



CÂMARA CLIMÁTICA 600 LITROS

Soluções inteligentes
para aplicações exigentes



LABORESTABILLE

CÂMARA CLIMÁTICA



VOLUME INTERNO 600 LITROS

Referência: CAMC-3030-0062

Dimensões Externas (mm)

A: 2.030 | L: 798 | P: 960

Dimensões Internas (mm)

A: 1.400 | L: 650 | P: 680

Faixa de Temperatura: 20°C a 75°C

Estabilidade: $\pm 2,0^{\circ}\text{C}$

Faixa de Umidade: 20% UR até 95% UR

Estabilidade: $\pm 5\%$ UR

Fecho de segurança

Fecho na porta que garante total vedação e maior segurança de estabilidade térmica.

Ajuste inteligente de PID

Modelagem PID e lógica fuzzy com anti-windup e anti-reset, garantindo estabilidade de controle do equipamento.

PROPRIEDADES DE FUNCIONAMENTO

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

Sistema de aquecimento por resistências aletadas de aço inox AISI304 de alta qualidade;

Sistema de geração de umidade relativa do ar por caldeira de baixo consumo de água e fácil manutenção;

Sistema de circulação de ar interno que garante estabilidade e homogeneidade da temperatura e umidade programada;

Sistema de controle redundante que garante a continuidade do teste em caso de falha no IHM.

ESTRUTURA

Gabinete externo em aço inox 430 com acabamento escovado e câmara interna em aço inox 304;

Paredes com isolamento de alta densidade, garantindo estabilidade térmica das condições climáticas programadas para trabalho;

Porta interna em vidro temperado, para melhor visualização das amostras, permitindo a homogeneidade das condições ambientais interna;

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

INFORMAÇÕES TÉCNICAS

- Sensor de Temperatura: PT 100, resolução de 0,1°C
- Sonda de Umidade Capacitiva, resolução de ± 1 UR
- Voltagem: 110/220 volts (50/60 Hz)
- Termostato de Segurança
- Cabo de Alimentação: 3 Pinos NBR 14136
- Potência: 5.000 watts
- 6 Prateleiras em aço inoxidável 304
- 8 Suportes de prateleiras
- Peso 160 Kg

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



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/SMS quando ocorrer o evento de alarme e de restabelecimento do sistema.

- Alerta de temperatura ou umidade fora da faixa programada;
- Erro de sensor de temperatura ou umidade;
- Falha de comunicação;
- Alerta em caso de falha no sistema de geração de umidade



EMIÇÃO DE RELATÓRIOS DE FORMA SIMPLES

Realize a emissão de relatórios de temperatura e umidade 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 ocorreram no equipamento através de trilha de auditoria, com a possibilidade da emissão de relatórios.



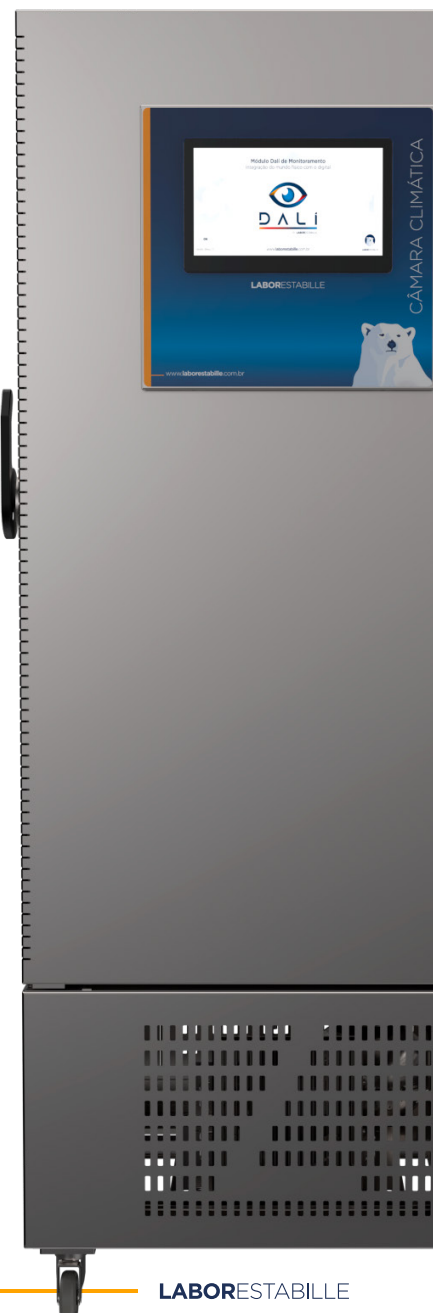
FLEXIBILIDADE DE COMUNICAÇÃO

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.



SOFTWARE VALIDÁVEL

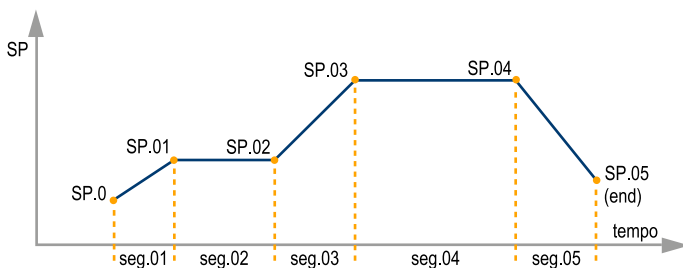
Conforme normas RDC 301/2019, instrução normativa - IN N° 43. ANVISA, GAMP 5.



OPCIONAL

SISTEMA DE CONTROLE DINÂMICO

Criação de métodos de rampa/patamar:



Ferramenta disponível no software Dalí, que possibilita a criação de processos térmicos, onde a temperatura (SP), de acordo com os tempos programados é automaticamente alterada pelo sistema, sem a necessidade da intervenção do operador.



LABORESTABILLE

 labor_estabille

 Labor Estabille

 laborestabelle.com.br

Rua da Fortaleza, 65 - Cotia, São Paulo, Brasil

CEP: 06712-385

Tel: (11) 4303-8660

falecom@laborestabelle.com.br