

## LAVADORA NT BOX 1



Imagem ilustrativa E/D

Obs. O sentido de operação deve ser definido antes da construção da lavadora.

Lavadora desenvolvida para higienização de caixas plásticas e térmicas tipo isobox, cubas padrão GN 1/1, respectivas tampas e quaisquer outros recipientes e peças que caibam em gavetas ou diretamente sobre a esteira transportadora, desde que sua geometria permita.

Operações de lavagem e enxágue.

Projeto moderno, resultando em baixo consumo de água e de energia elétrica, além de robustez e facilidade de operação.

### CARACTERÍSTICAS:

- ✓ Lavadora tipo multicâmara com esteira transportadora;
- ✓ Materiais construtivos: Aço inoxidável AISI 304 e outros resistentes às solicitações do trabalho;
- ✓ Dotada de controles automáticos de temperaturas e de nível de água em seu tanque;
- ✓ Painel de comando dotado de um botão Liga/Desliga; um opera/para; um potenciômetro para regulagem da velocidade da esteira transportadora, e dois de parada de emergência que desabilitam a operação da lavadora;
- ✓ Aquecimentos elétricos das águas de lavagem e enxágue final;
- ✓ Aquecedor e moto-bomba de enxágue incorporados à lavadora;
- ✓ Extensões de cobertura para instalação de sistema de exaustão, na entrada e saída da lavadora;
- ✓ Duplo sistema de segurança que para a lavadora em casos de travamento da esteira transportadora, ou se uma das portas for aberta durante a operação;
- ✓ Operações de lavagem realizada através de braços fixos superiores, inferiores e laterais; e enxágue através de braços fixos superiores e inferiores.
- ✓ Portas de inspeção frontais e traseiras que facilitam o acesso ao interior do equipamento para limpeza e manutenção;
- ✓ Fácil limpeza do filtro de entrada de água, filtro das moto-bombas pré-lavagem e pré-enxágue. Dreno, braços de lavagem removíveis e com tampões em suas extremidades;
- ✓ Acionamento dos motores por contatores com relês de proteção;
- ✓ As caixas e utensílios são transportados sem atrito sobre esteira transportadora.

### **ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS:**

- ✓ Capacidade produtiva: até 300\* caixas por hora;
  - ✓ Esteira inox: Malha 31,75 x 50,80mm
  - ✓ Velocidade da esteira: de 1 a 105 metros por hora;
  - ✓ Consumo de Água: aproximadamente 530 litros por hora (regulável);
  - ✓ Consumo elétrico: 49,9 kWh;
  - ✓ Temperatura da água de lavagem: 55° C a 65° C;
  - ✓ Temperatura da água de enxágue: de 80° C a 90° C;
  - ✓ Potência das moto-bombas de lavagem: (2x) 4 cv;
  - ✓ Potência da moto-bomba de enxágue: 0,5 cv;
  - ✓ Potência das resistências de lavagem: (2x) 6,0 kW;
  - ✓ Potência das resistências de enxágue: (2x) 15,0 kW;
  - ✓ Abertura máxima de lavagem (L x H): 750 x 570mm;
  - ✓ Dimensões (L x P x H): 3200 x 1070 x 1570mm;
  - ✓ Peso líquido: 600 kg.
- \* Caixas com 350mm de profundidade

### **PADRÃO DE FORNECIMENTO:**

- ✓ Lavadora NT BOX 1;
- ✓ Kit de instalação hidráulica (água e esgoto) até 3 metros dos pontos apontados no desenho dimensional;
- ✓ Duas estruturas de inox 304 para acomodar 4 tampas de caixas térmicas;
- ✓ Duas gavetas (rack) lisas para acomodar peças diversas;

### **CONFIGURAÇÕES ESPECIAIS:**

- ✓ Preparação para operar com tensão 440 V 3 ~ 60Hz.
- ✓ Preparação para aquecimento a vapor da solução de lavagem.
- ✓ Receber água quente para o enxágue (mínimo 80°C).

### **ESPECIFICAÇÕES DOS PONTOS DE INSTALAÇÃO:**

- ✓ A preparação dos pontos para instalação é de responsabilidade e custeio do cliente.
- ✓ Instalação, em superfície plana rígida e robusta.

#### **• PONTO DE ENTRADA DE ÁGUA:**

- ✓ Rosca 3/4" BSP, com registro de gaveta, com temperatura entre 15 a 40° C, pressão entre 100 a 300 kPa (1 a 3 bar) e vazão mínima: 800 litros por hora.
- ✓ Importante: caso a pressão de água da rede não seja suficiente, deverá ser instalada uma moto-bomba de pressurização (opcional) entre a lavadora e o ponto de água do estabelecimento

#### **• PONTO DE DESÁGUE DE ESGOTO:**

- ✓ Tubulação (PVC) 75mm, em nível abaixo da base da lavadora, com vazão livre, sem interferências.

#### **• PONTO ELÉTRICO:**

- ✓ Rede de alimentação elétrica exclusiva para a lavadora, que deve ser projetada conforme especificações da norma ABNT NBR 5410:2004, dimensionada conforme a tensão e corrente impressas na placa de identificação da lavadora, e ser executada por um profissional habilitado, conforme NR 10.
- ✓ Potência requerida: 49,9 kW.
- ✓ 220 V 3 ~ 60 Hz; Corrente: 134,5 A: com cabo de terra; disjuntor tripolar 160 A por fase; cabo de bitola mínima de 70 mm<sup>2</sup>.
- ✓ 380 V 3N ~ 60 Hz; Corrente: 77,8 A: com cabo de terra e neutro; disjuntor tripolar 100 A por fase; cabo de bitola mínima de 35 mm<sup>2</sup>.
- ✓ 440 V 3 ~ 60 Hz; Corrente: 67,5 A: com cabo de terra; disjuntor tripolar 80 A por fase; cabo de bitola mínima de 25 mm<sup>2</sup>.
- ✓ Recomendamos utilizar o disjuntor e o cabo indicados, para um comprimento máximo de 10 m de cabo: Acima desta condição, redimensionar o cabo conforme norma ABNT NBR 5410:2004, aumentando sua seção, de acordo com o comprimento da rede.