

BICOS ASPERSORES

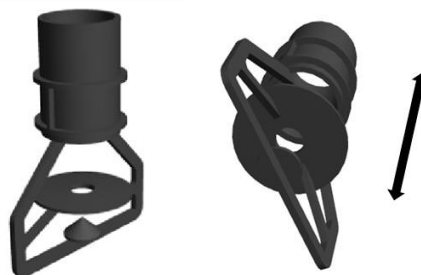
CONDENSADOR EVAPORATIVO EM AÇO INOXIDÁVEL ECOSS

Os bicos aspersores de água devem ser instalados e supervisionados de acordo com as diretrizes estabelecidas pela Güntner. Eles desempenham um papel crucial na garantia da distribuição apropriada de água no equipamento, contribuindo diretamente para otimizar a eficiência na troca térmica.

Função do bico aspersor:

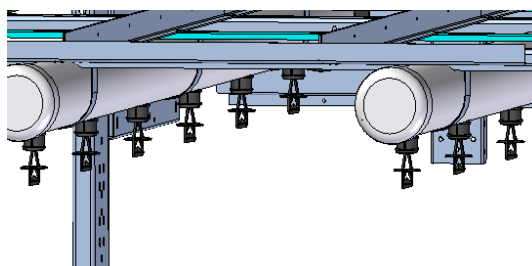
Fragmentar a água, de forma a criar uma distribuição homogênea com o contra fluxo de ar que passa pela serpentina, garantindo assim uma otimização no rendimento térmico para o qual foi projetado.

Quanto mais ampla for a dispersão, melhor será a capacidade de transferir calor de maneira eficaz.



Recomendações:

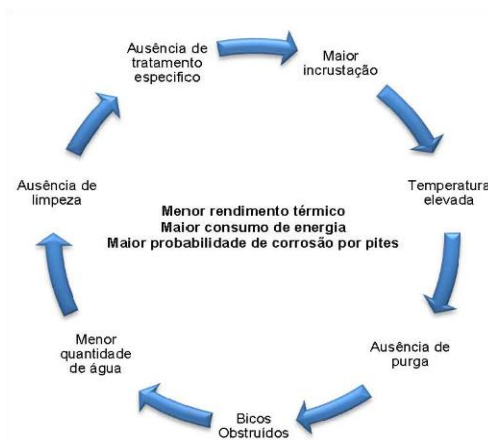
A vida útil do condensador evaporativo está intrinsecamente relacionada à eficácia da gestão da manutenção periódica dos bicos aspersores. O usuário deve ser capaz de avaliar a pulverização de forma contínua. Uma prática recomendada de manutenção é fornecer à equipe de manutenção um conjunto de bicos aspersores de água sobressalentes, possibilitando assim trocas rápidas e eficientes quando necessário. Isso contribui para garantir o desempenho ideal e prolongar a durabilidade do condensador evaporativo.



Importância da limpeza:

A falta de manutenção nos bicos aspersores pode resultar em uma distribuição inadequada de água, levando à incrustação da serpentina. Isso cria uma sobrecarga no sistema, especialmente no compressor, resultando em pressões mais elevadas de sucção e descarga, aumento do arraste de óleo e perda de capacidade. A incrustação na serpentina é o principal catalisador da corrosão por PITE (Pitting), um processo causado pelo acúmulo de partículas oxidativas em metais, resultando na formação de microfuros geralmente com aspecto avermelhado.

Uma das condições mais críticas, que tem impacto direto na formação de pites, especialmente em temperaturas elevadas, é a obstrução dos bicos aspersores. Portanto, a manutenção adequada desses bicos é essencial para prevenir problemas significativos, garantindo a eficiência e a durabilidade do sistema.



Procedimento da limpeza dos bicos aspersores:

1. Desative os ventiladores.
2. Remova os eliminadores de gotas puxando cuidadosamente para cima.
3. Com os ventiladores desativados e as bombas em funcionamento, inspecione visualmente as áreas de aspersão de água, verificando obstruções, danos, limpeza, encaixe adequado, incrustações, entre outros.
4. Desligue as bombas.
5. Para a retirada dos bicos, segure na parte superior e puxe lateralmente na parte inferior para desencaixar.
6. Após a remoção, limpe a sujeira com detergente neutro e uma escova com cerdas, assegurando que as divisões e os bicos de aspersão estejam completamente limpos. Certifique-se de que não haja obstruções nos bicos para garantir a distribuição adequada de água.
7. Se houver ausência de bicos ou itens danificados, faça a reposição, assegurando um encaixe adequado.
8. Ligue as bombas e observe a distribuição de água.
 - Se a distribuição não estiver adequada, desligue as bombas e verifique novamente se a limpeza ou o encaixe foram realizados corretamente.
9. Se a distribuição estiver conforme o item 8, reinstale os eliminadores de gotas, garantindo um encaixe firme e sem frestas.
10. Ative os ventiladores.

**Importante!**

A limpeza dos bicos aspersores deve ser feita a cada 30 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.