



TERMOREGOLATORI TEMPERATURE CONTROLLERS “MICROBOX”

Al termoregolatore è affidato il compito di controllare in modo automatico la temperatura di fluidi diatermici nei processi di lavorazione industriale, mantenendola ad un valore costante. Microbox è un termoregolatore per funzionamento ad acqua, in pressione e depressione con controllo a microprocessore di elevata precisione.

CARATTERISTICHE GENERALI

Design compatto per un ingombro ridotto, struttura dotata di ruote per facilitarne la movimentazione

Pressione e depressione, per eliminare le perdite negli stampi e per facilitare lo svuotamento del circuito.

Caricamento automatico dell'acqua tramite elettrovalvola e controllo del livello con sensore magnetico.

Acciaio inox nei principali componenti per una maggiore durata ed affidabilità.

Raffreddamento indiretto tramite scambiatore di elevata superficie e potenza di scambio.

Alta precisione di controllo della temperatura tramite microprocessore a doppio PID.

Semplicità di regolazione del controllore elettronico munito delle funzioni di autodiagnosi e di autoregolazione dei parametri PID.

- Termostato di sicurezza
- Alimentazione trifase
- Circuiti ausiliari a 24V

SU RICHIESTA

- filtri ad acqua (processo e raffreddamento)
- Frequenza a 60 Hz

Temperature controllers are designed to automatically control and keep the diathermic fluids on industrial processes at the fixed temperature.

Microbox is a water temperature controller equipped with reversible pump and high accuracy microprocessor control.

MAIN FEATURES

Compact design for a reduced floor space; wheels enable the unit to be easy moved and placed in narrow areas

Reversible pump for leak stopper operation and easy mould emptying.

Automatic water filling system by means of a solenoid valve and water level control with magnetic sensor.

Stainless steel for the main components to provide longer life and reliability.

Indirect cooling through a heat exchanger with very large exchange surface and high cooling capacity.

High temperature control accuracy due to microprocessor based control with double PID algorithm.

Easy operations of the electronic control fitted with self-diagnosis and self-tuning of the PID parameters, user friendly control interface.

- Safety thermostat
- 400V/3 ph./ 50 Hz power supply
- 24V auxiliary circuits

ON REQUEST

- water filters (process and cooling)
- 60 Hz voltage



DATI TECNICI - TECHNICAL DATA

Fluido / Fluid	acqua / water
Temperatura max / Max. temperature	90°C
Potenza di riscaldamento / Heating capacity	6 kW
Potenza di raffreddamento / Cooling capacity	30 kW *
Pompa / Pump	
Potenza / Power	0,5 kW
Portata max / Max. flow rate	0-60 l/min
Pressione max / Max. pressure	3,5-0 bar
Capacità del serbatoio / Water tank capacity	6,5 L
Conessioni / Pipe connections	
Processo / Process	3/4"
Raffreddamento e caricamento / Cooling and Filling	1/2"
Dimensioni / Dimensions	mm 200 x 530 x 527 (h)
Peso a vuoto / Net weight	30 kg

* con acqua di processo a 80°C ed acqua di raffreddamento a 10° - Tensione di alimentazione 400V/3 f. /50Hz.

* with process water at 80°C and cooling water at 10°C - Power supply 400V/3 ph. /50 Hz.

