

# SERIE ES / ES SERIES

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



La serie di umidificatori ad elettrodi immersi EasySteam ES è la scelta ottimale per un'ampia varietà di applicazioni quali stabilimenti industriali, uffici, ambienti civili, musei, bagni turchi, ambienti tecnologici o medicali.

L'affidabilità, l'altissimo rendimento, la flessibilità del controllo e la facilità di installazione sono i suoi punti di forza.

Il cilindro intercambiabile è inserito nel corpo macchina racchiuso da una carenatura in INOX removibile frontalmente per permettere la massima praticità di intervento e manutenzione.

*Electrode steam humidifiers EasySteam ES series is the right choice for a big application variety such as industrial factory, offices, civil environment, museum, Turkish baths, technological or medical environments.*

*EasySteam ES strenght points are the very high performance, the control flexibility and the easiness of installation. Interchangeable cylinder is inserted in the unit and contained in a stainless steel case with removable front cover for permitting the maximum practicality of intervention and maintenance.*



CONNETTORE DI POTENZA AD INNESTO RAPIDO PER UNA FACILE MANUTENZIONE DEL CILINDRO

QUICK CONNECTION POWER CONNECTOR FOR EASY CYLINDER MAINTENANCE

CILINDRO INTERCAMBIABILE CON ELETTRODI IN INOX, FILTRO CALCIARE E O-RING

INTERCHANGEABLE STAINLESS STEEL ELECTRODES CYLINDER, LIMESTONE FILTER AND O-RING



ELETTRONICA DI CONTROLLO CONFIGURABILE INTEGRATA

INTEGRATED CONFIGURABLE CONTROL ELECTRONIC



POMPA DI SCARICO DRAIN PUMP



COLD DRAIN ADAPTER



VALVOLA SOLENOIDE DI CARICO SOLENOID VALVE



## DATI TECNICI

- Metodo di produzione vapore ad elettrodi immersi.
- Versioni con alimentazione monofase ed erogazione vapore fino a 6 kg/h.
- Versioni con alimentazione trifase ed erogazione vapore fino a 96 kg/h.
- Gestione degli umidificatori in batteria (fino a 6 unità) con struttura master/slave per raggiungere produzioni vapore fino a 288 kg/h.
- Struttura interamente in acciaio inox e plastica abs.
- Cilindri intercambiabili di facile sostituzione con elettrodi in acciaio inox, filtro anticalcare sul fondo, sensore di livello massimo e collegamenti a connettore.
- Valvola solenoide di carico acqua.
- Pompa di scarico acqua robusta ed affidabile.
- Disponibili cilindri per acque con bassa conducibilità (limite minimo di conducibilità 125 µS/cm).
- Predisposizione alimentazione testata ventilante.
- Controllo elettronico integrato configurabile nelle seguenti modalità:
  - Funzionamento on-off da consenso esterno.
  - Funzionamento proporzionale con umidostato integrato e sonda umidità 4-20mA o 0-10V.
  - Funzionamento proporzionale da segnale 0-10V esterno.
  - Funzionamento ON/OFF da termostato integrato.
  - Comando da BMS via modbus.
- Gestione della seconda sonda umidità di limite per evitare la condensazione in condotta aria.
- Diagnostica per individuare le problematiche o la necessità di manutenzione.
- Cold Drain Adapter integrato per la connessione dello scarico condensa e la predisposizione al montaggio del Cold Drain KIT per il raffreddamento dell'acqua di scarico. Possibilità di ordinare umidificatori con Cold Drain KIT già montato.
- Vasta gamma di accessori.

## TECHNICAL DATA

- *Electrodes steam humidifiers.*
- *Single-phase power supply versions with steam producing up to 6 kg/h.*
- *Three-phase power supply versions with steam producing up to 96 kg/h.*
- *Master/slave humidifiers management (up to 6 units) to reach steam productions up to 288 kg/h.*
- *Structure entirely of stainless steel and abs plastic.*
- *Easily interchangeable cylinders with stainless steel electrodes, limestone filter on the bottom, maximum level sensor and connector connections.*
- *Solenoid valve for water charging.*
- *Tough and reliable drain pump.*
- *Available cylinders for low conductivity water (minimum conductivity limit 125 µS/cm).*
- *Arrangement for fan unit power supply.*
- *Integrated electronic control configurable in the following ways:*
  - *External enabling on-off functioning.*
  - *Proportional mode functioning with integrated humidostat and humidity probe 4-20mA or 0-10V.*
  - *Proportional mode functioning with external 0-10V signal.*
  - *Functioning built-in thermostat ON/OFF.*
  - *BMS control via Modbus.*
- *Management of second duct humidity probe to avoid condensation in the air duct.*
- *Diagnostics for identifying problems or need of maintenance.*
- *Cold Drain Adapter integrated for the connection of the condensate drain and predisposition for the mounting of the Cold Drain KIT for cooling water discharge. Possible to order humidifiers with Cold Drain KIT already mounted.*
- *Large accessories range.*

