



Scheda tecnica

Termocriostato di circolazione FP89-HL



Descrizione

Ultra-criostato di circolazione dotato di compressore a doppio stadio a cascata.

Idoneo per la termostatazione di circuiti esterni chiusi o di campioni direttamente all'interno della vasca, grazie alle caratteristiche tecniche all'avanguardia, rappresenta la soluzione ideale per le applicazioni più esigenti.

La funzione ACC (Active Cooling Control) garantisce il controllo del raffreddamento attraverso tutta la gamma di temperatura. L'unità di raffreddamento è dotata di un sistema proporzionale della capacità refrigerante per il risparmio di energia.

Il rubinetto di scarico del liquido della vasca si trova dietro la griglia di ventilazione, facilmente rimovibile per facilitare la pulizia del condensatore.

Il nuovo display VFD mostra simultaneamente i valori di temperatura attuale, interna ed esterna, il valore di setpoint (fino a tre valori impostabili) e la portata della pompa. La connessione per il sensore Pt100 esterno permette misure e controllo direttamente nei sistemi esterni. Grazie al programmatore integrato è possibile gestire i processi in base a tempo e temperatura. La doppia pompa di circolazione, premente e aspirante, permette operazioni anche in circuiti esterni aperti e adatta automaticamente la portata in funzione della viscosità del liquido presente nella vasca. La pressione complessiva di 1.1 bar soddisfa anche le applicazioni più esigenti.

Informazioni prodotto

Modello: FP89-HL
No. Codice: 9.312.689

Disponibile con alimentazione:
230V/50Hz
115V/60Hz
230V/60Hz

Informazioni & Supporto:

JULABO ITALIA Srl

Via Prestinari 2
20158 – Milano (Mi)
tel 02 39325483
fax 02 39317064
www.julaboitalia.it
info@julaboitalia.it

Ulteriori informazioni

Inclusi con ogni strumento 2 raccordi a portagomma per tubi con diametro interno 12 mm (connettori per pompa M16x1 f).

Vantaggi

- VFD Comfort display con risoluzione 0.01°C per temperatura attuale all'interno e all'esterno della vasca, setpoint, funzioni di allarme e sicurezza
- Dialog-display LCD per operazioni semplici e interattive
- Tastiera per impostazione valori temperatura, set-point, valori di allarme e sicurezza e funzioni di menu
- Controllo temperatura tipo ICC auto-ottimizzante a cascata
- Calibrazione temperatura ATC su 3 punti
- Connessione sensore Pt100 esterno per misura e controllo
- Sistema di pre-allarme per basso livello liquido
- Protezione da temperatura eccessiva regolabile e visualizzabile su display
- Programmatore integrato (6 programmi x 60 step)
- Interfaccia RS232/RS485 per controllo e programmazione in remoto tramite software gratuito Easy-Temp
- Portata pompa regolabile elettronicamente
- Connettori pompa per circolazione in circuiti esterni chiusi o aperti
- Idoneo per uso con liquidi infiammabili

Specifiche tecniche

Gamma temperatura di lavoro	-90...100°C
Controllo temperatura	ICC
Stabilità temperatura	+/-0.02°C
Risoluzione display	0.01°C
Capacità riscaldante	1.3 kW
Capacità refrigerante	20 0 -20 -40 -60 °C 1.0 0.92 0.88 0.75 0.58 kW
Capacità pompa	Pressione: 0.4..0.7 bar Aspirazione: 0.2..0.4 bar Portata: 22..26 l/min
Apertura vasca / profondità	13 x 15 / 16 cm
Volume vasca	8 litri
Dimensioni (LxPxA)	55 x 60 x 92 cm
Peso	135 Kg
Temperatura ambiente	5...40°C
Classificazione in accordo a DIN 12876-1	3 (NFL)