



Diphusair Electrode

Humidificador de vapor

- Configuración única de control
- Fácil de usar y de mantener
- Calidad y eficiencia energética garantizadas
- Amplia gama para instalaciones industriales, comerciales o culturales





Control autónomo y estabilización de la humedad del aire

La amplia gama ofrece dividendos

Los humidificadores de vapor por electrodos de la Serie DE Fisair proporcionan humidificación para una amplia gama de edificios, incluidas instalaciones sanitarias, comerciales, industriales y gubernamentales. Su sencilla instalación y mínimo mantenimiento hacen de la Serie DE uno de los sistemas de humidificación más asequibles, tanto para la compra como para la instalación.



FÁCIL DE MANTENER

▶ No requiere limpieza. Basta con sustituir el económico cilindro con electrodos cuando lo indique la pantalla del controlador. La carcasa y las puertas pintadas son resistentes a la corrosión. La carcasa del DE es de acero inoxidable.

Adaptable a cada área de aplicación

- Tamaño compacto para adaptarse a espacios pequeños y con un atractivo armario para aplicaciones en espacios acabados.
- Dispersa el vapor en Unidades de Tratamiento de Aire, conductos o en espacios abiertos.
- Templado del agua de drenaje seleccionable por el usuario.
- Disponibilidad de sistemas modulares.



clínicas y hospitales



edificios comerciales



galerías y museos

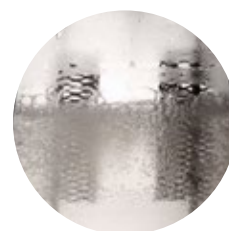
Calidad y eficiencia energética garantizada



El mejor rendimiento de humidificación



- Diseño único de los electrodos para conseguir el mejor rendimiento.
- Disponible en 13 tamaños con una gama de capacidad de 2 a 130 kg/h.
- Admite casi cualquier calidad de agua potable con distintas condiciones de conductividad, desde 125 hasta 1250 $\mu\text{s}/\text{cm}$.



VENTAJAS

- Está entre los sistemas de humidificación más asequibles, tanto para la compra como la instalación.
- Control preciso de la HR con ajuste PID para un máximo rendimiento.
- Drenaje y llenado automático para optimizar el rendimiento del humidificador en función del tipo de agua.
- Cuando no hay necesidad de humidificar el cilindro se drena, pasado un tiempo especificado por el usuario, para evitar el crecimiento microbiano.

Caja de ventilación y dispersión DE



Para su uso en espacios acabados está disponible una caja de ventilación para la dispersión del vapor en espacios abiertos y se usan cuando no hay una unidad de tratamiento de aire asociado.



Control total con el controlador de la serie DE

INTERFAZ DEL CONTROLADOR DE LA SERIE DE CON TECLADO/PANTALLA



Controlador de gran calidad

El controlador de la Serie DE proporciona las funciones estándar ya mencionadas, más:

Control preciso de la HR con ajuste PID para un máximo rendimiento.

Menús sencillos para todas las funciones del humidificador.

Modbus, BACnet o LonTalk que permiten la interoperabilidad con múltiples sistemas de automatización de edificios. Modbus es el protocolo estándar, BACnet y LonTalk están disponibles como opciones.

La **Interfaz web** proporciona la capacidad de configurar, ver y ajustar las funciones del humidificador vía Ethernet, ya sea directa o remotamente a través de una red.

El **Puerto USB** permite actualizar el firmware, también hacer y restablecer copias de seguridad.

El **Contador de ciclos** envía un mensaje cuando llega el momento de cambiar el contactor.

El **Reloj en tiempo real** posibilita la alarma con fecha y el seguimiento de mensajes.

Las **Salidas programables** permiten la señalización remota y la activación de dispositivos.

El **Registro de datos** hace posible descargar los datos del controlador a un PC para su visualización y análisis.

