



# 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 frequency



## 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 *
<b>Pompa / Pump</b>	
Potenza / Power	0,5 kW
Portata max / Max. flow rate	60 L/min
Pressione max / Max. pressure	4 bar
Capacità del serbatoio / Water tank capacity	6,5 L
<b>Connessioni / Pipe connections</b>	
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.

