BICOS PULVERIZADORES

As características dos bicos ideal podem ser discutidos sob os títulos: Projeto do bocal,
Gotas e distribuição de água.

Projeto do bico:

1. Os bocais devem ser resistentes ao ataque químico dos produtos químicos no resfriamento torre de água.

2. bocais devem ser resistentes à abrasão e ao entupimento devido a ou insolúvel partículas em suspensão na água de refrigeração, em especial as pequenas bolhas.

3. Bicos deve ser invertida e dar o comportamento ideal em cima e para baixo spray.

4. Baixa água e ar lateral queda de pressão ao longo das curvas do bicos .

5. Os bicos devem ser fáceis de substituir, instalar e manter na torre de resfriamento o ambiente ideal.

6. Alterações no caudal de água ou a velocidade do fluxo de ar não deve afetar o bico características de desempenho.

Gotas:

7. gotas a ter um diâmetro uniforme.

8. O tamanho de gota deve ser grande o suficiente após a evaporação não deve ser arrastado para o ar contracorrente na torre de arrefecimento (ordem de 1 - 2 mm).

9. fração de massa Gota de ser uniforme na zona de spray.

10. Água deixando o bocal deve formar imediatamente gotas, portanto, não deve haver nenhuma folha ou ligamento formação na saída do bocal.

11. Não deve haver nenhuma colisão entre gotas para evitar a queda de coalescência.

12. As gotas devem todos têm o mesmo tempo de contacto com o ar que deve ser tão tempo possível.

13. Mudança na taxa de fluxo de água ou a velocidade do fluxo de ar não deve afetar o tamanho de gota.

Distribuição de água:

14. A distribuição de água deve ser uniforme em toda a área onde entra o preencher para permitir molhamento uniforme do preenchimento.

15. Sem infiltração de água dos bicos para baixo os tubos de distribuição de água suporta, causando vapores de água localizadas.

16. A distribuição de água no preenchimento deve ser um quadrado perfeito para permitir que os bicos para ser colocadas numa grade quadrada.

17. Bocais para ser colocado de tal modo que não há sobreposição e não existem lacunas no a distribuição de água global para o preenchimento.

18. Mudanças na taxa de fluxo de água ou a velocidade do fluxo de ar não deve afetar a água distribuição.

Esforçando-se por cumprir estas características a taxa máxima de transferência de calor e ideal o desempenho de um bico de pulverização na torre de uma instalação de arrefecimento pode ser alcançado.

AGTORRES
TORRES DE RESFRIAMENTO DE ÁGUA

WWW.AGTORRES.COM.BR

(11)-4396-5801/(11)-7870-7272

comercial@agtorres.com.br