

REF: Sistema de Controle de pó por aspersão controlada

Sistema de controle de pó por aspersão controlada.

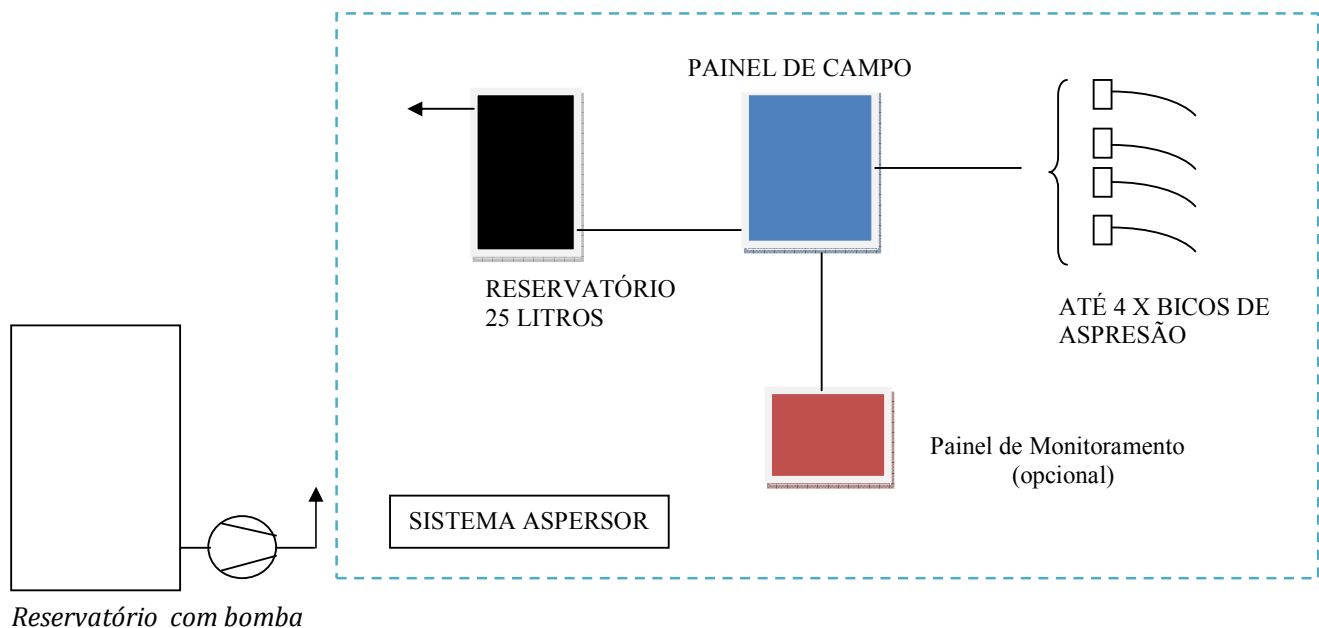
Introdução: O sistema de aspersão de óleo vegetal foi concebido pela NCC, com objetivo de diminuir o particulado em suspensão.

O equipamento funciona basicamente com uma bomba pneumática de alta precisão que varia sua vazão em função da pressão de ar que a alimenta, esta pressão é modulada conforme a quantidade de material sob a correia transportadora. Na saída da bomba existe um ou mais bicos de aspersão, com a função de criar uma névoa sobre a correia com óleo vegetal.

O sistema possui um painel remoto de monitoramento (opcional) onde é possível visualizar a quantidade total de líquido utilizado e o consumo instantâneo em litros/hora. O bico de aspersão utiliza o mesmo princípio do venturi, abrindo uma névoa quando aplicado o ar comprimido. Neste podemos fazer um controle fino do óleo e do ar comprimido, consequentemente controlar melhor a nebulização.

O principal objetivo do equipamento é reduzir a emissão do pó, contudo sua maior virtude é fazê-lo com a menor quantidade possível de insumo com seu controle total.

ESQUEMÁTICO:



BICO ASPERSOR

Regulagem
Ar e óleo



Aspersão a <15 ml/min

Características do equipamento:

- Pressão de alimentação: 6bar
- Alimentação elétrica: informar
- Vazão máxima da bomba pneumática: 8 l/min
- Pressão máxima da bomba: 10bar
- Vazão máxima por bico: 800 ml/min
- Vazão econômica: 100 ml/min
- Pressão máxima do óleo no bico: 10bar
- Quantidade máxima de bicos: 4
- Reservatório local: 25 litros
- Fluido: óleo vegetal filtrado.

Instalação:

Infraestrutura necessária.

