

# BOQUILLAS ASPERSORAS

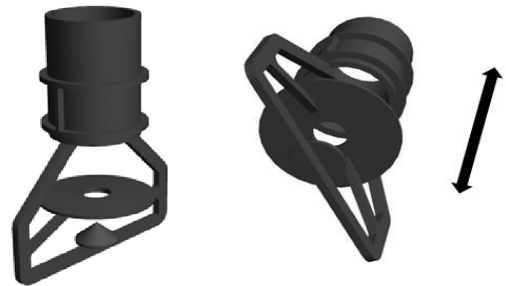
## CONDENSADOR EVAPORATIVO EN ACERO INOXIDABLE ECOSS

Las boquillas aspersoras deben montarse y supervisarse de acuerdo con la recomendación de Güntner. Son responsables para que ocurra la correcta distribución de agua en el equipo, y contribuyen directamente a un adecuado intercambio térmico.

### **Función de boquilla aspersora:**

Pulverizar el agua para crear una mezcla homogénea con el contra flujo de aire que pasa por la serpentina, asegurando así el rendimiento térmico para el que fue diseñado.

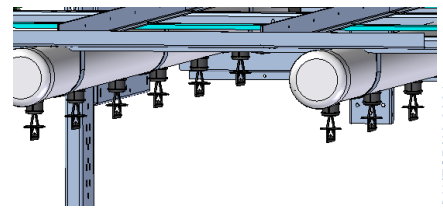
Cuanto más voluminosa sea la dispersión, mejor será la transferencia térmica.



### **Recomendaciones:**

La vida útil del condensador evaporativo depende de cómo se esté gestionando el mantenimiento periódico de las boquillas aspersoras. El usuario debe estar en condiciones de evaluar la pulverización constantemente.

Una buena práctica de mantenimiento es poner a disposición del equipo de mantenimiento un conjunto de boquilla aspersores de agua de repuesto para un cambio rápido y eficiente.

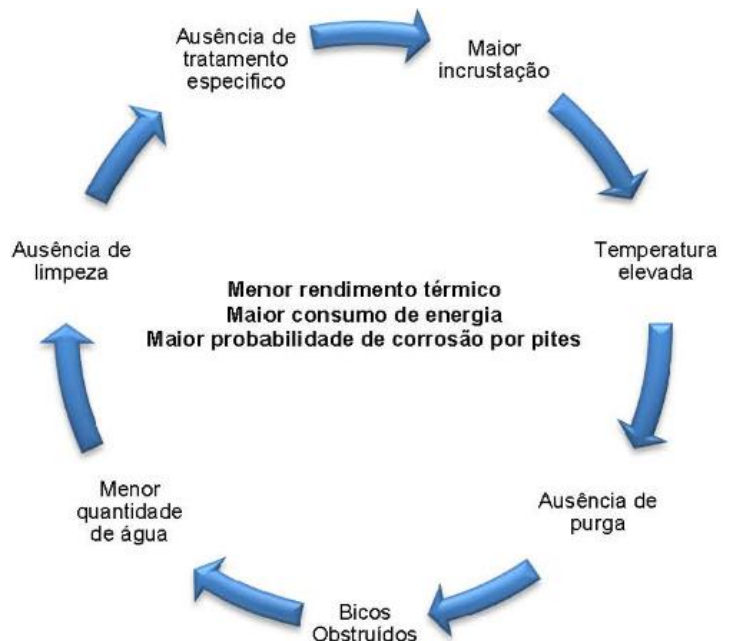


BT-002/V4/ESP/10.2021

### **Importancia de la limpieza:**

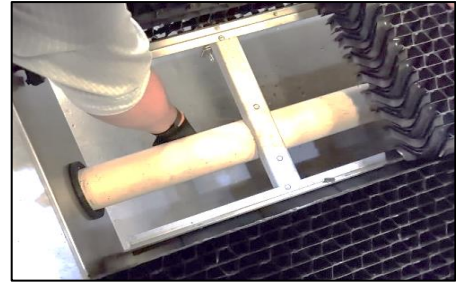
La falta de limpieza de la boquilla aspersora provoca la distribución de agua ineficiente, generando incrustaciones de serpentina. Como resultado hay una sobrecarga en el sistema, especialmente en el compresor, con mayores presiones de succión y descarga, mayor arrastre de aceite y pérdida de capacidad.

La incrustación en la serpentina es el principal agente causante de la corrosión por AGUJERO. Esta corrosión es causada por el depósito de cierta partícula oxidativa en metales, formando micro agujeros de aspectos generalmente rojizos. Una de las condiciones más críticas, que influyen directamente en la formación de agujeros, a temperaturas elevadas, es la obstrucción de las boquillas aspersoras.



**Procedimiento de limpieza:**

1. Apague los ventiladores;
2. Sacar los eliminadores de gotas tirando con cuidado hacia arriba.
3. Con los ventiladores apagados y las bombas en funcionamiento, compruebe visualmente las áreas de aspersión de agua con los eliminadores de gotas para observar obstrucciones, daños, limpieza, colocación correcta, incrustación, etc.;
4. Apague las bombas;
5. Para sacar las boquillas, simplemente sujete en la parte superior, y en la parte inferior tirando lateralmente para desencajar.
6. Después de la retirada, realizar la limpieza de la suciedad con detergente neutro y cepillo con cerdas, asegurando que las divisiones y las boquillas de aspersión estén bien limpias. Después de limpiar la boquilla aspersora debe estar libre de obstrucciones para que se produzca la adecuada distribución de agua.
7. Caso no haya ausencia de boquillas o ítems dañados, haga el repuesto, asegúrese de que estén bien encajados.  
Encienda las bombas y observe la distribución de agua.  
Si la distribución no es adecuada, apague las bombas y vuelva a comprobar si la limpieza o el encaje se hicieron correctamente.
8. En caso afirmativo del ítem 8, coloque en su lugar los eliminadores de gotas, asegurándose de que queden bien encajados y sin aberturas.
9. Apague los ventiladores.



BT-002V4/ESP/10.2021

**¡Importante!**

La limpieza de las boquillas aspersoras debe realizarse cada 30 días, según lo indicado en el manual del equipo.

Es esencial que las boquillas se mantengan limpias, libres de cualquier obstrucción. La mala calidad del agua, la falta de mantenimiento general y la limpieza adecuada de las boquillas pueden ser catastróficas para la vida útil del acero inoxidable de las serpentinas.

Si tiene alguna pregunta o necesita más información, consulte nuestra área técnica.