

SKE4 RESISTIVE STEAM HUMIDIFIER



neptronic[®]
www.neptronic.com

Humidificadores de vapor por resistencias
Nueva generación SKE4

El nuevo humidificador **NEPTRONIC SKE4** supone un salto cualitativo en el mercado de los humidificadores de resistencias eléctricas. Su diseño modular, sus posibilidades de conectividad e integración, su facilidad de mantenimiento y su fiabilidad, lo hacen el humidificador que lidera la tecnología actual del mercado.

Ventajas

El humidificador SKE4 genera vapor sin presión y estéril, de forma proporcional a la demanda y con el uso de agua de red directamente.

- ▶ Capacidades desde 5 hasta 120 kg/h.
- ▶ Compartimentos hidráulico y eléctricos separados.
- ▶ Se retira la cámara de evaporación (de acero inoxidable) en menos de 20 segundos y sin herramientas (las resistencias y la manguera de vapor quedan sujetos al equipo).
- ▶ Sistema de detección del nivel del agua mediante 3 sensores (1 electrónico y 2 mecánicos).
- ▶ Sistema patentado de ahorro energético y antiespuma (AFEC)
- ▶ Disponible con la interfaz de comunicación BACnet MS / TP o Modbus
- ▶ Módulo de Ethernet opcional para BACnet IP o Modbus IP, y servicios web
- ▶ Gran pantalla de programación de múltiples parámetros por usuario.

Tanque de evaporación

El humidificador NEPTRONIC SKE4 dispone de un tanque de evaporación de acero inoxidable AISI 304, de fácil mantenimiento y accesible sin herramientas.



No requiere herramientas



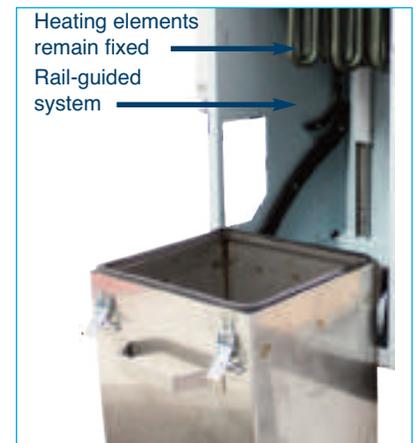
Limita el levantamiento y simplifica su manipulación



Desconectar la entrada de agua



Desacoplar las dos pinzas



Desalojar el tanque con el sistema de guiado por raíles

■ Humidificador modular

El nuevo humidificador NEPTRONIC SKE4 se fabrica con 4 secciones independientes, que facilitan su instalación y operatividad.



Sección Hidráulica



Tanque de Evaporación



Controlador incorporado

- ▶ Interfaz de usuario interactiva con menús
- ▶ Gestión de permisos de los usuarios



Sección de Baja Tensión y Controles



Sección de Alta Tensión

Interruptor de apagado

Tarjeta SD

- ▶ Registro del historial de eventos
- ▶ Actualización del Firmware

Sistema de detección del nivel de agua

- ▶ Sensores de auto limpieza y calibrado
- ▶ Utiliza tres tecnologías de sensores distintas
- ▶ Protección por sobretemperatura
- ▶ Sistema de ahorro de energía antiespuma (AFEC): Drena agua solo cuando se detecta espuma



Tuberías de silicona

- ▶ Sin tuberías de cobre
- ▶ Resistente a elevadas temperaturas del agua
- ▶ Apto para todo tipo de aguas incluyendo Desmineraliza/Osmosis

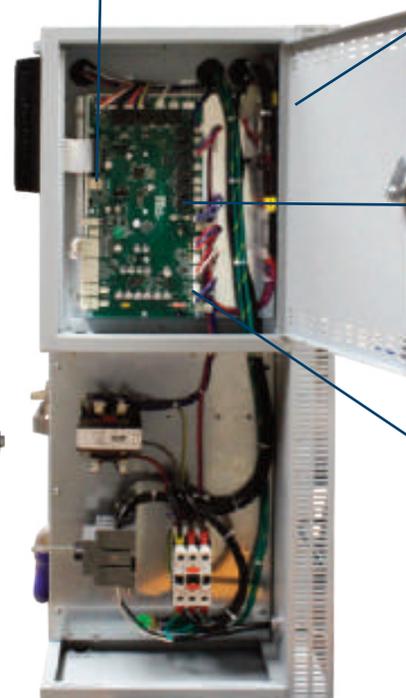
SSR para control de las resistencias.

