Cod. **TR FB638367**

Liofilizzatore da laboratorio -80 °C 30 kg - LyoBeta 3PS

Liofilizzatore da laboratorio per ricerca e sviluppo di processo (scale-up), con condensatore in acciaio inox AISI 316L a < -80 °C e capacità di ghiaccio totale di 30 kg, fino a 18 kg/24 h. Dispone di 3+1 ripiani da 0,45 m², stoppering e collettore a 6 posti; supporta vial, palloni/bottiglie CN 29/32 e bulk. Controllo PLC con HMI touch-screen, allarmi ed eventi, software Microsuite e LyoLogger.



Telstar PREMIUM PARTNER

CAPACITÀ CONDENSATORE
30 kg · 18 kg

VUOTO FINALE
1,5×10⁻² mbar

TEMPERATURA CONDENSATORE
<-80 °C

PESO / DIMENSIONI ESTERNE (LXPXA)
730 kg · 1245 x 818 x 1.974 mm

SCHEDA TECNICA

IDENTIFICAZIONE PRODOTTO

Codice prodotto	**FB638367**
Modello	**LyoBeta 3PS**
Produttore	**TELSTAR**
Tipo di apparecchio	**Liofilizzatore da laboratorio**
Serie / gamma	**LyoBeta**
Destinazione d'uso	**Ricerca e sviluppo di processo (scale-up)**

APPLICAZIONI

Applicazioni / settori	**Ricerca e sviluppo farmaceutico, biotecnologie, sviluppo di nuovi farmaci, centri di ricerca avanzata**

ACCESSORI

Accessori disponibili	**Filtro di sfiato (vent filter); distanziatori per regolazione clearance; sampling thief; configurazione clean room; manifold laterale; vassoi porta-prodotto; moduli per sonde di temperatura aggiuntive (4/8/12); monitor punto di rugiada; sistema di pesatura; software SCADA LyoSuite (21 CFR part 11); servizio documentazione IQ/OQ**

SICUREZZA

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

CERTIFICAZIONI E CONFORMITÀ

Gas refrigerante	**Gas HFC**
Conformità 21 CFR part 11	**Sì**
Normative di conformità e certificazioni	**Produttore certificato ISO 9001; principi cGLP/cGMP**

PERFORMANCE

Temperatura finale del condensatore	**<-80 °C**
Capacità del condensatore (ghiaccio totale)	**30 kg**
Capacità di condensazione in 24 h	**18 kg**
Livello di vuoto finale	**1,5×10⁻² mbar**
Potenza di refrigerazione	**1500 W**
Numero di compressori	**2**
Tipo di compressore / gruppo frigo	**Sistema di refrigerazione (gruppo frigo) a gas HFC**
Intervallo di temperatura dei ripiani	**-60–+80 °C**
Velocità di riscaldamento/raffreddamento ripiani	**1 °C/min**
Controllo della temperatura dei ripiani	**Sì**

CAPACITÀ CAMPIONE

Numero di ripiani	**3+1**
Superficie utile dei ripiani	**0,45 m²**
Dimensioni dei ripiani	**338 x 450 mm**
Distanza tra i ripiani	**100 mm**
Formati campione supportati	**Vial, palloni/bottiglie CN 29/32 (via manifold), materiale sfuso (bulk)**
Dispositivo di chiusura vial (stoppering)	**Sì**
Capacità collettore (manifold)	**6**

INTERFACCIA CONTROLLO

Sistema di controllo	**Sistema PLC non proprietario con interfaccia grafica HMI**
Display	**Touch-screen a colori 6,5"**
Modalità di funzionamento	**Automatica, semiautomatica e manuale**
Gestione ricette (numero e step)	**Microsuite: 20 ricette × 40 step**
Fasi di processo selezionabili	**Liofilizzazione (congelamento, essiccamento primario/secondario), scongelamento/sbrinamento, sfiato, tappatura**
Parametri monitorati	**Temperatura (condensatore, ripiani, prodotto), pressione/livello di vuoto, tempo; allarmi ed eventi**
Software di monitoraggio/controllo	**Microsuite (standard); LyoLogger; LyoSuite SCADA opzionale (conforme 21 CFR part 11)**
Connettività / interfacce dati	**USB (download dati); connessione PC / porta seriale per LyoLogger; export dati e grafici**

SPECIFICHE FISICHE

Dimensioni esterne (LxPxA)	**1245 x 818 x 1974 mm**
Peso	**730 kg**
Tipo di raffreddamento	**Ad aria**
Materiale del condensatore	**Acciaio inox AISI 316L**
Materiale/tipo di camera	**Acciaio inox AISI 316L con porte in acrilico trasparente**
Sistema di sbrinamento	**Sbrinamento rapido del ghiaccio con resistenze elettriche esterne al condensatore**
Configurazione / installazione	**Unità compatta autoportante su ruote**

SPECIFICHE ELETTRICHE

Alimentazione elettrica	**230 V / 50-60 Hz monofase**
Potenza assorbita	**8000 W**
Pompa da vuoto	**Pompa da vuoto inclusa con filtro di scarico**
Portata pompa da vuoto	**9 m³/h**

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