

# | CATALOGO

# LIOFILIZADOR | Linha LJ-UP



atualização 2017.057746



Branco



Azul



Inóx escovado

## LIOFILIZADOR DE BANCADA | Linha LJ-UP

Capacidade entre 1kg até 4kg de gelo por ciclo.

Os liofilizadores da linha LJ-UP são compostos por liofilizadores que se adequam as áreas de alimentos, fármacos, pesquisas, veterinária, cosméticos e didáticos garantindo sempre em qualquer área uma liofilização eficaz.

Ideais para a necessidade de uso de bandejas e manifolds, com uso separados ou juntos.

Construída em estrutura em cantoneira de aço inoxidável, carenagem em aço inoxidável escovado, branco ou azul (outras cores consultar a empresa), câmara de secagem em layout vertical acima do condensador, difusor (impede que o frio do condensador suba até a câmara de secagem) de base da estante porta bandejas e dreno para evacuação painel de comando onde estão localizados todos os controladores garantindo sempre parâmetros precisos.

**Observação: Por sermos fabricantes, podemos alterar (modificar) qualquer opção descrita abaixo conforme cada necessidade.**

**Painel de comando** onde estão localizados todos os controladores. Os controladores são ajustáveis conforme suas necessidades, controlador com AUTO PID digitalizado para cada plataforma com aquecimento (OPCIONAL) e controlador para a temperatura em °C do condensador e vácuo em mmHg.

**Câmara De Secagem** em tudo de acrílico translúcido acima do condensador, ou em aço inoxidável AISI 304 ou 316L, rings de vedação e tampo superior em polipropileno branco.

**Estante porta bandejas** em aço inoxidável AISI 304 ou 316L, removível para higienização.

### Opcionais:

Fechamento Pneumático por bolhas que inflam, fechando frascos.

Aquecimento das plataformas com sistema de AUTO PID com setpoint ajustável para até +80°C.

Tampo superior com 8 manifolds.

**Manifolds** válvulas especiais em neoprene processamento de produtos contidos em frascos tipo boca larga ou tipo penicilina expostos ao ambiente. A configuração permite o processamento (secagem/liofilização) de produtos contidos em frascos e bandejas ao mesmo tempo

### Opcionais:

Adaptadores de borracha silicone para frascos tipo boca larga (75mm até 95mm).

Tampo superior da câmara de secagem com 8 manifolds.

**Condensador** cilíndrico em layout vertical aço inoxidável AISI 304 ou 316L, independente da câmara de secagem, serpentina helicoidal externa com capacidade de comportar entre 1kg até 4kg de gelo por ciclo nas temperaturas de -55°C, 60°C ou -86°C com unidade condensador resfriada a ar com gás refrigerante livre de CFC conforme as normas ambientais e dreno para evacuação da água do condensador.

### OPCIONAIS:

Degelo por ciclo reverso do fluido refrigerante (acelera o processo de descongelamento do condensador).

Congelamento Interno com serpentinas helicoidal externa, o condensador pode ser utilizado para o congelamento das amostras.

**Bomba de vácuo** com palhetas rotativas banhadas a óleo, direct-drive, duplo estágio, válvula de isolamento do sistema de sucção, válvula gas-ballast para eliminação de impurezas do óleo, válvula de retenção de fluxo reverso que evita retorno do fluido em casos de quedas da energia elétrica, pode funcionar com ciclos ininterruptos sem problemas com aquecimento demasiado

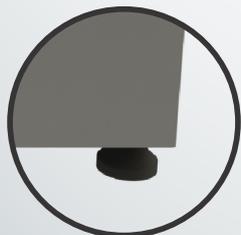
### Opcionais:

Bomba de vácuo seca.

**Interface** de comunicação com o computador de forma prática e rápida por softwares e um conversor para comunicação com o PC (USB).



Painel de Comando



Vibra-Stop



## CONFIGURAÇÃO PADRÃO

Temperatura de trabalho entre -55°C  
 Capacidade entre 1kg até 4kg de gelo.  
 Estante porta bandejas  
 opcional aquecimento.  
 Bandejas em aço inoxidável AISI 304 ou 316L  
 Bomba de vácuo banhada a óleo ou seca.  
 Condensador com serpentina helicoidal externa.  
 4 vibra-stops que eliminam os ruídos

## DISPONIBILIDADE ALIMENTAÇÃO

Tensão - Freq.	115v / 127v - 60Hz
Tensão - Fraq.	220v - 50/60Hz
Comp. do fio (mm)	1000 mm
Consumo médio	

## ATENÇÃO

Devido a empresa ser fabricante de equipamentos, podemos reajustar qualquer modelo para que atenda todas as necessidades.

Alem das nossa linhas de equipamentos, também desenvolvemos modelos diferenciados para uma necessidade especifica, CONSULTE-NOS.

Saiba mais sobre outros produtos que atuamos no nosso site [www.jjcientifica.com.br](http://www.jjcientifica.com.br)

## CÂMARA DE SECAGEM

Estante porta bandejas.  
 O-rings de vedação.  
 Tubo de acrílico translúcido ou em aço inoxidável AISI 304 ou 316L.  
 Tampo superior em polipropileno branco  
 Difusor impede que o frio suba até a câmara de secagem (base estante)

### Opcionais:

Conexão de até 8 manifolds no tampo superior da câmara de secagem.

## ESTANTE PORTA BANDEJAS

Estante removível para higienização 100% em aço inoxidável AISI 304 ou 316L

Quantidade de plataformas conforme necessidade do cliente

Quantidade de bandejas conforme a necessidade do cliente

### Opcionais:

Aquecimento nas plataformas com AUTO PID com setpoint ajustável..  
 Fechamento pneumático

## MANIFOLDS

Válvulas especiais em neoprene processamento de produtos contidos em frascos tipo boca larga ou tipo penicilina expostos ao ambiente

### Observações:

Até 6 manifolds na torre  
 Até 8 manifolds acima da câmara de secagem.

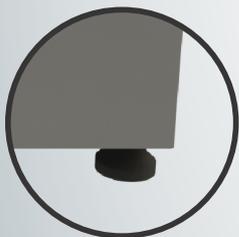
## CONDENSADOR

Capacidade entre 1kg até 4kg  
 Temperatura de trabalho entre -55°C 100% em aço inoxidável AISI 304 ou 316L

Sensor de temperatura tipo Pt100  
 Dreno em aço inoxidável em esfera

### Opcionais:

Degelo por ciclo reverso do fluido refrigerante  
 Congelamento de produtos no interior do condensador



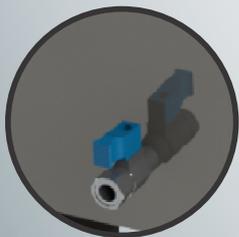
Vibra-Stop



Bomba de Vácuo



Câmara de secagem



Dreno



Manifolds



Painel de Comando