Cod. **TR FB638443**

Liofilizzatore da banco -85 °C 5,5 kg - LyoBeta Mini 1P

Liofilizzatore da laboratorio da banco della serie LyoBeta Mini per sviluppo di processo e scale-up, destinato a unità pilota in ambito farmaceutico, biotecnologico, alimentare e clinico. Condensatore con temperatura finale inferiore a -85 °C e capacità di ghiaccio totale di 5,5 kg, con collettore laterale da 6 posti. Dispone di 1 ripiano da 0,09 m², controllo della temperatura dei ripiani, PLC con HMI touch-screen, modalità automatica, semiautomatica e manuale, stoppering e valvola di isolamento.

Telstar PREMIUM PARTNER



TEMPERATURA CONDENSATORE
<-85 °C

CAPACITÀ CONDENSATORE
5.5 kg

TEMPERATURA RIPIANI
-55 – +70 °C

PESO / DIMENSIONI ESTERNE (LXPXA)
200 kg · 941 x 630 x 755 mm

SCHEDA TECNICA

IDENTIFICAZIONE PRODOTTO

Codice prodotto	**FB638443**
Modello	**LyoBeta Mini 1P**
Produttore	**Telstar**
Tipo di apparecchio	**Liofilizzatore da laboratorio da banco**
Serie / gamma	**LyoBeta Mini**
Destinazione d'uso	**Sviluppo di processo e scale-up (unità pilota)**

APPLICAZIONI

Applicazioni / settori	**Farmaceutica, biotecnologie, alimentare, ricerca e sviluppo, clinica; sviluppo di processo e scale-up**

ACCESSORI

Accessori disponibili	**Dispositivo di tappatura automatica; valvola di isolamento camera-condensatore; filtro di sfiato HEPA (aria/N2); vacuometro capacitivo (Baratron); controllo vuoto microbleed; eutettimetro; campionatore; analizzatore di umidità; controllo pressione in tappatura; vassoi; collettore laterale 6 porte; distanziatori; carrello di supporto; trappola LN2; camera bianca/isolatore; software LyoSuite SCADA**

SICUREZZA

Allarmi ed eventi	**Sì**
Valvola di isolamento camera-condensatore	**Sì**

CERTIFICAZIONI E CONFORMITÀ

Gas refrigerante	**Gas senza CFC (HFC)**
Conformità 21 CFR part 11	**Sì**
Normative di conformità e certificazioni	**ISO 9001 (produttore certificato); principi cGLP/cGMP**

PERFORMANCE

Temperatura finale del condensatore	**<-85 °C**
Capacità del condensatore (ghiaccio totale)	**5.5 kg**
Tipo di compressore / gruppo frigo	**A cascata (refrigeranti senza CFC)**
Intervallo di temperatura dei ripiani	**-55–+70 °C**
Controllo della temperatura dei ripiani	**Sì**

CAPACITÀ CAMPIONE

Numero di ripiani	**1**
Superficie utile dei ripiani	**0.09 m²**
Dimensioni dei ripiani	**400 x 225 mm**
Formati campione supportati	**Vial (con tappatura), vassoi/bulk, palloni via collettore**
Dispositivo di chiusura vial (stoppering)	**Sì**
Capacità collettore (manifold)	**6**

INTERFACCIA CONTROLLO

Sistema di controllo	**PLC con interfaccia HMI touch-screen**
Display	**Touch-screen a colori 6,5"**
Modalità di funzionamento	**Automatica, semiautomatica e manuale**
Gestione ricette (numero e step)	**20 ricette × 40 passaggi**
Parametri monitorati	**Temperatura prodotto e ripiani, livello di vuoto, pressione, allarmi/eventi**
Software di monitoraggio/controllo	**Microsuite (standard); LyoLogger; LyoSuite SCADA (opzionale)**
Connettività / interfacce dati	**USB; connessione remota da laptop/PC**

SPECIFICHE FISICHE

Dimensioni esterne (LxPxA)	**941 x 630 x 755 mm**
Peso	**200 kg**
Tipo di raffreddamento	**Ad aria; ad acqua opzionale**
Materiale/tipo di camera	**Acrilico trasparente**
Sistema di sbrinamento	**Sbrinamento automatico**
Configurazione / installazione	**Da banco (benchtop, unità autoportante)**

SPECIFICHE ELETTRICHE

Pompa da vuoto	**Pompa da vuoto esterna (opzione resistente agli agenti chimici)**

Le immagini, le caratteristiche tecniche e le configurazioni riportate nel presente documento hanno valore puramente illustrativo o indicativo e possono essere soggette ad aggiornamento o modifiche senza preavviso. Di conseguenza, tali informazioni/immagini non costituiscono impegno contrattuale e fanno riferimento alla versione del prodotto alla data di pubblicazione.

Scheda prodotto online

INFO E PREVENTIVI

Contattaci per informazioni specifiche su questo prodotto o per richiedere un preventivo. Il nostro team commerciale è a tua disposizione.

sales@seneco.it • 02 39313031 • www.seneco.it