

SERIE ES / SERIE ES

ES3-M | ES6-M | ES6 | ES12 | ES24 | ES48 | ES100



La série d'humidificateurs à Electrodes immergées EasySteam ES est le choix parfait pour une large variété d'applications comme les Etablissements industriels, les bureaux, les lieux publics, les musées, les bains turcs, les environnements technologiques ou médicaux. La fiabilité, le rendement très élevé, la flexibilité du contrôle et la facilité d'installation sont ses points de force.

Le cylindre interchangeable est inséré dans le corps de la machine refermé par un carénage en INOX amovible par l'avant pour permettre une praticité optimale d'intervention et d'entretien.

La serie de humidificadores y electrodos de inmersión EasySteam ES es la mejor elección para una amplia variedad de aplicaciones en establecimientos industriales, oficinas, ambientes civiles, museos, baños turcos, ambientes tecnológicos o médicos.

La fiabilidad, el altísimo rendimiento, la flexibilidad del control y la facilidad de instalación son sus puntos fuertes.

El cilindro intercambiable está introducido en el cuerpo de la máquina cubierto por un carenado de acero INOXIDABLE extraíble frontalmente para permitir la máxima practicidad de intervención y mantenimiento.



CONNECTEUR DE PUISSANCE A ENCLENCHEMENT RAPIDE POUR UN ENTRETIEN FACILE DU CYLINDRE

CONECTOR DE POTENCIA DE CONEXIÓN RÁPIDA PARA UN FÁCIL MANTENIMIENTO DEL CILINDRO

ELECTRONIQUE DE CONTROLE CONFIGURABLE INTEGREE

ELECTRÓNICA DE CONTROL CONFIGURABLE INTERGRADA



POMPE D'EVACUATION
BOMBA DE DESCARGA



COLD DRAIN ADAPTER



VANNE SOLENOÏDE DE CHARGEMENT
VÁLVULA SOLENOIDE DE CARGA



DONNEES TECHNIQUES

- Méthode de production de vapeur à électrodes immergées.
- Versions avec alimentation monophasée et débit vapeur jusqu'à 6 kg/h.
- Versions avec alimentation triphasée et débit vapeur jusqu'à 96 kg/h.
- Gestion d'un groupe d'humidificateurs (jusqu'à 6 unités) avec structure master/slave pour atteindre les productions de vapeur jusqu'à 288 kg/h.
- Structure entièrement en acier inoxydable et plastique abs.
- Cylindres interchangeables remplaçables très facilement avec des électrodes en acier inoxydable, un filtre antitarbre sur le fond, un capteur de niveau maximum et des raccordements au connecteur.
- Vanne solénoïde de remplissage d'eau.
- Pompe d'évacuation d'eau résistante et fiable.
- Des cylindres pour les eaux de basse conductibilité sont disponibles (limite minimum de conductibilité 125 µS/cm).
- Préd disposition d'alimentation tête de ventilation.
- Contrôle électronique intégré configurable dans les modalités suivantes:
 - Fonctionnement on-off de consensus externe.
 - Fonctionnement proportionnel avec humidostat intégré et sonde humidité 4-20mA ou 0-10V.
 - Fonctionnement proportionnel du signal 0-10V externe.
 - Fonctionnement ON/OFF du thermostat intégré.
 - Commande du BMS via modbus.
- Gestion de la deuxième sonde humidité de limite pour éviter la condensation en conduite d'air.
- Diagnostic pour localiser les problématiques ou la nécessité d'entretien.
- Cold Drain Adapter intégré pour le raccordement du tuyau d'évacuation de la condensation et la prédisposition au montage du Cold Drain KIT pour le refroidissement de l'eau de vidange. Il est possible de commander des humidificateurs avec le Cold Drain KIT déjà monté.
- Vaste gamme d'accessoires.

