



Equipamento piloto

Liofilizadores piloto

Pronto para aumentar

Os liofilizadores piloto **Dara-Lyo** são projetados para clientes que desejam desenvolver e otimizar receitas de liofilização e ser capazes de escalar até uma unidade de produção.

A linha de liofilizadores piloto, com 5 tamanhos e um amplo portfólio de equipamentos opcionais e configurações de software, permitirá que você analise em detalhes seus desafios de produção ou fabrique pequenos lotes.



**LyoLab
MINI**



640 x 626 x 1.655 mm



Capacidade
do condensador
de gelo até 6 kg



LyoLab



1.250 x 850 x 1.970 mm



Capacidade
do condensador
de gelo até 20 kg



LyoLab+



1.250 x 1.600 x 1.970 mm

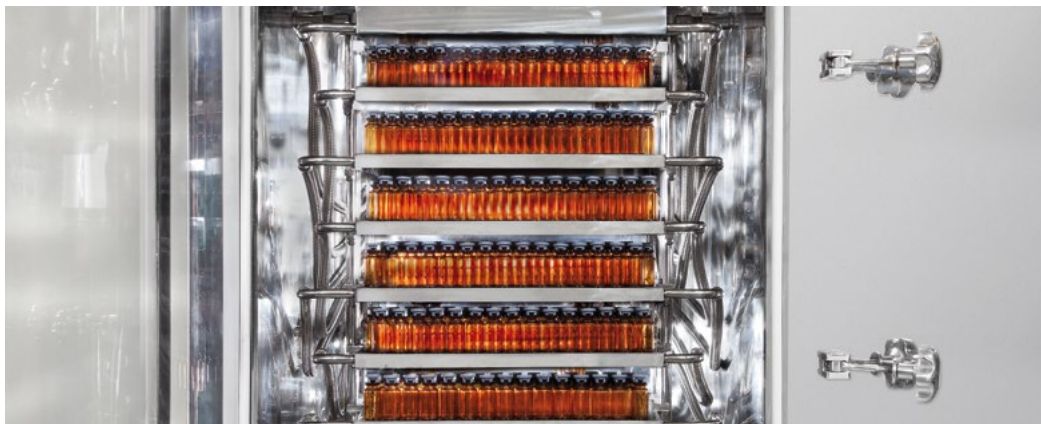


Capacidade
do condensador
de gelo até 40 kg



Equipamento piloto

Precisão e controle, totalmente feitos sob medida



Lote em frasco pronto para liofilização.

Modelo	LyoLab MINI		LyoLab		LyoLab+	
Área da prateleira	0,06 m²	0,12 m²	0,49 m²	0,98 m²	1,48 m²	1,98 m²
Dimensões da prateleira (L x P)	200 x 300 mm		370 x 445 mm			
Nº de prateleiras	1 + 1	2 + 1	3 + 1	6 + 1	9 + 1	12 + 1
Liberação de prateleiras	120 mm	70 mm	90 mm	65 mm	90 mm	65 mm
Peças de contato do produto	Aço inoxidável AISI 316L					
Capacidade do condensador	6 kg		10 kg (20 kg opcional)		40 kg	
Fluxo da bomba de vácuo	12 m³/h		30 m³/h		36 m³/h	
Temperatura do condensador	-85 °C					
A temperatura das prateleiras	de -50 °C a +70 °C		de -60 °C a +80 °C			
Potência de aquecimento	500 W		1.000 W		3.000 W	
Dimensões gerais (L x P x A)	640 x 626 x 1.655 mm		1.250 x 850 x 1.970 mm		1.250 x 1.600 x 1.970 mm	
Peso	300 kg		950 kg	1.050 kg	1.600 kg	1.800 kg
Capacidade do condensador em 24h	5 kg		8 kg (15 kg opcional)		20 kg	

Configurações opcionais

- Válvula de isolamento da câmara / condensador.
- Batoque dos frascos-ampola.
- Manifold para frascos.
- Frente com painéis para integração de salas limpas.
- Controle do ponto eutético.
- Controle da nucleação.
- Software SCADA para processar aquisição de dados de acordo com FDA 21 CFR Parte 11.
- Configurações da câmara com duas alturas entre placas.
- Redundância.
- CIP e sanitização por VHP (Vapor de Peróxido de Hidrogênio).
- Condensador de solvente orgânico.
- Sondas de temperatura sem fio.
- Dispositivo de amostragem de frascos-ampola.
- Sensor de pressão capacitiva.
- Leitura comparativa da pressão.
- Conectividade Ethernet (conexão remota).