

HUMIDIFICADORES POR ATOMIZACIÓN

Humidificadores por atomización aire-agua FOG SYSTEM

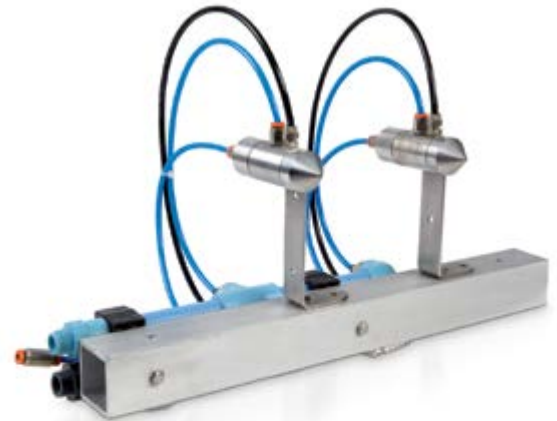
Sistema de humidificación adiabática mediante boquillas de pulverización con agua y aire comprimido. Desde el punto de vista energético es el sistema de humidificación más eficiente dado sus bajos costes operativos. Existen dos tipos de boquillas:

- Boquilla ultrasónica (BUS), gracias a su soporte resonador, permite atomizar el agua hasta un tamaño de gota de 1 a 1.5 Micras, lo que facilita su rápida absorción en el aire. La boquilla BUS no tiene cámara de mezcla e incorpora un sistema de autolimpieza.
- Boquilla Venturi (BV) que utiliza el aire a presión para generar, por efecto Venturi, una atomización de 10 a 15 Micras.

Un cuadro de control proporcional con o sin display regula el funcionamiento de las boquillas usando una señal standard (0-10v). Para aplicaciones en cámaras frigoríficas existe un cuadro de control (MCR) para 1 hasta 15 boquillas en modo Todo/Nada.

Las boquillas son de acero inoxidable, requieren muy poco mantenimiento y pueden trabajar con agua de red o desmineralizada. Opcionalmente puede usarse un filtro esterilizador por UV. Por seguridad un sistema de vaciado automático dreña el agua de la instalación para evitar el estancamiento de agua cuando no hay demanda (no disponible con control MCR), así se minimizan riesgos sanitarios.

El sistema de pulverización FOG SYSTEM mediante boquillas BUS se utiliza para humidificar en el interior de conductos de aire, en UTAs o en cámaras frigoríficas. Las boquillas BV son usadas para humidificar directamente al aire (industria textil, artes gráficas, bodegas, almacenes, cabinas de pintura, etc.).



Datos técnicos

Modelo	MCR3	MCR15	AHU
Nº de boquillas	1-3	1-15	-
Tipo de boquilla	BUS	BUS	BUS
Capacidad (l/h)*	24 max	120 max	-
Consumo de aire (l/min)	4,8	4,8	4,8
Tamaño de gota (Micras)	1-1,5	1-1,5	1-1,5
Control	Todo/Nada	Todo/Nada	Proporcional
Filtro Aire / Agua / UV	opcional	opcional	opcional

* a presión de 4 bar (aire) / 3 bar (agua)