Lauda Crio-termostati

La giusta soluzione per ogni necessità

La vastissima gamma di prodotti Lauda consente di scegliere il prodotto più adatto alle proprie esigenze. E' possibile spaziare da piccoli termostati per applicazioni di routine a sistemi più completi per esigenze specifiche con raffreddamento rapido o a circolazione forzata.

Semplici da Utilizzare e di Elevata Qualità

50 anni di esperienza nella costruzione di sistemi di controllo della temperatura. Sin dalla sua nascita, la priorità dell'azienda è stata quella di studiare soluzioni plasmate sulle esigenze dei clienti: sicure, semplici da utilizzare e con la massima affidabilità nel tempo.

Tutti i sistemi Lauda, da quelli base ai più complessi, sono riconosciuti dai nostri utilizzatori come sistemi di estrema praticità di utilizzo, ergonomici e compatti. I pannelli di controllo permettono di impostare in modo semplice e rapido tutte le funzioni.

Serie Alpha: La soluzione economica per una termostatazione da -25°C a 100°C

La serie più economica, ma non per questo meno performante. E' dotata di 3 tasti per gestire le impostazioni e il display digitale include, inoltre, un timer integrato ed un allarme acustico e visivo. Comprende sia termostati riscaldanti che refrigeranti, a seconda delle necessità dell'utilizzatore. Questa linea, pur nella sua elementarità , offre tutte le funzioni più importanti, quali ad esempio il controllo automatico del compressore con potenza del sistema di raffreddamento fino a 425W.

Serie Eco: La soluzione flessibile per una termostatazione da -50°C a 200°C

Questa serie è dotata di molte caratteristiche di elevato livello, combinate ad un prezzo molto competitivo. Il termostato è dotato di un display a colori TFT con la possibilità di impostare rampe di temperatura. A seconda del modello la temperatura minima va da -15 fino a -50°C. Tutti i termostati di questa serie possono avere raffreddamento ad aria o ad acqua.

E' possibile impostare la pompa di circolazione con sei diverse velocità, per una maggiore flessibilità. Tutti i sistemi della serie Eco sono dotati di interfaccia di comunicazione tramite porta USB per una semplice connessione a PC e per l'aggiornamento del software.

Serie Proline: La soluzione performante per una termostatazione da -90°C a 300°C

Proline è la soluzione ad elevate performance caratterizzata dalla notevole accuratezza nel controllo della temperatura che rappresenta il massimo della tecnologia nel campo dei termostati da laboratorio.

La nuova pompa in dotazione a questa serie assicura un'operatività estremamente silenziosa ed una perfetta omogeneità. E' dotata di un sistema di allarme e di spegnimento automatico in caso di sovra-riscaldamento o di basso livello di liquido nel bagno.

Questi termostati sono in grado di regolare la capacità riscaldante in funzione delle effettive necessità applicative, arrivando ad erogare la potenza massima di 3,5 kW ove necessario, riducendo di conseguenza i tempi di riscaldamento.

Grazie al sistema brevettato *Smart Cool System* è possibile raggiungere la temperatura desiderata molto rapidamente ed in modo costante. Il sistema permette di risparmiare fino al 75% dell'energia grazie ad un controllo digitale del raffreddamento.

Tutti i sistemi Proline sono dotati di connettori per il collegamento con eventuali strumenti esterni da termostatare; i collegamenti sono presenti sia sul fianco che sul retro dell'unità per garantire la massima ergonomia. I termostati riscaldanti sono anche dotati di serpentina di raffreddamento per il collegamento con eventuali chiller.

I sistemi della serie Proline possono essere equipaggiati con un terminale removibile, in modo da poter controllare completamente l'unità anche a distanza, come fosse un vero e proprio telecomando. Il menù di gestione è molto semplice e rende tutte le impostazioni facilmente modificabili. Il pannello di controllo permette di gestire anche i processi di termostatazione più complessi.

Serie Integral: La soluzione rapida per una termostatazione da -90°C a 320°C

I termostati della serie Integral sono ideali per il controllo della temperatura nei reattori, negli impianti pilota e nei calorimetri, oltre che per test termici su banchi di prova o per test nei quali il campione è sottoposto a repentini salti termici. Questo è possibile in quanto questi crio-termostati offrono la possibilità di selezionare la velocità di riscaldamento e di raffreddamento secondo le necessità specifiche.

Le unità Integral operano secondo il principio *cold oil blanket* a circuito chiuso che assicura numerosi vantaggi per l'utilizzatore, tra i quali la riduzione della condensazione dell'umidità dell'aria alle basse temperature e l'eliminazione dei cattivi odori alle alte temperature, assicurando al contempo una estesa durata dei fluidi di termoregolazione.

Un altro aspetto fondamentale di questi sistemi è la regolazione della pompa su otto livelli che garantisce la massima accuratezza nella regolazione del flusso e della pressione in funzione dell'applicazione.

Queste soluzioni sono caratterizzate da un range operativo molto ampio e da una estrema rapidità di variazione della temperatura grazie al ridotto volume del circuito. Il liquido di termostatazione è in circolazione in tutto il sistema e non è mai in contatto diretto con l'aria ambientale. La compensazione del volume in caso di variazione della temperatura è garantita da un vaso di espansione isolato termicamente. Il pannello di controllo impiegato sugli Integral ha le stesse caratteristiche tecniche di quelli della serie Proline.