

SERIE ES OEM CCU / SERIE ES OEM CCU

ES3-M-OEM-CCU | ES6-OEM-CCU



La série d'humidificateurs à électrodes immergés EasySteam OEM CCU est étudiée pour obtenir une efficacité maximum dans les applications de conditionnement de précision (CCU - Close Control Unit).

Les éléments qui le rendent unique dans ce domaine sont:

- Les dimensions extrêmement compactes;
- La communication Modbus facilement interfaçable avec les contrôles et les systèmes consacrés au conditionnement;
- Les électrodes en acier;
- La pompe de déchargement;
- Le cylindre ouvrant.

La serie de humificadores de electrodos de inmersión EasySteam OEM CCU se examinó para obtener el máximo rendimiento en aplicaciones de acondicionamiento de precisión (CCU - Close Control Unit).

Los elementos que lo vuelven óptimo en este ámbito son:

- Dimensiones súper compactas;
- Comunicación Modbus de fácil interconexión con los controles y sistemas específicos para el acondicionamiento;
- Electrodo de acero;
- Bomba de descarga;
- Cilindro que se puede abrir.



ELECTRONIQUE DE CONTROLE POUR L'INSTALLATION A L'INTERIEUR D'UN TABLEAU ELECTRIQUE
ELECTRÓNICA DE CONTROL PARA INSTALACIÓN DENTRO DE UN CUADRO ELÉCTRICO



CYLINDRE INTERCHANGEABLE ET OUVRANT
AVEC ELECTRODES EN ACIER, FILTRE
CALCAIRE ET JOINT TORIQUE

CILINDRO INTERCAMBIABLE Y QUE SE PUEDE
ABRIR, CON ELECTRODOS DE ACERO,
FILTRO CALCÁREO Y JUNTA TÓRICA.

VANNE SOLENOIDE DE CHARGEMENT
VÁLVULA SOLENOIDE DE CARGA



POMPE D'EVACUATION
BOMBA DE DESCARGA





DONNEES TECHNIQUES

- Kit compact et flexible pour l'humidification dans les applications OEM.
- Méthode de production de vapeur à électrodes immergées.
- Versions avec alimentation monophasée et débit vapeur jusqu'à 3 kg/h.
- Versions avec alimentation triphasée et débit vapeur jusqu'à 6 kg/h.
- Gestion d'un groupe d'humidificateurs (jusqu'à 6 unités) avec structure master/slave pour atteindre les productions de vapeur jusqu'à 36 kg/h.
- Structure entièrement en acier inoxydable.
- Cylindres interchangeables et ouvrants, de maintenance et remplacement faciles, avec des électrodes en acier, un filtre calcaire sur le fond, un capteur de niveau maximum.
- 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).
- Contrôle électronique séparé pour une installation à l'intérieur des tableaux électriques et avec un écran intégré (contrôlable à distance avec un kit en option). Celui-ci peut être configuré de la façon suivante:
 - 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 problèmes ou la nécessité d'entretien.
- Vaste gamme d'accessoires.
- Le kit ne comprend pas le compteur de puissance, les bornes et le câblage.

DATOS TÉCNICOS

- *Kit compacto y flexible para humidificación en aplicaciones OEM.*
- *Método de producción de vapor de electrodos de inmersión.*
- *Versiones con alimentación monofásica y erogación de vapor hasta 3 kg/h.*
- *Versiones con alimentación trifásica y erogación de vapor hasta 6 kg/h.*
- *Gestión de los humidificadores en batería (hasta 6 unidades) con estructura master/slave para alcanzar producciones de vapor hasta 36 kg/h.*
- *Estructura completamente de acero inoxidable.*
- *Cilindros intercambiables y que se puede abrir, de fácil sustitución y mantenimiento con electrodos de acero, filtro anticalcáreo en el fondo, sensor de nivel máximo.*
- *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).*
- *Control electrónico separado para instalación dentro de cuadros eléctricos y con display integrado (a distancia con kit opcional). Este se puede configurar 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.*
- *Amplia gama de accesorios.*
- *El kit no incluye el contactor de potencia, bornes y cableado.*

MODELE / MODELO	ES3-M-OEM-CCU	ES6-OEM-CCU
PRODUCTION DE VAPEUR PRODUCCIÓN VAPOR	3 kg/h	6 kg/h
ALIMENTATION ELECTRIQUE ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA	230V 50-60Hz	400V 3/N 50-60Hz
PUISSANCE POTENCIA	2,3 kW	4,5 kW
COURANT ABSORBE CORRIENTE ABSORBIDA	9,8 A	6,5 A
CONTROLE ELECTRONIQUE CONTROL ELECTRÓNICO	CONSOLLE NANO + MASTER HUM2	CONSOLLE NANO + MASTER HUM2
ALIMENTATION CONTROLE ELECTRONIQUE ALIMENTACIÓN CONTROL ELECTRÓNICO	230V 50-60Hz	230V 50-60Hz
DIAMETRE SORTIE VAPEUR DIÁMETRO SALIDA VAPOR	25 mm	25 mm
NOMBRE DE CYLINDRES NÚMERO CILINDROS	1	1
PRESSION D'ALIMENTATION HYDRIQUE PRESIÓN ALIMENTACIÓN HÍDRICA	1 - 10 bar	1 - 10 bar
LIMITES DURETE DE L'EAU LÍMITES DUREZA DEL AGUA	160 - 450 mg/l CaCO ₃	160 - 450 mg/l CaCO ₃
CONDUCTIBILITE DE L'EAU CONDUCTIBILIDAD DEL AGUA	250 - 1300 µS/cm	250 - 1300 µS/cm
DIMENSIONS (LxHxP) DIMENSIONES (LxHxP)	155x405x192 mm	155x405x192 mm
POIDS A VIDE - POIDS AVEC UNITE OPERATIONNELLE PESO EN VACÍO - PESO CON UNIDAD OPERATIVA	2,5 - 5 kg	2,5 - 5 kg