

Máquina Lavadora de Bandejas BCC

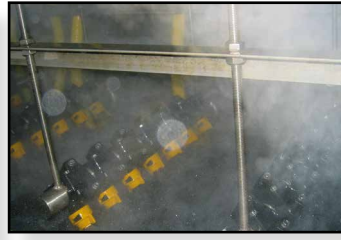


Produtos e Soluções para viveiros florestais

A máquina lavadora de bandejas BCC inclui duas partes, uma unidade de alta pressão para limpeza mecânica e uma seção de lavagem de água quente para desinfecção térmica. Esta combinação garante a remoção efetiva de partículas minerais, componentes orgânicos e inorgânicos e contaminantes biológicos das bandejas usadas.



Sistema integrado de filtro de aço inoxidável.



Janelas transparentes para monitorar a operação.



A unidade de alta pressão e a unidade de água quente fornecem um resultado limpo e efetivo.



Construção em aço inoxidável não corrosivo.

MÁQUINA LAVADORA DE BANDEJAS BCC

Durante os processos de produção de plantas em recipientes e plantação no interior, as bandejas são contaminadas com substrato de crescimento antigo e raízes de plantas que abrigam sementes de ervas daninhas, fungos patogênicos, musgo e algas. Estes contaminantes têm um forte impacto negativo na produção e na higiene geral no ambiente dos viveiros. Um dos mecanismos de defesa contra a introdução de doenças em um viveiro é a limpeza efetiva e o saneamento das bandejas.

O PROCESSO

Entrada:

As bandejas são empurradas através do sistema com um cilindro pneumático em vez de um sistema convencional de transportador de corrente. Esta forma de alimentação reduz o risco de danificar as bandejas.

A lavadora de bandejas compreende limpeza mecânica em alta pressão e saneamento com água quente.

O lixo é removido mecanicamente com bicos de água de alta pressão. Uma bomba de alta pressão fornece água a uma pressão de 40 bar nos bicos. Estes bocais são montados nos braços giratórios superior e inferior para garantir uma cobertura total da bandeja. Os injetores laterais adicionais ajudam com a pré-limpeza inicial e o enxágüe final da bandeja antes do saneamento com água quente.

Após a limpeza mecânica, as bandejas são empurradas para dentro da seção de água quente. Esta seção contém um banho (capacidade de 100 litros) equipado com quatro elementos de aquecimento (cada um gera 12kW) para aumentar e manter a temperatura da água até 80 ° C. A temperatura é controlada através de um termostato. A água move-se na bandeja através de 30 bocais de baixa pressão distribuídos em cinco tubos de pulverização. As bandejas são expostas a água quente a uma distância de 1,5 m, o que garante um tratamento térmico de até 30 segundos. Os estudos indicaram um tratamento mínimo de 60 ° C e 30 segundos para o saneamento térmico efetivo. A água é filtrada através de uma tela de aço inoxidável que reduz o consumo de água e permite uma limpeza fácil. Estas telas podem ser limpas durante a operação com um vácuo de pó seco. Isso permite períodos de lavagem mais longos sem alterar a água no banho.

Saída:

Em uma bandeja separada, as bandejas deixam a seção de água quente e são empilhadas manualmente para uso posterior. Em uma linha integrada, as bandejas são colocadas em uma correia transportadora que alimenta o processo de enchimento subsequente da bandeja.

Note!

As bandejas que são preenchidas com o substrato de resíduos devido à má germinação ou ao mau desenvolvimento do enraizamento devem ser pré-lavadas manualmente antes da lavagem.



30 bocais de baixa pressão, em 5 tubos de pulverização, que garantem a lavagem completa das bandejas.

BENEFÍCIOS OPERACIONAIS E CARACTERÍSTICAS PRINCIPAIS

- Alimentação pneumática de bandeja através da máquina lavadora de bandejas.
- Construção não corrosiva em aço inoxidável.
- Funções de segurança integradas.
- **Secção de alta pressão:**
 - Limpeza mecânica a 40 bar de pressão da água.
 - Desenho de bocal rotativo superior e inferior para cobertura total da bandeja.
 - Bocais laterais para enxaguamento final.
 - Baixo consumo de água: 80 litros por minuto.
- **Secção de água quente:**
 - Aquecimento de água até 80 ° C em combinação com longos tempos de exposição para um saneamento eficaz.
 - Arranjo de 30 bocais de baixa pressão em 5 tubos de pulverização para assegurar a lavagem completa das bandejas.
 - Não há risco de bandejas deformadas como resultado da imersão.
 - Janelas transparentes para monitorar a operação.
 - Desinfecção eficiente sem a necessidade de produtos químicos.
 - Sistema integrado de filtro de aço inoxidável para lavagem prolongada e limpeza fácil durante a operação



ACESSÓRIOS E CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS

- Conexão da seção de alta pressão a uma estação de tratamento de água para minimizar o consumo de água.
- Se fosse necessário, os aditivos químicos podem ser misturados com a água na seção de água quente. Isso geralmente é feito quando o fornecimento de eletricidade é um fator limitante.
- As secções de alta pressão e água quente podem funcionar de forma independente. Nesse caso, será necessário um sistema de alimentação e uma unidade de controle para cada uma das secções.

DADOS TÉCNICOS

Na Entrada

Dimensões (C x L x A):	1300mm x 800mm x 1150mm
Peso:	60kg
Fornecimento de Energia:	Regulado da seção de alta pressão
Consumo de Ar Comprimido:	300 litros/minuto (6 Bar)

Seção de alta pressão

Dimensões (C x L x A):	1300mm x 1000mm x 1600mm
Fornecimento de Energia:	3 x 400V, 50Hz
Requisito de Potência:	8 kW
Consumo de Água:	80 litros/minuto (5 Bar)
Capacidade máxima de produção:	
HIKO (350mm x 216mm, bandeja fixa):	20 bandejas/minuto
Plantek & SideSlit (385mm x 385mm, bandeja fixa):	13-18 bandejas/minuto
96 Insert Frame (517mm x 350mm, Bandeja células individuais):	10 bandejas/minuto

Seção de água quente.

Dimensões (C x L x A):	2500mm x 1100mm x 1600mm
Peso:	490kg
Fornecimento de Energia:	3 x 400V, 50Hz
Requisito de Potencia:	51kW (12 kW cada aquecedor; 4 aquece dores)
Consumo de Água:	20 litros/minuto a 2 Bar
Capacidade máxima de produção:	
Bandejas HIKO (350x216mm, bandeja fixa):	24 bandejas/minuto.
Bandejas SideSlit & Plantek (385x385mm, bandeja fixa):	13 bandejas/minuto.
96 Insert Frame (517x350mm, células individuais):	10 bandejas/minuto.

* Nota: O equipamento pode ser personalizado para atender às diferentes necessidades individuais.

Aviso - O equipamento BCC está sendo desenvolvido e refinado continuamente, portanto, o desenho e a capacidade podem diferir dos dados listados aqui.

