

TEMPCO

Centraline di Termoregolazione T REG



I processi produttivi industriali spesso richiedono di lavorare con fluidi di processo a determinate temperature. Per assolvere alle esigenze di regolazione fine della temperatura nell'industria di processo, Tempco offre la gamma di Centraline di termoregolazione T REG.

La termoregolazione industriale comporta cicli di riscaldamento, raffreddamento o mantenimento di una data temperatura, mentre le varie fasi del processo asportano o apportano calore ai fluidi impiegati, inducendo nell'unità di termoregolazione cambi di funzionamento. Le centraline Tempco T REG sono soluzioni complete e chiavi in mano comprensive di tutte le apparecchiature per trasferimento di calore e scambiatori di calore, per riscaldamento tramite batterie di resistenze elettriche e di gruppi frigoriferi dedicati per ottenere fluidi a basse temperature.

Termoregolatori elettronici PID possono essere impiegati per controllare con estrema precisione diversi livelli di temperatura, provvedendo a miscelare gli effetti di diversi fluidi di servizio per ottenere le temperature desiderate. Questi sistemi possono essere gestiti in modo locale o da remoto tramite PLC, comandando in automatico il transito dei fluidi all'interno della centralina mediante sofisticati sistemi di valvole attuate, per ottenere rampe più complesse di riscaldamento o raffreddamento in produzioni particolarmente delicate, come si trovano nell'industria alimentare e farmaceutica.

A seconda delle temperature richieste, le centraline di termoregolazione Tempco lavorano con una varietà di fluidi: soluzioni incongela- bili per bassissime temperature, fino a -30°, acqua per temperature medie fino a 90°, acqua pressurizzata per temperature medio-alte fino a 140°, e olio diatermico per temperature elevate, fino a 300°. Nel caso di alte temperature e olio diatermico, particolare attenzione

viene posta nella scelta delle pompe di circolazione: pompe a trascinamento magnetico per piccole-medie portate eliminano il problema delle tenute meccaniche, mentre per portate elevate si opta per pompe speciali con tenute meccaniche resistenti alle temperature elevate e flussate. Sempre in applicazione con alte temperature, vengono quindi impiegati scambiatori di calore saldobrasati del tipo T Plate B, o del tipo saldato T Weld, a elevata efficienza di trasferimento termico per range di temperatura fino a 950°.

Tempco realizza infine centraline di termoregolazione speciali, ad esempio in esecuzione antideflagrante ATEX o con riscaldamento a vapore, o dotate di personalizzazioni ad hoc sulle esigenze del cliente. Per impiego nell'industria alimentare e nel settore farmaceutico è possibile per esempio realizzare le unità con strutture completamente in acciaio inox e componentistica water proof, onde soddisfare i requisiti igienico-sanitari richiesti, così come garantendo assenza di zone di ristagno ed esecuzione sanificabile, o impiegando materiali resistenti a fluidi di lavaggio particolarmente aggressivi.

 **tempco**
Solid Temperature.