



# ESTUFA À VÁCUO 30 LITROS

Soluções inteligentes  
para aplicações exigentes



**LABORESTABILLE**

# ESTUFA À VÁCUO



## VOLUME INTERNO

### 30 LITROS

Referência: ESTV-6610-0000

#### Dimensões Externas (mm)

A: 695 | L: 532 | P: 479

#### Dimensões Internas (mm)

A: 316 | L: 316 | P: 293

**Faixa de Temperatura:** Ambiente + 7°C a + 200°C

**Homogeneidade:** 180°C ± 2,0°C

## ESTRUTURA

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

Porta em aço inox com visor de vidro temperado e perfil de silicone no batente da porta para garantir perfeita vedação, fechamento da porta por trinco de pressão.

Válvula direcionadora para determinar posição de vácuo, ventilação e entrada de ar.

Entrada para sensores, localizado atrás do equipamento que deve ser utilizado quando for realizar a qualificação térmica da estufa.

Possui pés niveladores com revestimento de borracha

## PROPRIEDADES DE FUNCIONAMENTO

Temporizador eletrônico microprocessado com indicação digital, alarme sonoro com escala em horas ou minutos.

Resistência tubular blindada aletada.

Estrutura interna desenvolvida para garantir fluxo homogêneo nas condições de temperatura programada.

Vacuômetro digital com escala de 0 a 760mmHg,

Criação de programas temperatura de acordo com tempo configurado.

**Programas:** 50; **Segmentos:** 81; **Tempo segmento:** 99:59

### 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.

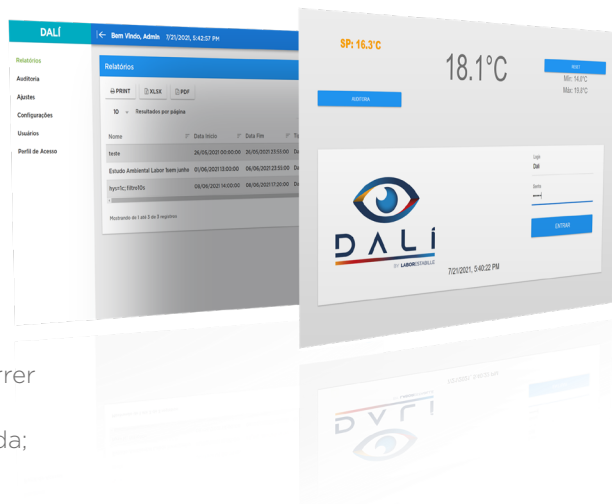
## INFORMAÇÕES TÉCNICAS

- Faixa de Temperatura: Ambiente + 7°C a + 200°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
- Potência: 1.500 watts
- Prateleira fixa em chapa de alumínio.
- Peso 65 Kg
- Não incluso bomba de vácuo.

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

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



### EMIÇÃO DE RELATÓRIOS DE FORMA SIMPLES

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



### 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.



### AUTONOMIA EM CASO DE QUEDA ENERGIA

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

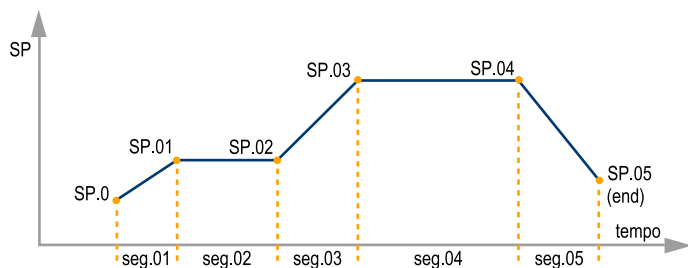


### SOFTWARE VALIDÁVEL

Conforme normas RDC 658/2022 e FDA CFR21PART11

### Sistema de controle dinâmico

Registro e 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. Ao final é possível emitir os relatórios dos métodos de rampa/patamar criados.



**LABORESTABILLE**

 labor\_estabille

 Labor Estabille

 laborestabelle.com.br

Rua Passadena,172 - Cotia, São Paulo, Brasil

CEP: 06715-864

**Tel: (11) 4703-5322**

falecom@laborestabelle.com.br