ Pa}$

Top press · 801 / 803

8 porturi manifold · 802 / 803

Tip document: Fișă de specificație tehnică

Familie de produse: LYOPHIL800 liofilizatoare de banc

Modele / SKU: LYOPHIL800 PRO3394 · LYOPHIL801 PRO3393 · LYOPHIL802 PRO3400 · LYOPHIL803 PRO3395

Clasă de capacitate: 3 kg captare a apei pe șarjă

Format: A4 orizontal | COLO.Science TechSpec v2.0



Fotografiile sunt ilustrative. Finisajul carcasei, culoarea și detaliile componentelor pot diferi de aparatul livrat.

Pe scurt

- Patru configurații pe aceeași platformă: rafturi, top press, manifold sau ambele opțiuni împreună.
- Suprafață de uscare $0,125\text{ m}^2$ pe patru rafturi $\varnothing 200\text{ mm}$ sau $0,08\text{ m}^2$ pe trei rafturi $\varnothing 180\text{ mm}$.
- Până la 920 de flacoane Schering $\varnothing 12\text{ mm}$ pe șarjă; 8 porturi manifold pentru baloane $\varnothing 29/32$.
- Pompă de vid externă, ulei, filtru de ulei și furtun livrate cu fiecare model.

CAPCANĂ RECE
 $\leq -56^{\circ}\text{C}$

CAPTARE APĂ
3 kg / șarjă

CONTACT
sales@colo.si

O platformă, două opțiuni independente

Prezentarea seriei

Principiul liofilizării

- Liofilizare în vid (**uscare prin sublimare**): proba congelată trece direct din gheață în vapori, astfel încât structura și activitatea substanțelor sensibile sunt păstrate.
- **Capcană rece cu deschidere mare și fără serpentină interioară** — capcana este un cilindru transparent, ușor de încărcat, dezghețat și șters.
- Capcana rece atinge $\leq -56\text{ }^{\circ}\text{C}$ și $\leq 5\text{ Pa}$ vid final, ambele măsurate fără sarcină.

Capacitate pe șarjă

- **Captare a apei 3 kg pe șarjă** la fiecare model; camera de gheață $\varnothing 250 \times 150\text{ mm}$.
- **Flacoane Schering**: $920 \times \varnothing 12\text{ mm}$, $480 \times \varnothing 16\text{ mm}$ sau $260 \times \varnothing 22\text{ mm}$ la modelele cu patru rafturi.
- Modelele cu trei rafturi și top press primesc 560 / 285 / 165 de flacoane cu aceleași diametre.
- **Sarcină pe raft 1,5 L** (patru rafturi) sau **1 L** (trei rafturi) de produs lichid.

Manipularea probei

- **Uscare pe rafturi**: suport de probe din oțel inoxidabil cu 4 rafturi $\varnothing 200\text{ mm}$ ($0,125\text{ m}^2$) sau 3 rafturi $\varnothing 180\text{ mm}$ ($0,08\text{ m}^2$); distanța dintre rafturi 70 mm , reglabilă.
- **Top press (LYOPHIL801 / 803)**: o pârghie manuală închide dopurile flacoanelor **sub vid**, înainte ca incinta să fie deschisă către aerul din încăpere.
- **Manifold (LYOPHIL802 / 803)**: 8 porturi pentru baloane de uscare cu fund rotund și șlif $\varnothing 29/32$.
- Capacitatea pe șarjă ajunge la **$920 \times \varnothing 12\text{ mm}$** flacoane Schering la modelele cu patru rafturi.

Instalare

- Amprenta pe masă **$590 \times 460\text{ mm}$** ; înălțimea corpului 400 mm plus 440 mm pentru incinta de deasupra.
- Masă netă **55 până la 63 kg** în funcție de model; dimensiunile și masa nu includ pompa de vid externă.
- Alimentare **220 V / 50 Hz**, putere absorbită **0,95 kW**; temperatura ambiantă până la **$25\text{ }^{\circ}\text{C}$** .
- La modelele top press prevedeți încă **70 mm** înălțime pentru pârghia manuală.

Alegerea între cele patru modele

Toate cele patru au aceeași capcană rece, aceleași performanțe de vid și captare a apei de 3 kg pe șarjă; diferă doar modul de preluare a probei. **LYOPHIL800** usucă pe patru rafturi $\varnothing 200\text{ mm}$ — cea mai mare suprafață de uscare ($0,125\text{ m}^2$) și cel mai mare număr de flacoane. **LYOPHIL801** adaugă **top press**: un nivel de raft este ocupat de placa de presare, deci coboară la trei rafturi $\varnothing 180\text{ mm}$ și $0,08\text{ m}^2$, în schimbul închiderii dopurilor sub vid. **LYOPHIL802** păstrează toate cele patru rafturi și adaugă un **distribuitor manifold cu 8 porturi** pentru uscarea lichidelor în baloane cu fund rotund. **LYOPHIL803** le combină pe amândouă.

