

Liofilizzatore 5PASCAL modello LIO5P DIGITAL

Liofilizzatore 5PASCAL modello LIO5P DIGITAL



Identificativi Prodotto

Reference: 22.8056.99



Descrizione

Il LIO-5PDGT e' la parte condensante di un sistema di liofilizzazione di base per laboratori, con una capacita' condensante superiore a 4 litri di ghiaccio.

Una pompa da medio vuoto (necessaria, non fornita), una linea da vuoto (eventualmente valvolata) ed una serie opportuna di accessori permettono di liofilizzare in laboratorio preparati biologici o farmaceutici siano essi materiali bulk in vassoi, in ampolle, in fialette od in flaconcini o, connesso ad una cameretta in acciaio con piastre termicamente regolate, di condurre semplici cicli di liofilizzazione anche per applicazioni non convenzionali (reperti archeologici, recupero testi alluvionati etc.).

Il LIO-5PDGT puo' essere usato anche come trappola fredda intermedia per evaporatori od essiccatori dove la presenza di solventi danneggerebbe rapidamente la pompa da vuoto utilizzata.

Caratteristiche principali:

- Cabinet compatto, di facile ispezione, opportunamente studiato per operare su un banco da

laboratorio o su un apposito carrello; contiene la camera del condensatore, termicamente isolata e raffreddata tramite una serpentina in cui passa il fluido frigogeno, costruita in acciaio inossidabile per minimizzare la corrosione.

- Piastra del condensatore in acciaio, situata nella parte superiore dell'unità per l'alloggiamento degli accessori per la liofilizzazione.
- Gruppo frigorifero con un compressore raffreddato ad aria.
- Sensore di vuoto tipo Pirani (1 mbar).
- Sensore di temperatura modello PT100 per la lettura della temperatura del condensatore (-70÷100° C).
- Controllore di ciclo.
- Linea valvolata di drenaggio.
- Linea per il vuoto.
- Estensione della linea del vuoto da porre all'interno del condensatore, per aumentare l'efficienza della distribuzione del ghiaccio sulle pareti fredde.
- Piastra per la connessione degli accessori nella parte superiore dell'unità. All'interno della piastra da 370 mm vi è l'ingresso vero e proprio al condensatore da 115 mm. Ogni accessorio viene fornito con la guarnizione adatta per essere alloggiato su questa piastra.

Sistema di refrigerazione:

- Compressore: 1/3 HP, unità ermetica.
- Tipo di refrigerante: R404A.
- Modello compressore: 182ST605 Danfoss.
- Carica refrigerante: 0,6 Kg.

Dati Tecnici

Dimensione (LxPxH mm): 470x640x330

Alimentazione/Consumo (V/Hz/W): 220/50/500

Temperatura di esercizio (° C): +5÷27

Peso (kg): 45

Range di temperatura (° C): -60÷+100

Range pressione (mBar): 0,001÷100

Capacità condensante (kg in 24 ore): 2,4

Massima capacità condensante (kg): 4

Minima temperatura condensatore: -50° C

Superficie condensante (m²): 0,15

Volume condensatore (l): 4