



## Scheda tecnica

### Ultra-criostato di circolazione FPW91-SL



#### 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 nella parte anteriore dello strumento.

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:** FPW91-SL  
**No. Cod.:** 9.352.793N

Disponibile con alimentazione:  
3 x 400 V / 50 Hz / 32 A

#### Informazioni & Supporto:

##### JULABO ITALIA Srl

Via Prestinari 2  
20158 – Milano (Mi)  
tel 02 39325483  
fax 02 39317064  
[www.julaboitalia.it](http://www.julaboitalia.it)  
[info@julaboitalia.it](mailto: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	-91...100°C
Controllo temperatura	ICC
Stabilità temperatura	+/-0.2°C
Risoluzione display	0.01°C
Capacità riscaldante	3 kW
Capacità refrigerante	20 0 -20 -40 -60 °C 5.2 4.7 4.0 3.5 2.3 kW
Raffreddamento compressore	Ad acqua
Capacità pompa	Pressione: 0.4..0.7 bar Aspirazione: 0.2..0.4 bar Portata: 22..26 l/min
Foro riempimento isolato	Diam. 70 mm
Volume vasca	22 litri
Dimensioni (LxPxA)	85 x 76 x 116 cm
Peso	296 Kg
Temperatura ambiente	5...40°C
Classificazione in accordo a DIN 12876-1	3 (NFL)