Selecția modelului

Model / SKU	Configurație	Suprafață de uscare	Rafturi	Sarcină pe raft	Porturi manifold	Flacoane Ø12 / Ø16 / Ø22 mm	Masă netă
LYOPHIL800 PRO3394	Uscare pe rafturi (standard)	0,125 m²	4 × Ø200 mm	1,5 L	—	920 / 480 / 260	55 kg
LYOPHIL801 PRO3393	Top press — închiderea dopurilor sub vid	0,08 m²	3 × Ø180 mm	1 L	—	560 / 285 / 165	61 kg
LYOPHIL802 PRO3400	Uscare pe rafturi + manifold cu 8 porturi	0,125 m²	4 × Ø200 mm	1,5 L	8	920 / 480 / 260	57 kg
LYOPHIL803 PRO3395	Top press + manifold cu 8 porturi	0,08 m²	3 × Ø180 mm	1 L	8	560 / 285 / 165	63 kg

Performanțe de liofilizare

Temperatura capcanei reci	≤ −56 °C (fără sarcină)
Vid final	≤ 5 Pa (fără sarcină)
Capacitate de captare a apei	3 kg pe șarjă
Camera capcanei reci	Ø250 × 150 mm, deschidere mare, fără serpentină interioară
Camera de uscare	Transparentă tip clopot, cu inel de etanșare și capac de vid
Distanța dintre rafturi	70 mm, reglabilă
Șlif manifold	Șlif de sticlă Ø29/32 (LYOPHIL802 / 803)
Sursă de vid	Pompă de vid externă, livrată împreună cu aparatul

Capacitatea șarjei, instalare și utilități

Flacoane Schering, Ø12 mm	920 (patru rafturi) / 560 (trei rafturi)
Flacoane Schering, Ø16 mm	480 (patru rafturi) / 285 (trei rafturi)
Flacoane Schering, Ø22 mm	260 (patru rafturi) / 165 (trei rafturi)
Baloane cu fund rotund	8 pe manifold la LYOPHIL802 și LYOPHIL803
Capacitate de încărcare a raftului	1,5 L (patru rafturi) / 1 L (trei rafturi)
Putere	0,95 kW
Alimentare	220 V / 50 Hz
Temperatură ambiantă	≤ 25 °C
Dimensiuni de gabarit	590 (L) × 460 (l) × 400 (H) mm + 440 mm înălțimea incintei
Masă netă	55 / 61 / 57 / 63 kg în funcție de model

Notă privind dimensiunile și masa: dimensiunile de gabarit și masele nete indicate se referă la liofilizatorul propriu-zis și **nu** includ pompa de vid externă. La modelele top press (LYOPHIL801 și LYOPHIL803) înălțimea indicată nu include pârghia manuală, care adaugă 70 mm. Prevedeți adâncime pe masă pentru furtunul de vid dintre aparat și pompă.

PAGINA PRODUSULUI LYOPHIL800

PREZENTARE CONCENTRARE ȘI EVAPORARE

CATALOG CONCENTRARE ȘI EVAPORARE

SOLICITĂ OFERTĂ

Livrare standard

Livrat cu fiecare model INCLUS



Port manifold cu
balon montat

Articol	Cant.	Detaliu
Liofilizator	1	Modelul comandat — LYOPHIL800 / 801 / 802 / 803
Pompă de vid	1	Pompă externă, conectată prin furtunul de vid livrat
Ulei pentru pompa de vid	1	Prima umplere pentru pompa livrată
Filtru de ulei	1	Filtru de ceață de ulei pentru evacuarea pompei
Furtun de vid	1	Furtun între aparat și pompă
Rafturi din oțel inoxidabil	4 / 3	Ø200 mm la LYOPHIL800 / 802, Ø180 mm la LYOPHIL801 / 803
Capac de vid (clopot)	1	Cameră de uscare transparentă tip clopot cu inel de etanșare
Balon de uscare	1	Balon cu fund rotund, șlif Ø29/32
Ghid de utilizare	1	Instrucțiuni de utilizare, în engleză

Baloane pentru manifold OPȚIUNE

Modelele cu manifold (LYOPHIL802 și LYOPHIL803) au opt porturi, fiecare primind un balon cu fund rotund. Un balon este livrat; celelalte porturi se echipează în funcție de capacitatea necesară:

- **Baloane de uscare suplimentare** — fund rotund, șlif Ø29/32; precizați volumul necesar.
- **Baloane cu gât larg** pentru probe care se încărcă și se recuperează sub formă de pulbere.
- **Ventile și adaptoare pentru porturi** pentru a scoate un balon în timp ce celelalte porturi rămân sub vid.
- **Ulei și filtru de ulei de rezervă** — consumabile curente pentru pompă.
- **Inel de etanșare de rezervă** pentru incinta tip clopot.

