



FREEZER PARA LABORATÓRIO 80 LITROS

Soluções inteligentes para
aplicações exigentes



LABORESTABILLE



VOLUME INTERNO

80 LITROS

Dimensões Externas (mm)
A: 1030 | L: 690 | P: 750

Dimensões Internas (mm)
A: 510 | L: 510 | P: 330

Faixa de Temperatura: 0°C a -20°C

Degelo inteligente

Descongelamento baseado no ciclo de funcionamento do equipamento.

Dispense termômetros externos

Visualização da temperatura máxima, mínima e momento, com a opção de reset. Alarme sonoro e visual em caso de variação de temperatura.

Controle inovador

Controle de temperatura de excelente adaptabilidade às condições de funcionamento do equipamento, proporcionando alta estabilidade interna com modelagem PID e lógica fuzzy com anti-windup e anti-reset.



PROPRIEDADES DE FUNCIONAMENTO

Sistema de refrigeração composto por unidade hermética com gás refrigerante livre de CFC;

Sistema de degelo integrado automático, realizado através de ciclo reverso com baixo consumo de energia.

Sistema de circulação por ar forçado garantindo homogeneidade de temperatura interna e recuperação após degelo e abertura de porta;



ESTRUTURA

Câmara externa e interna em aço inoxidável de excelente qualidade e fácil limpeza;

Gabinete injetado em poliuretano de alta densidade, garantindo maior estabilidade de temperatura interna;

Porta painel com sistema antiembaçante;

Base com rodízio giratório e trava, ou pés niveladores.

Canal de comunicação com a câmara interna na lateral do equipamento, ideal para processos de validação e qualificação do equipamento



INFORMAÇÕES TÉCNICAS

- Faixa de Temperatura: 0°C a -20°C
- Sensor de Temperatura: PT 100, resolução de 0,1°C
- Voltagem: 110 ou 220 volts (50/60 Hz)
- Termostato de Segurança
- Cabo de Alimentação: 3 Pinos NBR 14136
- 2 Prateleiras em aço inoxidável
- 3 Suportes de prateleiras
- Peso: 85 Kg

Inclui certificado de calibração RBC - Rede Brasileira de Calibração para controlador de temperatura



SOFTWARE DALÍ

O Software Dalí foi desenvolvido para o setor Life Sciences, em conformidade às normas nacionais e internacionais de sistemas computadorizados, oferecendo soluções que garantem a qualidade dos produtos fabricados e a integridade das informações coletadas.



ENVIO DE ALERTA A DISTÂNCIA

Receba alertas e notificações por e-mail quando ocorrer o evento de alarme e de restabelecimento do sistema.

- Alerta de temperatura fora da faixa programada;
- Erro de sensor de temperatura;
- Falha de comunicação;



WHATSAPP:

Envio de notificações via Whatsapp, para usuários pré-cadastrados na Plataforma Dalí.

*Necessário firmar contrato de plano de dados de Whatsapp.



EMISSÃO DE RELATÓRIOS DE FORMA SIMPLES

Realize a emissão de relatórios de temperatura com data e hora, a distância, via web.



CONTROLE DE ABERTURA DE PORTA

Sistema de segurança que garante o registro de abertura de porta por login e senha com identificação de usuário.



RASTREABILIDADE DE EVENTOS

Gerenciamento de todos os eventos que ocorrerem no equipamento através de trilha de auditoria, com a possibilidade da emissão de relatórios.



FLEXIBILIDADE DE COMUNICAÇÃO

O Dalí possui flexibilidade de comunicação com a sua rede de internet de acordo com a sua infraestrutura. Possibilidade de conexão via wi-fi ou cabo de rede com conector RJ45.



AUTONOMIA EM CASO DE QUEDA ENERGIA

Sistema de bateria que garante autonomia do sistema de monitoramento por 4h, em caso de queda de energia.



SOFTWARE VALIDÁVEL

Conforme normas RDC 658/2022 e CFR 21 PART 11



REFERÊNCIAS:

| CODIGO | EQUIPAMENTO | PORTA | DALÍ | FECHO DO EQUIPAMENTO |
|----------------|--|--------------|------------------|----------------------|
| FREC-2010-0062 | FREEZER CIENTÍFICO DE 80L TEMP. 0°C A -20°C | PORTA PAINEL | DALÍ NÃO INCLUSO | FECHO SIMPLES |
| FREC-2010-1062 | FREEZER CIENTÍFICO DE 80L TEMP. 0°C A -20°C | PORTA PAINEL | DALÍ INCLUSO | FECHO SIMPLES |
| FREC-2010-2062 | FREEZER CIENTÍFICO DE 80L TEMP. 0°C A -20°C | PORTA PAINEL | DALÍ INCLUSO | FECHO ELETRICO |



LABORESTABILLE

 labor_estabille

 Labor Estabille

 laborestabille.com.br

Rua da Passadena, 172 - Cotia, São Paulo, Brasil
CEP: 06715-864

Tel: (11) 4703-5322
Cel: (11) 94069-1754

falecom@laborestabille.com.br