

IMPIANTO PILOTA POLIVALENTE DI LIOFILIZZAZIONE

Mod. LFZ/EV

INTRODUZIONE

La liofilizzazione, o essiccamento per sublimazione o crioessiccazione, è un sistema che permette di essiccare un prodotto, preventivamente congelato, mediante l'utilizzo di vuoto spinto.

L'impianto pilota permette di eseguire prove di liofilizzazione su piccole quantità di prodotti alimentari.

PROGRAMMA DI FORMAZIONE

L'impianto permette di sviluppare ed approfondire le seguenti tematiche:

- Controllo del processo di liofilizzazione al variare dei seguenti parametri operativi:
 - pressione residua
 - potenza della resistenza di riscaldante
 - tipologia del prodotto

SPECIFICHE TECNICHE

- Struttura carrellata in acciaio inox AISI 304
- Alimentazione: 300 g di prodotto congelato per ciclo di lavorazione
- Congelatore con capacità di 80 l
- Camera di liofilizzazione e di condensazione, esecuzione vetro borosilicato e acciaio inox AISI 304
- Pompa da vuoto a doppio stadio, P = 1 kW, pressione minima 1×10^{-4} mbar
- Compressore frigorifero a freon 404a, P = 0,5 kW
- Valvola termostatica di regolazione freon
- Condensatore freon completo di motore e ventola
- Indicatore-trasmettitore di vuoto residuo, campo $1 \div 1 \times 10^{-3}$ mbar
- 2 manometri
- 3 termoresistenze Pt 100
- 2 termostati elettronici di temperatura
- Indicatore elettronico di temperatura
- Resistenza elettrica corazzata di riscaldamento del piatto di liofilizzazione, P = 500 W
- Quadro elettrico in acciaio inox, a norme CE, grado di protezione IP55, completo di interruttore automatico differenziale e sinottico dell'impianto

Dimensioni: 1400 x 650 x 1700 mm
Peso: 250 kg (compreso il congelatore)



ADATTO PER LA LAVORAZIONE DI:

LATTE (Linea da tavolo)	LATTE (Linea carrellata)	FRUTTA	POMODORO	AGRUMI	OLIVE	SEMI OLEAGINOSI	UVA	BIRRA	PRODOTTI ITTICI	LIQUORI
		•	•	•						

INDISPENSABILE

SERVIZI (PREDISPOSIZIONE A CURA DEL CLIENTE)

- Alimentazione elettrica: 400 Vca 50 Hz trifase - 4 kVA (Altra tensione e frequenza su richiesta)

INCLUSO

MANUALE
TEORICO-PRATICO-SPERIMENTALE

