

Liofilizador Série LV



Tel/Fax: 55 16 33617000
www.terroni.com.br
São Carlos/SP



LIOFILIZADOR DE BANCADA, Todo o sistema de refrigeração e a bomba de vácuo são instalados no interior do gabinete que reproduz aplicações industriais (piloto). Condensador em aço inox AISI 304 com acabamento sanitário polido montado na periferia da câmara de secagem, resfriado por unidade condensadora com ventilação forçada e gás refrigerante livre de CFC com todas as conexões de vácuo, eletricidade, válvulas e isolamentos necessários, estando o equipamento configurado para ser instalado sobre uma bancada.

CÂMARA DE SECAGEM COM SISTEMA DE AQUECIMENTO: construída em aço inox AISI 304 com acabamento sanitário polido, solda tipo argônio e anel de vedação em Buna-N ou perfil de silicone, porta de vidro transparente que permite a visualização do processo com trava. Estantes em aço inox AISI 304 com Plataformas aquecidas e controladas individualmente, permitindo a aceleração do processo de sublimação e a consequente redução do ciclo onde se acomodam as bandejas, sendo mesma removível a para limpeza e descontaminação do condensador. (**Opcional**) sondas de policiamento.

Opcional FECHAMENTO SOB VÁCUO: instalado nas plataformas da câmara de secagem, sua aplicação é lacrar frascos tipo penicilina no interior da própria câmara em uma atmosfera negativa.

BOMBA DE VÁCUO: de duplo estágio, tipo direct-drive, com velocidade de bombeamento de 7 CFM (12 m³/h), podendo funcionar em ciclos contínuos sem problemas com aquecimento demasiado. Palhetas rotativas banhadas a óleo, dispositivo “gás ballast” e válvula de retenção de fluxo reverso. Inclui mangueira para conexão.

PAINEL DE COMANDO: (LCD), com os parâmetros do processo: temperatura do condensador em °C; temperaturas das bandejas em °C; sondas tipo PT 100; controlador da potência de aquecimento tipo PID com *setpoint* programável; rampa e patamar; tempo decorrido do processo em HH:MM:SS; indicador do vácuo em µHg (microns); alarme de vácuo fora da faixa; alarme de temperaturas; proteção para a bomba de vácuo em função da qualidade do vácuo; indicador na tela de data/hora e voltagem da rede; indicador na tela Gráfica de evolução e processo finalizado; menu em 3 idiomas, saída serial RS 485 para registro de temperatura e vácuo, software de gerenciamento, **Opcional** conversor 485/USB de comunicação com o PC.

OBS: Não estabelecemos quantidade de plataformas e nem o interespaço, por sermos fabricantes podemos adequar nosso Equipamento de acordo a sua necessidade.

MODELO: LV 2000
Condensador de 4,0 a 5,0 kg de Gelo 24/h
Peso = 120 kg
Potência = 1300 W
Bandejas: A. 20 X L. 180 X P. 420
Câmara de Secagem: Ø 350 mm x 500mm
Dimensão do Equipamento:
A. 640 X L. 1170 X P. 710

* Altura (A) Largura(L) e Profundidade (P) em mm.



Imagem ilustrativa

Modelo	Aquecimento	Fechamento Aut. de farscos
LV 2000 A	X	X
LV 2000 B	X	

OBS: Por sermos fabricantes, todas as dimensões de plataformas, Câmaras e Equipamentos, podem ser alteradas, para adequar nosso Equipamento de acordo a sua necessidade.



TERRONI EQUIPAMENTOS CIENTÍFICOS LTDA.

Rua Rio Amazonas, 600 – CEP 13565-030 – São Carlos, SP.

Tel.: (16) 3361.7000 – www.terrioni.com.br