- ▶ No requiere ventilador de enfriamiento
- ▶ Reduce el nivel de ruido

Módulo de ethernet (opcional)

- ▶ IP BACnet o Modbus IP
- ▶ Servicio web local y remoto

BACnet MS/TP y Módulo Modbus (opcional)



Desagüe manual

- ▶ Funciona incluso sin estar conectada la máquina.

Conector rápido de entrada de agua

- ▶ No se requieren herramientas

Controlador Avanzado SKE4

- ▶ Interfaz digital con una pantalla LCD de 128 x 64 y con 8 botones de navegación.
- ▶ Sistema de gestión de Passwords para acceso a distintos parámetros según el tipo de usuario: Usuario Final, Técnico de Servicio, Instalador o Integrador
- ▶ Múltiples parámetros configurables : drenajes, mantenimiento, calentamiento, alarmas, etc.
- ▶ Firmware actualizable mediante tarjeta SD, USB o BACnet.
- ▶ Registro de alarmas y registro de datos de funcionamiento en tarjeta SD.



Conectividad total via web

Características opcionales:

- ▶ Los menús seleccionables BACnet MS/TP or Modbus permiten acceso a acerca de 75 registros para su integración con BMS y IoT (**Internet of Things**)
- ▶ Módulo de Ethernet
 - BACnet IP o Modbus IP
 - Los Servicios via web IP permiten la configuración y diagnóstico remoto del humidificador, la actualización online y la integración total en el sistema de control del usuario.



Especificaciones

Humidificadores NEPTRONIC SKE4

Modelo	Vapor		Consumo		Salida de Vapor	
	Capacidad [kg/hr]	Potencia (kW)	Amperaje (A)		Uds	Diametro [mm]
			230/1	400/3		
SKE4-E05	5	3.7	16	5.5	1	35
SKE4-E10	10	7.5	33	11	1	35
SKE4-E20	20	15	-	22	1	51
SKE4-E30	30	22	-	33	1	51
SKE4-E40	40	30	-	44	1	51
SKE4-E50	50	36	-	53	1	76
SKE4-E60	60	44	-	64	1	76
SKE4-E80	80	60	-	87	1	76
SKE4-E90	90	66	-	96	1	76
SKE4-E100	100	74	-	107	1	76
SKE4-E110	110	82	-	119	2	76
SKE4-E120	120	90	-	130	2	76

Nota: Designar la letra M para unidades modulantes (p.e. SKE4-E20M)

Designar la letra D para unidades suministradas con agua desionizada o con ósmosis inversa.

Designar la letra W para unidades para intemperie.

Designar la letra B para el opcional de red de comunicación de BACnet.

Designar la letra E para la opción de Ethernet (IP).

Designar la letra P para unidades con armario de acero inoxidable.



Humidificadores NEPTRONIC Product Line

ENGINEERED TO LAST

Residential



SKR

- Capacities from 3-5 kg/hr
- Permanent cleanable chamber
- Reliable siphon drain

Steam to Steam



SKS4

- Capacities from 15-670 kg/hr
- Scale management system
- Insulated external panels

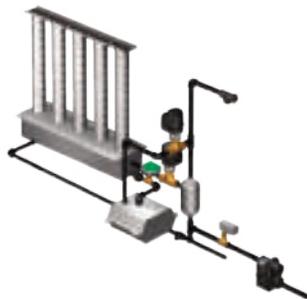
Gas Fired



SKGE4

- Capacities from 50-400 kg/hr
- Modular design
- Outdoor enclosure available

Direct Steam



SKD

- Capacities from 2-525 kg/hr
- Jacketed or multi-steam type
- Unique electronic steam controller
- Optional pressurized condensate return (PCR) system

Electric



SKE4

- Capacities from 5-120 kg/hr
- Remove chamber in 20 seconds, without tools
- Patent-pending water level detection system

Evaporative



SKV

- Free cooling up to 12°C
- Custom design to fit your application
- Hygienic operation with silver ion dosing system

High Pressure Atomizer



SKH

- Capacities up to 1200 kg/hr
- BACnet, MS/TP communication
- Installation in-duct or in-space

Steam Distribution



Distribution

- Multi-Steam distribution
- S A M. & S.A.M.E2 wands
- SDU (Space distribution unit)

Humidity Controls



Controls

- Humidity controls/sensors
- Safety controls
- BACnet compatible