

[Precauciones para aparatos con humidificador]

- El agua suministrada debe ser agua limpia que cumpla los requisitos establecidos por las leyes y normativas de cada país, así como agua purificada (agua municipal/del grifo o agua de calidad equivalente) que se ajuste a las siguientes normas de calidad del agua.
- Consumo de ácido: 50 mg/l o menos, dureza total: 70 mg/l o menos, sílice iónica: 30 mg/L o menos
- *Si el elemento humidificador se contamina con impurezas (silicona, aceite de mecanizado, etc.), el rendimiento de la humidificación puede verse reducido.
- Sumérjalo en una solución de 25 g de ácido cítrico por cada litro de agua durante unas 3 horas y, a continuación, enjuáguelo bien con agua.
- Realice la limpieza y el enjuague a temperatura ambiente. Dependiendo del lugar de instalación, puede ser necesario limpiarlo aproximadamente una vez al mes. Una limpieza frecuente puede acortar el intervalo de sustitución.
- El agua sucia puede provocar la obstrucción de las válvulas y la acumulación de suciedad en los depósitos de agua, lo que da lugar a un rendimiento deficiente del humidificador. (Nunca utilice agua procedente de una torre de refrigeración ni agua caliente para la calefacción.)
- Instale siempre válvulas de servicio y de purga en el sistema de tuberías de suministro de agua.
- Asegúrese de que la temperatura del agua de alimentación se sitúe entre 5 °C y 40 °C y que la presión esté comprendida entre 0,02 MPa y 0,49 MPa (0,2 kg/cm² y 5 kg/cm²). Incluya una válvula de alivio de presión entre el humidificador y el filtro si la presión del agua va a superar este rango.
- Conecte la tubería de suministro de agua a la entrada de agua del producto mediante mangueras flexibles o elementos equivalentes para amortiguar las vibraciones y garantizar que se apliquen las medidas anticorrosión.
- Realice sin falta los trabajos relacionados con las tuberías de drenaje y la prevención de la condensación.
- En las regiones en las que existe riesgo de heladas, adopten medidas anticongelantes.
- No conecte las tuberías de drenaje directamente a redes de alcantarillado que desprendan olor a amoníaco, ya que el amoníaco puede corroer el producto por dentro a través de la tubería de drenaje.
- Instale una válvula de cierre para el suministro de agua y el drenaje (adquirida localmente) al alcance de la compuerta de inspección.
- Durante los trabajos en las tuberías de suministro de agua, garantice la limpieza enjuagando los residuos con agua del grifo antes de realizar la instalación, o vaciando completamente el agua turbia mediante una válvula de cierre. Evite la contaminación por aceite de corte o soluciones de limpieza utilizadas en los trabajos de tuberías.
- Mantenga una pendiente de al menos 1/100 en las tuberías de desagüe para evitar la acumulación de agua.
- En el caso de las tuberías de drenaje colectivas, otros productos conectados pueden aumentar la presión interna de la tubería, lo que dificulta el drenaje. Asegúrese de que la presión no aumente.
- Conecte siempre la manguera de drenaje incluida a la toma de drenaje.
- Mantenga la temperatura del lugar de instalación del producto y la humedad del aire por encima de los 0 °C.
- Instale el producto en posición horizontal o ligeramente inclinado hacia la salida de desagüe (con una inclinación máxima de 1°) para evitar la acumulación de agua en la bandeja de drenaje.
- Evite colocar debajo del producto objetos que no deban mojarse. Puede producirse goteo por condensación si la humedad supera el 80 % o si la salida de drenaje está obstruida.
- La vida útil (ciclo de sustitución) del elemento humidificador es de aproximadamente tres años, aunque puede reducirse en función de la calidad del agua y las condiciones de funcionamiento.
 - Condiciones:
 - Residuo de evaporación: 150 ppm
 - Dureza total: 53 mg/L
 - Sílice iónica: 20 mg/L
 - Tiempo de funcionamiento anual: 10 horas al día × 26 días al mes × 5 meses = 1.300 horas.
 - Ciclo de sustitución: Cuando la capacidad de humidificación inicial descienda hasta aproximadamente el 70 %. Se trata de una guía para un uso seguro a largo plazo, no de un periodo de garantía.
- Instale un dispositivo de control de humedad de fabricación local para evitar un exceso de humedad.
- Para un funcionamiento ininterrumpido, es necesario realizar un mantenimiento periódico (por ejemplo, la sustitución de piezas).