



## 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 easily 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



MICROBOX

