

SERIE ES OEM COMPACT / ES OEM COMPACT SERIES

ES3-M-OEMC | ES6-M-OEMC | ES6-OEMC | ES12-OEMC | ES24-OEMC



La serie di umidificatori ad elettrodi immersi EasySteam COMPACT OEM è studiata per ridurre al minimo gli ingombri e facilitare l'installazione in spazi ridotti grazie alla piastra di fissaggio a parete.

Il controllo elettronico è separato ed installabile internamente ad un quadro elettrico. Esso è disponibile senza display o con display integrato (remotabile con kit opzionale).

Il kit comprende il corpo macchina di ridotte dimensioni con pompa di scarico, elettrovalvola di carico e tubi di interconnessione, un cilindro e una elettronica di controllo. La serie EasySteam COMPACT OEM è particolarmente adatta per unità di trattamento aria e tutte quelle applicazioni dove lo spazio e l'industrializzazione sono necessarie.

Electrode steam humidifiers EasySteam COMPACT OEM series has been designed to reduce dimensions to a minimum and to be easily installed in small spaces thanks to the wall-fixing plate. Control electronic is separated and can be installed inside an electrical panel.

It is available without display or with integrated display (the display can be remoted with an optional kit).

The OEM kit contains the unit of reduced dimension with drain pump, solenoid valve and interconnection hoses, one cylinder and one control electronic. EasySteam COMPACT OEM series is particularly suitable for air handling units and for all applications that need space and industrialization.



ELETRONICA DI CONTROLLO PER L'INSTALLAZIONE ALL'INTERNO DI UN QUADRO ELETTRICO
CONTROL ELECTRONIC FOR INSTALLATION INSIDE AN ELECTRICAL PANEL



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

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

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

QUICK CONNECTION POWER
CONNECTOR FOR EASY CYLINDER
MAINTENANCE



VALVOLA SOLENOIDE DI CARICO
SOLENOID VALVE



POMPA DI SCARICO
DRAIN PUMP





DATI TECNICI

- Kit compatto con piastra di fissaggio a parete per l'umidificazione in applicazioni OEM.
- 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 24 kg/h.
- Gestione degli umidificatori in batteria (fino a 6 unità) con struttura master/slave per raggiungere produzioni vapore fino a 144 kg/h.
- Struttura interamente in acciaio inox.
- 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 $\mu\text{S}/\text{cm}$).
- Controllo elettronico separato per installazione all'interno di quadri elettrici e con display integrato (remotabile con kit opzionale). Esso è 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 problematiche o la necessità di manutenzione.
- Vasta gamma di accessori.
- Il kit non comprende il contattore di potenza, morsetti e cablaggio.

TECHNICAL DATA

- Compact kit with wall fixing plate for OEM application humidifying.
- 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 24 kg/h.
- Master/slave humidifiers management (up to 6 units) to reach steam productions up to 144 kg/h.
- Structure entirely of stainless steel.
- 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 $\mu\text{S}/\text{cm}$).
- Separate electronic control for installation inside electrical panels. It is available without display or integrated display (the display can be remoted with an optional kit). It is 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.
- Large accessories range.
- The kit does not include power contactor, terminals and wiring.

MODELLO / MODEL	ES3-M-OEMC	ES6-M-OEMC	ES6-OEMC	ES12-OEMC	ES24-OEMC
PRODUZIONE VAPORE STEAM PRODUCTION	3 Kg/h	6 Kg/h	6 Kg/h	12 Kg/h	24 Kg/h
ALIMENTAZIONE ELETTRICA ELECTRICAL POWER SUPPLY	230V 50-60Hz	230V 50-60Hz	400V 3/N 50-60Hz	400V 3/N 50-60Hz	400V 3/N 50-60Hz
POTENZA POWER	2 kW	4,5 kW	4,5 kW	9 kW	18 kW
CORRENTE ASSORBITA ABSORPTION	9A	19A	6,5A	13A	25A
CONTROLLO ELETTRONICO ELECTRONIC CONTROL	CONSOLLE NANO + MASTER HUM2	CONSOLLE NANO + MASTER HUM2	CONSOLLE NANO + MASTER HUM2	CONSOLLE NANO + MASTER HUM2	CONSOLLE NANO + MASTER HUM2
ALIMENTAZIONE CONTROLLO ELETTRONICO POWER SUPPLY CONTROL	230V 50-60Hz	230V 50-60Hz	230V 50-60Hz	230V 50-60Hz	230V 50-60Hz
DIAMETRO USCITA VAPORE STEAM CONNECTOR	25 mm	25 mm	25 mm	25 mm	40 mm
NUMERO CILINDRI NUMBER OF CYLINDERS	1	1	1	1	1
PRESSIONE ALIMENTAZIONE IDRICA WATER PRESSURE	1 - 10 bar	1 - 10 bar	1 - 10 bar	1 - 10 bar	1 - 10 bar
LIMITI DUREZZA DELL'ACQUA LIMITS OF WATER'S HARDNESS	160 - 450 mg/l CaCO ₃	160 - 450 mg/l CaCO ₃	160 - 450 mg/l CaCO ₃	160 - 450 mg/l CaCO ₃	160 - 450 mg/l CaCO ₃
CONDUCEBILITA' DELL'ACQUA CONDUCTIVITY OF WATER	250 - 1300 $\mu\text{S}/\text{cm}$	250 - 1300 $\mu\text{S}/\text{cm}$	250 - 1300 $\mu\text{S}/\text{cm}$	250 - 1300 $\mu\text{S}/\text{cm}$	250 - 1300 $\mu\text{S}/\text{cm}$
DIMENSIONI (LxHxP) DIMENSIONS (LxHxP)	273x345x230 mm	275x400x230 mm	275x400x230 mm	275x470x230 mm	275x540x230 mm
PESO A VUOTO - PESO CON UNITA' OPERATIVA EMPTY WEIGHT - WORKING WEIGHT	6 - 8 Kg	6 - 9 Kg	6 - 9 Kg	9 - 15 Kg	11 - 23 Kg