

## ■ LIOFILIZZATORE PILOTA LYOSTAR 4

### VIRTIS

5965

Il liofilizzatore pilota Lyostar 4 è lo strumento ideale per lo sviluppo e l'ottimizzazione del processo di liofilizzazione del prodotto in vials su ripiani.

Lyostar 4 è il liofilizzatore più avanzato in commercio, con caratteristiche uniche di accuratezza e affidabilità.

- Precisione e affidabilità del processo senza pari
- Sofisticato set di strumentazione
- Funzioni avanzate di sviluppo e ottimizzazione del ciclo
- Tecnologia SMART® Freeze Dryer
- Disponibile in versione per cleanroom o isolatore
- Versione compatibile con solventi
- Predisposta per la tecnologia di nucleazione controllata ControlLyo®; ciò consente di aggiungere ControlLyo® in qualsiasi momento
- LyoFlux TDLAS e sensori di temperatura wireless Tempris opzionali
- Configurazione a 4 ripiani disponibile



### MODELLI DISPONIBILI E CARATTERISTICHE TECNICHE

Sceta possibile tra modello a 3 o a 4 ripiani

Temperatura sul ripiano: -70°C

Controllo temperatura sul ripiano da -70 a +60°C

Temperatura al condensatore: -85°C

Dimensioni dei ripiani: 27,9 x 50,8 cm

Area totale per modello 3 ripiani circa 0.427 mq

Area totale per modello 4 ripiani circa 0.567 mq

Dimensioni L 994 x P 1208 x H 2144 mm

Peso circa 680 Kg

Potenza richiesta 40 A

Disponibile in versione monofase o trifase

Materiale a contatto con il processo AISI 316L/Acrilico o Vetro

#### Applicazioni:

Formulazione, sviluppo e studi di stabilità

Ottimizzazione del ciclo di liofilizzazione e scale-up

Liofilizzazione di Prodotti con solventi organici in acqua

Liofilizzatore da ricerca di laboratorio e piccole produzioni

#### Utility necessarie:

- Aria compressa: 6,9 bar (100 psig)

- Temperatura ambiente ambiente: 16-25°C (60-77°F)

- Gas inerte per riempimento: 0,2-0,35 bar (3-5 psig)

- Gas inerte per ControlLyo®: 3,5-4,1 bar (50-60 psig)

- Acqua di raffreddamento (unità raffreddate ad acqua); 15-22 l/min 5-25°C, 2-4 bar (30-60 psi)

(r.260721)

Codice	Codice	Descrizione
	Steroglass Fornitore	
LYOSTAR 4		LIOFILIZZATORE LYOSTAR 4