

## Nuovi termoregolatori ad acqua Wittmann

L'austriaca Wittmann ha recentemente allargato la propria gamma di termoregolatori per stampi della serie Tempro plusC

3 gennaio 2011 16:55



E' stato infatti introdotto un modello in grado di raggiungere una temperatura massima di esercizio di 180°C, soluzione sviluppata per rispondere ai requisiti richiesti nello stampaggio tecnico, specie in presenza di tecnopolimeri esigenti quali PEI o PEEK. I modelli precedenti arrivavano a una temperatura massima di 160° C in versione a singola o doppia zona.

In genere, con temperature superiori ai 150-160°C si prediligono termoregolatori ad olio, ma Wittmann è riuscita a mettere a punto un apparecchio ad acqua pressurizzata che arriva, come abbiamo detto, a 180°C, sfruttando così i benefici in termini di minor consumo energetico, rapidità di raggiungimento della temperatura d'esercizio, raffreddamento più veloce e costo d'acquisto contenuto.

"L'uso dell'acqua pressurizzata invece dell'olio non è solo più conveniente perché l'acqua è enormemente più reperibile e meno inquinante dell'olio - spiegano alla Wittmann -, ma grazie all'elevata capacità di riscaldamento (4,2 kJ/kgK) l'acqua è un liquido tecnicamente perfetto per questa applicazione. Per verificarlo basta pensare che, per riscaldare da 30°C a 100°C una massa di 100 kg di acciaio, occorrono solo 18 minuti con l'acqua, contro i 65 minuti necessari all'olio".

I termoregolatori Tempro plusC - distribuiti nel nostro paese da Battenfeld Italia - dispongono di display a colori e allarmi di tipo grafico e sonoro. Le temperature sono visualizzate con una precisione di  $\pm 0,1^{\circ}\text{C}$  (accuratezza sistema  $\pm 0,2^{\circ}\text{C}$ ); inoltre, è possibile visualizzare contemporaneamente numerosi parametri di processo quali pressioni, temperature e tolleranze. Le unità di controllo hanno tasti funzione liberamente programmabili, ad esempio per le funzioni di spurgo, raffreddamento, controllo di un secondo set di temperature ed intervallo di cambio liquido.

© Polimerica - Riproduzione riservata