

SERIE ES / ES SERIES

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



Die Befeuchter-Serie EasySteam ES mit Tauchelektroden EASYSTEAM ist die optimale Wahl für einen weitreichenden Einsatz an Anwendungen, wie zum Beispiel in Industriegebäuden, Büros, privaten Häusern, Museen, Dampfbädern, Technischen und Medizinischen Umgebungen. Der Befeuchter punktet durch seine Zuverlässigkeit, seinen hohen Wirkungsgrad, seine konfigurierbare Regelung und seine einfache Installation. Der austauschbare Zylinder befindet sich innerhalb des Edelstahlgehäuses und kann einfach vornüber herausgenommen werden im Falle eines Serviceeinsatzes oder einer Wartung.

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.



EIN STROMSTECKVERBINDER ERMÖGLICHT DIE EINFACHE ZYLINDERWARTUNG

QUICK CONNECTION POWER CONNECTOR FOR EASY CYLINDER MAINTENANCE

KONFIGURIERBARE, ELEKTRONISCHE STEUERUNG

INTEGRATED CONFIGURABLE CONTROL ELECTRONIC

AUSTAUSCHBARER ZYLINDER MIT EDELSTAHL-ELEKTRODEN, KALKFILTER UND O-RING

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



ABLAUFpumpe DRAIN PUMP



COLD DRAIN ADAPTER



MAGNETVENTIL SOLENOID VALVE



TECHNISCHE DATEN

- Dampfentstehung durch Tauchelektroden.
- Einphasige Ausführungen mit einer Dampfproduktion bis 6 kg/h.
- Dreiphasige Ausführungen mit einer Dampfproduktion bis 96 kg/h.
- Funktion Masterslave bis zu 6 Befeuchtern für ein Dampfprodukt bis zu 288 kg/h.
- Gehäuse aus Edelstahl und ABB-Plastik.
- Austauschbare und schnell ersetzbare Zylinder mit Tauchelektroden aus Edelstahl, Kalkfilter, Niveau-Überwachungsfühler, Stromsteckverbinder.
- Magnetventil für Wasserzulauf.
- Robuste, zuverlässige Ablaufpumpe.
- Optional: Zylinder für Wasser mit niedriger Leitfähigkeit (Niedrigste Leitfähigkeitsgrenze: 125 µS/cm).
- Stromversorgung für Lüfter.
- Elektronische Steuerungen mit folgenden Konfigurationen:
 - Externe ON/OFF - Funktion.
 - Proportionalfunktion mit integriertem Hygrostat und Feuchtesonde 4-20mA oder 0-10V.
 - Proportionaler Betrieb über Außensignal 0-10V.
 - ON/OFF-Betrieb über integrierten Thermostat.
 - BMS-Steuerung über MODBUS.
- Überwachung durch zweiten Feuchtefühler, um Kondensationswasser in der Luftdurchführung zu vermeiden.
- Diagnose zur Feststellung von Problemen und Wartungsnotwendigkeit.
- Integrierter Cold Drain Adapter für den Anschluss des Kondensatabflusses und der Montagevorbereitung des Cold Drain KITS für die Kühlung des Abwassers. Es besteht die Möglichkeit, Befeuchter mit dem bereits montierten Cold Drain KIT zu bestellen.
- Große Zubehörauswahl.

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.*

MODEL / MODEL	ES3-M	ES6-M	ES6	ES12	ES24	ES48	ES100
DAMPFPRODUKTION STEAM PRODUCTION	3 kg/h	6 kg/h	6 kg/h	12 kg/h	24 kg/h	48 kg/h	96 kg/h
SPANNUNGSVERSORGUNG 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
LEISTUNG POWER	2 kW	4,5 kW	4,5 kW	9 kW	18 kW	35 kW	71 kW
STROMAUFNAHME ABSORPTION	9A	19A	6,5A	13A	25A	51A	102A
ELEKTRONISCHE REGELUNG ELECTRONIC CONTROL	CONSOLLE NANO + MASTER HUM2						CONSOLLE NANO + MASTER HUM2 (X2)
SPANNUNGSVERSORGUNG ELEKTR. REGELUNG POWER SUPPLY CONTROL	230V 50-60Hz						
DURCHMESSER DAMPFAUSTRITTSROHR 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
ANZAHL ZYLINDER NUMBER OF CYLINDERS	1	1	1	1	1	2	4
WASSERDRUCK WATER PRESSURE	1 - 10 bar						
WASSERHÄRTE / GRENZE / LIMITS OF WATER'S HARDNESS	160 - 450 mg/l CaCO ₃						
WASSERLEITFÄHIGKEIT CONDUCTIVITY OF WATER	250 - 1300 µS/cm						
ABMESSUNGEN (LxHxP) DIMENSIONS (LxHxP)	430x525x240 mm	430x525x240 mm	430x525x240 mm	430x625x240 mm	430x710x240 mm	660x710x290 mm	525x730x670 mm
NETTOGEWICHT - GEWICHT IN BETRIEB 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	VORHANDEN PRESENT						-
COLD DRAIN KIT	WAHLFREI OPTIONAL						-
BELÜFTUNGSKÖPFE FAN UNIT	N° 1, WAHLFREI (An Bord oder Remote-Montage) N° 1, OPTIONAL (on board or remote mounting)					N° 2, WAHLFREI (Remote-Montage) N° 2, OPTIONAL (remote mounting)	N° 4, WAHLFREI (Remote-Montage) N° 4, OPTIONAL (remote mounting)