Aplicații tipice

Domeniu	Produse tipice
Producție biofarmaceutică	Ser, plasmă, vaccinuri, enzime, antibiotice, hormoni
Analiză farmaceutică	Examinarea biochimică a medicamentelor, imunologie și bacteriologie
Bănci de țesuturi și probe	Conservarea pe termen lung a sângelui, bacteriilor, arterelor, oaselor, pielii, corneei, țesutului nervos și organelor
Chimie și materiale	Uscarea reactivilor, extractelor și intermediarilor sensibili termic, fără solcitare termică

Notă de operare	De ce contează
Maximizăți suprafața probei	O probă subțire, întinsă, sublimează mai repede și mai uniform decât un strat gros
Congelați complet proba mai întâi	Lichidul rămas fierbe sub vid și stropește din vas
Probele nu trebuie să conțină acizi, baze sau solvenți organici volatili	Atacă garniturile și uleiul pompei și scurtează durata de viață a sistemului de vid
Verificați etanșarea înainte de pornirea pompei	Ventilul de golire strâns, ventilul de admisie închis, clopotul și inelul de etanșare curate — altfel vidul nu va fi atins
Folosiți protecție la manipularea capcanei reci	Capcana este mult sub punctul de îngheț în funcționare; contactul neprotejat provoacă degerături

Notă pentru comandă: top press este disponibil doar la LYOPHIL801 și LYOPHIL803, iar manifoldul cu 8 porturi doar la LYOPHIL802 și LYOPHIL803; niciunul nu poate fi montat ulterior pe un model care nu a fost comandat astfel. Precizați modelul când solicitați rafturi, baloane sau piese de schimb, pentru a verifica diametrul raftului și compatibilitatea porturilor. Instalarea, calificarea și contractele de service se cotează separat. Producătorul poate modifica detaliile de design și finisajul fără notificare prealabilă.

PAGINA PRODUSULUI LYOPHIL800

PREZENTARE CONCENTRARE ȘI EVAPORARE

CATALOG CONCENTRARE ȘI EVAPORARE

SOLICITĂ OFERTĂ

FURNIZOR ȘI ASISTENȚĂ

COLO Lab Experts

Polje ob Sotli 4, SI-3255, Slovenia

Îndrumare pentru alegere: trimiteți tipul probei și volumul sau numărul de flacoane pe șarjă, vasul folosit (rafturi, flacoane Schering, baloane cu fund rotund), dacă dopurile trebuie închise sub vid, temperatura eutectică sau de congelare a produsului, conținutul de apă al șarjei și orice cerință de documentație pentru instalare și calificare.

CONTACT RAPID

Web: colo.si

Email: sales@colo.si

Telefon: +386 70 713 437

Modele: LYOPHIL800 / 801 / 802 / 803

COLO.SCIENCE | ASISTENȚĂ LIOFILIZATOARE LYOPHIL800

Rafturi, flacoane sau baloane pe manifold — ce model se potrivește șarjei dumneavoastră?

Trimiteți produsul care urmează a fi uscat, dimensiunea șarjei și conținutul de apă, vasul în care lucrați și dacă este necesară închiderea dopurilor sub vid. COLO.Science poate confirma modelul, suprafața de uscare necesară și configurația aprobată, inclusiv clase de capacitate mai mari de 3 kg pe șarjă atunci când volumul șarjei o cere.

NAVIGARE PRINCIPALĂ LIOFILIZATOARE

LYOPHIL800 pagina produsului

Prezentare Concentrare și evaporare

Catalog Concentrare și evaporare

Solicită o ofertă

Notificare oficială privind configurația: Acest document este destinat orientării și selecției modelului. Nu înlocuiește specificația obligatorie, configurația livrată, protocolul de validare sau criteriile de acceptare confirmate în oferta oficială COLO.Science, factura proformă, confirmarea comenzii sau oferta tehnică aprobată de producător. Temperatura capcanei reci și vidul final sunt indicate ca măsurate fără sarcină. Verificați modelul, suprafața de uscare, configurația rafturilor, opțiunile manifold și top press, pompa de vid și orice cerință de calificare pentru comanda concretă. Producătorul își rezervă dreptul de a modifica designul, finisajul și culoarea carcasi, componentele și detaliile tehnice ale produsului fără notificare prealabilă, iar fotografiile din acest document sunt ilustrative, nu obligatorii. Specificațiile se pot modifica fără notificare.