Los **diagnósticos ampliados** incluyen:

- Función de **salidas de pruebas** a través del teclado/pantalla o de la interfaz Web para comprobar el funcionamiento de componentes.
- Función de **humidificador de prueba** que usa una demanda simulada para validar el rendimiento.

INTERFAZ WEB DE LA SERIE DE



Herramienta de Selección Fisair

- La Herramienta de Selección de Fisair, para Diphusair Electrode, es la única de su clase en el mercado. Esta herramienta permite seleccionar la mejor solución para cada proyecto y aplicación en concreto.
- Es directa, sencilla y muy intuitiva de usar, además, permite seleccionar varias unidades para uno o más proyectos en unos pocos

minutos e imprimirlo todo en un solo documento.

- Proporciona los planos técnicos y permite a los fabricantes de unidades de tratamiento de aire entender la naturaleza exacta del espacio que necesitan para la instalación de Diphusair Electrode.
- Disponible gratis para nuestros clientes preferentes y en formato DLL para los fabricantes.

Descripción y ventajas:





Diphusair Electrode datos técnicos

Tipo	DE-02	DE-05		DE-08		DE-14	DE-22	DE-34
Capacidad de vapor [kg/h]	2	5		8		14	22	34
Alimentación (mercado CE)	230V/IN/50-60Hz		400V/III/50-60Hz	230V/IN/50-60Hz	400V/III/50-60Hz			
Alimentación (mercado UL)	240V/1Ph/50-60Hz		480V/3Ph/50-60Hz	240V/1Ph/50-60Hz	480V/3Ph/50-60Hz			
Potencia nominal [kW]	1,7	3,3		6		10	16,5	25
Consumo línea [A] CE/UL	7,2 / 6,9	14,5 / 13,9	4,8 / 4,0	26,1 / 25,0	8,7 / 7,2	14,4 / 12,0	23,8 / 19,8	36,1 / 30,1
Consumo máximo [A] CE/UL	8,7 / 8,3	17,4 / 16,7	5,8 / 4,8	31,3 / 30,0	10,4 / 8,7	17,3 / 14,4	28,6 / 23,8	43,3 / 36,1
Tensión de control	24V, 50/60Hz, 75VA							
Conexión manguera de vapor [mm]	1 x Ø25					1 x Ø40		
Peso de envío [kg]	17			17		23	29	
Peso operativo [kg]	17			21		36	52	
Dimensiones [mm] Anchura x Altura x Profundidad	370 x 523 x 221					450 x 612 x 300		504 x 650 x 340
Requisitos del agua	Presión: 1,75 bar a 5,5 bar & Calidad: de 125 µS/cm a 1250 µS/cm							



Diphusair Electrode datos técnicos

Tipo	DE-45	DE-57	DE-65	DE-90	DE-113	DE-130
Capacidad de vapor [kg/h]	45	57	65	90	113	130
Alimentación (mercado CE)	400V/III/50-60Hz					
Alimentación (mercado UL)	480V/3Ph/50-60Hz					
Potencia nominal [kW]	33,3	41,7	47,8	66,7	83,3	95,7
Consumo línea [A] CE/UL	48,1 / 40,1	60,1 / 50,1	69,0 / 57,5	2x48,1 / 2x40,1	2x60,1 / 2x50,1	2x69 / 2x57,5
Consumo máximo [A] CE/UL	57,7 / 48,1	72,2 / 60,1	80,0 / 69,0	2x57,7 / 2x48,1	2x72,2 / 2x60,1	2x80 / 2x69,0
Tensión de control	24V, 50/60Hz, 75VA					
Conexión manguera de vapor [mm]	1 x Ø50			2 x Ø50		
Peso de envío [kg]	29			63		
Peso operativo [kg]	52			99		
Dimensiones [mm] Anchura x Altura x Profundidad	504 x 650 x 340			1005 x 650 x 340		
Requisitos del agua	Presión: 1,75 bar a 5,5 bar & Calidad: de 125 µS/cm a 1250 µS/cm					

CBDE-ES-20-1