



# TERMOREGOLATORI TEMPERATURE CONTROLLERS TB-L/S - TB-L/DC

I termoregolatori controllano in modo automatico la temperatura di fluidi diatermici nei processi di lavorazione industriale, mantenendola ad un valore costante.

Una nuova serie di termoregolatori è ora disponibile per presse ad iniezione di piccole-medie potenze dedicata a quelle applicazioni che richiedono una elevata potenza di raffreddamento.

I nuovi termoregolatori ad acqua TB-L sono adatti per lavorare con acqua pressurizzata fino a 125°C.

Sono disponibili in 2 versioni:

- ◆ Versione TB L/S a raffreddamento indiretto
- ◆ Versione TB L/DC a raffreddamento diretto

## CARATTERISTICHE TECNICHE

### Design compatto

**Struttura dotata di ruote** per facilitarne la movimentazione

**Potenza di riscaldamento 6 kW**

Su richiesta potenza 3, 4.5 kW

**Pompa di tipo periferico** comune a tutti i modelli

**Caricamento automatico** dell'acqua

**Raffreddamento indiretto** a mezzo scambiatore con elevata superficie di scambio nella versione TB-L/S.

**Raffreddamento diretto** a mezzo elettrovalvola nei modelli TB-L/DC

**Termostato di sicurezza**

**Valvola di sicurezza**

**By-pass interno** a protezione della pompa

**Manometro** sulla mandata

**Strumento di controllo elettronico** munito delle funzioni di segnalazione allarmi e di autoregolazione dei parametri PID.

Temperature controllers are designed to control automatically and to keep diathermic fluids at the required temperatures in industrial processes.

A new range of temperature controllers has been introduced for small-medium size injection moulding machines and for applications where large cooling capacity is required.

The new temperature control units of the TB-L range are suitable to work with pressurised water up to 125°C.

They are available in two versions:

- ◆ TB L/S version with indirect cooling
- ◆ TB L/DC version with direct cooling

## TECHNICAL FEATURES

### Compact design

**Cabinet on wheels** for easy moving

**Heating power : 6 kW**

On request available also 3, 4.5 kW

**Peripheral pump** common to all versions **automatic water filling** system

**Indirect cooling** by means of large surface finned coil in the TB-L/S version

**Direct cooling** through solenoid valve in the TB-L/DC version

**Safety thermostat**

**Safety pressure relief valve**

**Internal by-pass** to protect the pump

Pressure gauge in the delivery pipe

**Self tuning PID electronic control instrument** including alarm display.



## DATI TECNICI - TECHNICAL DATA

MODELLO - MODEL	TB L/S	TB L/DC
Fluido/Fluid	Acqua/water	Acqua/water
Temperatura max/ Max. temperature	125 °C	125 °C
Potenza di riscaldamento-Heating Capacity	6 kW	6 kW
Potenza di raffreddamento/ Cooling capacity	Indiretto Indirect cooling 80 kW*	Diretto Direct 200 kW**
<b>Pompa - Pump</b>		
Potenza nominale/ Nominal power	0.45 kW	0.45 kW
Portata acqua / Water flow	0 - 40 l/min.	0 - 40 l/min.
Prevalenza / Pressure	3.5 - 0.5 bar	3.5 - 0.5 bar
Conessioni/pipe connections	1/2"	1/2"
Dimensioni/Dimensions	240 x 700 x 650 mm (h)	240 x 700 x 650 mm (h)

\* con acqua di processo a 120°C ed acqua di raffreddamento a 10°C - Tensione di alimentazione 400V/3 f. /50 Hz

\* with process water 120°C and cooling water 10°C - Power supply 400V/3 ph-/50 Hz

\*\*differenza di pressione tra ingresso ed uscita raffreddamento minimo 1,5 bar

\*\* Pressure difference between cooling inlet and outlet min. 1,5 bar