| MODELLO / MODEL                                                           | ES3-M                                                                                        | ES6-M          | ES6              | ES12             | ES24             | ES48                                                                   | ES100                                                                  |
|---------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------------------|------------------|------------------|------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| PRODUZIONE VAPORE<br>STEAM PRODUCTION                                     | 3 Kg/h                                                                                       | 6 Kg/h         | 6 Kg/h           | 12 Kg/h          | 24 Kg/h          | 48 Kg/h                                                                | 96 Kg/h                                                                |
| ALIMENTAZIONE ELETTRICA<br>ELECTRICAL POWER SUPPLY                        | 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                                                       |
| POTENZA<br>POWER                                                          | 2 kW                                                                                         | 4,5 kW         | 4,5 kW           | 9 kW             | 18 kW            | 35 kW                                                                  | 71 kW                                                                  |
| CORRENTE ASSORBITA<br>ABSORPTION                                          | 9A                                                                                           | 19A            | 6,5A             | 13A              | 25A              | 51A                                                                    | 102A                                                                   |
| CONTROLLO ELETTRONICO<br>ELECTRONIC CONTROL                               | CONSOLLE NANO + MASTER HUM2                                                                  |                |                  |                  |                  |                                                                        | CONSOLLE NANO + MASTER HUM2 (X2)                                       |
| ALIMENTAZIONE CONTROLLO ELETTRONICO<br>POWER SUPPLY CONTROL               | 230V 50-60Hz                                                                                 |                |                  |                  |                  |                                                                        |                                                                        |
| DIAMETRO USCITA VAPORE<br>STEAM CONNECTOR                                 | 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                                                              |
| NUMERO CILINDRI<br>NUMBER OF CYLINDERS                                    | 1                                                                                            | 1              | 1                | 1                | 1                | 2                                                                      | 4                                                                      |
| PRESSIONE ALIMENTAZIONE IDRICA<br>WATER PRESSURE                          | 1 - 10 bar                                                                                   |                |                  |                  |                  |                                                                        |                                                                        |
| LIMITI DUREZZA DELL'ACQUA<br>LIMITS OF WATER'S HARDNESS                   | 160 - 450 mg/l CaCO <sub>3</sub>                                                             |                |                  |                  |                  |                                                                        |                                                                        |
| CONDUCIBILITA' DELL'ACQUA<br>CONDUCTIVITY OF WATER                        | 250 - 1300 µS/cm                                                                             |                |                  |                  |                  |                                                                        |                                                                        |
| DIMENSIONI (LxHxP)<br>DIMENSIONS (LxHxP)                                  | 430x525x240 mm                                                                               | 430x525x240 mm | 430x525x240 mm   | 430x625x240 mm   | 430x710x240 mm   | 660X710X290 mm                                                         | 525X730X670 mm                                                         |
| PESO A VUOTO - PESO CON UNITA' OPERATIVA<br>EMPTY WEIGHT - WORKING WEIGHT | 10 - 12 Kg                                                                                   | 10 - 13 Kg     | 10 - 13 Kg       | 12 - 18 Kg       | 19 - 37 Kg       | 38 - 74 Kg                                                             | 80 - 160 Kg                                                            |
| COLD DRAIN ADAPTER                                                        | PRESENTE<br>PRESENT                                                                          |                |                  |                  |                  |                                                                        | -                                                                      |
| COLD DRAIN KIT                                                            | OPZIONALE<br>OPTIONAL                                                                        |                |                  |                  |                  |                                                                        | -                                                                      |
| TESTATA VENTILANTE<br>FAN UNIT                                            | N° 1, OPZIONALE (montaggio a bordo o remoto)<br>N° 1, OPTIONAL (on board or remote mounting) |                |                  |                  |                  | N° 2, OPZIONALI (montaggio remoto)<br>N° 2, OPTIONAL (remote mounting) | N° 4, OPZIONALI (montaggio remoto)<br>N° 4, OPTIONAL (remote mounting) |