

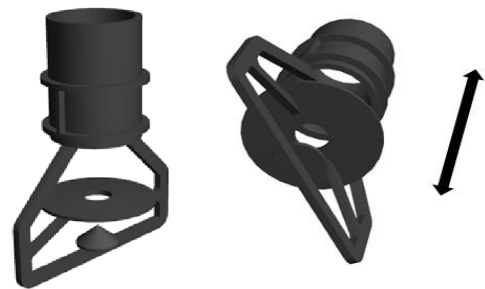
BICOS ASPERSORES **CONDENSADOR EVAPORATIVO EM AÇO INOXIDÁVEL ECOSS**

Os bicos aspersores de água devem ser montados e monitorados de acordo com a recomendação da Güntner. São responsáveis para que ocorra a correta distribuição de água no equipamento, e contribuem diretamente para uma adequada troca térmica.

FUNÇÃO DO BICO ASPERSOR:

Pulverizar a água, de forma a criar uma mistura homogênea com o contra fluxo de ar que passa pela serpentina, garantindo assim o rendimento térmico para o qual foi projetado.

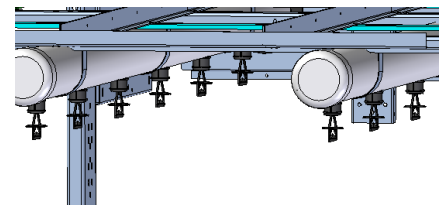
Quanto mais volumosa a dispersão, melhor será a transferência térmica.



RECOMENDAÇÕES:

A vida útil do condensador evaporativo depende de como está sendo gerida a manutenção periódica dos bicos aspersores. O usuário deve ter condições de avaliar a pulverização constantemente.

Uma boa prática de manutenção é disponibilizar a equipe de manutenção um conjunto de bicos aspersores de água sobressalentes para uma troca rápida e eficiente.

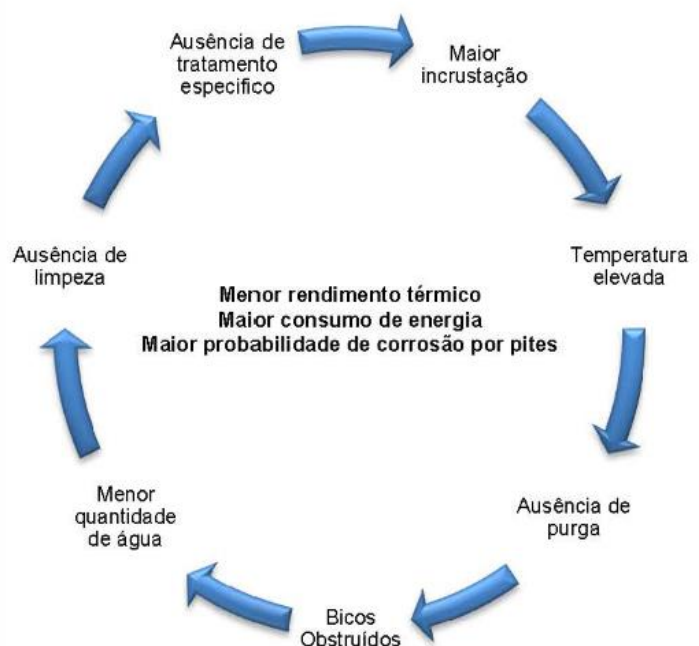


BT-002V4/POR/10.2021

IMPORTÂNCIA DA LIMPEZA:

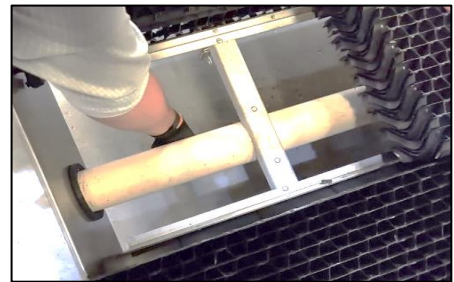
A falta de limpeza do bico aspersor provoca a distribuição de água ineficiente, gerando incrustação da serpentina. Por consequência há uma sobre carga no sistema, especialmente no compressor, acarretando pressões maiores de sucção e descarga, arraste maior de óleo e perda de capacidade. A incrustação sobre a serpentina é o principal agente causador da corrosão por PITE. Essa corrosão é causada pelo depósito de determinada partícula oxidativa em metais, formando micro furos de aspectos geralmente avermelhados.

Uma das condições mais críticas, que influenciam diretamente a formação de pites, em temperaturas elevadas, é a obstrução dos bicos aspersores.



PROCEDIMENTO DA LIMPEZA:

1. Desligue os ventiladores;
2. Retire os eliminadores de gotas, puxando para cima, com cuidado.
3. Com os ventiladores desligados e as bombas em funcionamento, verifique visualmente as áreas de aspersão de água com os eliminadores de gotas para observar obstruções, danos, limpeza, encaixe correto, incrustação etc.;
4. Desligue as bombas;
5. Para retirada dos bicos, basta segurar na parte superior, e na parte inferior puxando lateralmente para desencaixar.
6. Após a retirada, realizar a limpeza da sujidade com detergente neutro e escova com cerdas, certificando que as divisões e os bicos de aspersão estejam bem limpos. Após a limpeza o bico aspersor deve estar sem obstruções para que ocorra a adequada distribuição de água.
7. Caso haja ausência de bicos ou itens danificados, faça a reposição, certifique-se de que estejam bem encaixados.
8. Ligue as bombas e observe a distribuição de água. Caso a distribuição não esteja adequada, desligue as bombas e verifique novamente, se a limpeza ou encaixe foi feito adequadamente.
9. Em caso afirmativo do item 8, coloque no lugar os eliminadores de gotas, certificando que estes ficam bem encaixados e sem frestas.
10. Ligue os ventiladores.



BT-002V4/POR/10.2021

Importante!

A limpeza dos bicos aspersores deve ser feita a cada 15 dias, conforme indicação do manual do equipamento.

É essencial que os bicos sejam mantidos limpos, livres de qualquer obstrução. A má qualidade da água, falta de manutenção geral e de limpeza adequada dos bicos podem ser catastróficas para a vida útil do aço inoxidável das serpentinas.

Em caso de dúvidas ou necessidade de maiores informações, consulte nossa área técnica.