DATOS TÉCNICOS

- Método de producción de vapor de electrodos de inmersión.
- Versiones con alimentación monofásica y erogación de vapor hasta 6 kg/h.
- Versiones con alimentación trifásica y erogación de vapor hasta 96 kg/h.
- Gestión de los humidificadores en batería (hasta 6 unidades) con estructura master/slave para alcanzar producciones de vapor hasta 288 kg/h.
- Estructura completamente de acero inoxidable y plástico abs.
- Cilindros intercambiables de fácil sustitución con electrodos de acero inoxidable, filtro anticalcáreo en el fondo, sensor de nivel máximo y conexiones de conector.
- Válvula solenoide de carga de agua.
- Bomba de descarga de agua robusta y fiable.
- Cilindros disponibles para aguas con baja conductibilidad (límite mínimo de conductibilidad 125 µS/cm).
- Predisposición alimentación cabezal de ventilación.
- Control electrónico integrado configurable en los siguientes modos:
 - Funcionamiento on-off para permiso externo.
 - Funcionamiento proporcional con humidostato integrado y sonda humedad 4-20mA o 0-10V.
 - Funcionamiento proporcional para señal 0-10V externo.
 - Funcionamiento ON/OFF para termostato integrado.
 - Mando para BMS via modbus.
- Gestión de la segunda sonda de humedad de límite para evitar la condensación en conducto de aire.
- Diagnóstico para individualizar los problemas o la necesidad de mantenimiento.
- Cold Drain Adapter integrado para la conexión de la descarga de condensación y la preparación del montaje del Cold Drain KIT para el enfriamiento del agua de descarga. Se pueden solicitar humidificadores con Cold Drain KIT ya instalado.
- Amplia gama de accesorios.

MODELE / MODELO	ES3-M	ES6-M	ES6	ES12	ES24	ES48	ES100
PRODUCTION DE VAPEUR PRODUCCIÓN VAPOR	3 kg/h	6 kg/h	6 kg/h	12 kg/h	24 kg/h	48 kg/h	96 kg/h
ALIMENTATION ELECTRIQUE ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA	230V 50-60Hz	230V 50-60Hz	400V 3/N 50-60Hz	400V 3/N 50-60Hz	400V 3/N 50-60Hz	400V 3/N 50-60Hz	400V 3/N 50-60Hz
PUISANCE POTENCIA	2 kW	4,5 kW	4,5 kW	9 kW	18 kW	35 kW	71 kW
COURANT ABSORBE CORRIENTE ABSORBIDA	9A	19A	6,5A	13A	25A	51A	102A
CONTROLE ELECTRONIQUE CONTROL ELECTRÓNICO	CONSOLLE NANO + MASTER HUM2						CONSOLLE NANO + MASTER HUM2 (X2)
ALIMENTATION CONTROLE ELECTRONIQUE ALIMENTACIÓN CONTROL ELECTRÓNICO	230V 50-60Hz						
DIAMETRE SORTIE VAPEUR DIÁMETRO SALIDA VAPOR	1 x 25 mm	1 x 25 mm	1 x 25 mm	1 x 25 mm	1 x 40 mm	2 x 40 mm	4 x 40 mm
NOMBRE DE CYLINDRES NÚMERO CILINDROS	1	1	1	1	1	2	4
PRESSION D'ALIMENTATION HYDRIQUE PRESIÓN ALIMENTACIÓN HIDRÍCA	1 - 10 bar						
LIMITES DURETE DE L'EAU LÍMITES DUREZA DEL AGUA	160 - 450 mg/l CaCO ₃						
CONDUCTIBILITE DE L'EAU CONDUCTIBILIDAD DEL AGUA	250 - 1300 µS/cm						
DIMENSIONS (LxHxP) DIMENSIONES (LxHxP)	430x525x240 mm	430x525x240 mm	430x525x240 mm	430x625x240 mm	430x710x240 mm	660X710X290 mm	525X730X670 mm
POIDS A VIDE - POIDS AVEC UNITE OPERATIONNELLE PESO EN VACÍO - PESO CON UNIDAD OPERATIVA	10 - 12 kg	10 - 13 kg	10 - 13 kg	12 - 18 kg	19 - 37 kg	38 - 74 kg	80 - 160 kg
COLD DRAIN ADAPTER	PRÉSENT PRESENTE						-
COLD DRAIN KIT	OPTIONNEL OPCIONAL						-
TÊTES DE VENTILATION CABEZALES DE VENTILACIÓN	N° 1, OPTIONNEL (Embarqué ou à distance) N° 1, OPCIONAL (Montaje a bordo o remoto)						N° 2, OPTIONNEL (À distance) N° 2, OPCIONAL (Montaje remoto)
							N° 4, OPTIONNEL (À distance) N° 4, OPCIONAL (Montaje remoto)