

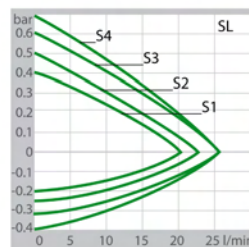
## SL-8K Thermostat de calibration

**Thermostat à circulation pour calibration, avec un domaine de température jusqu'à +300 °C**

Les thermostats de calibration Julabo sont idéaux pour les laboratoires accrédités, et pour répondre aux exigences des essais selon les normes DIN ISO 9001. Également disponibles avec un groupe froid, ils permettent de travailler à des températures comprises entre -30 et 300°C. En option une sonde de référence de précision avec électronique de mesure intégrée et connexion RS232.

### Vos avantages

- Affichage VFD Comfort
- Écran LCD Dialog pour un guidage interactif de l'utilisateur
- Clavier pour entrer la valeur de consigne protégé par un film, valeurs d'alerte et d'alarme et
- Fonction menu
- Régulation de la température ICC (Intelligent Cascade Control), auto optimisant
- TCF Temperature Control Features pour optimisation de la régulation
- Calibration en 3 points ATC3
- Prise pour sonde externe PT100 pour mesurer et pour régler
- Smart Pump, pompe avec réglage de la puissance par paliers
- Signal de pré alarme pour niveau de bain bas (DBGM 203 06 059.8)
- Sécurité de surchauffe réglable sur l'écran
- Prise RS232/RS485 pour connexion on-line
- Programmeur à 6x 60 pas intégré
- Constance de température maximale jusqu'à  $\pm 0,005^{\circ}\text{C}$  ( $\pm 0,02^{\circ}\text{C}$  à  $+200^{\circ}\text{C}$ )
- En option, sonde PT100 pour des mesures de référence
- Chambre à débordement à niveau constant



● Puissance de la pompe (H2O)


### Données techniques

Référence	9352508
Type d'appareil	HighTech
Catégorie	Thermostats de calibration
Domaine de température (°C)	+50 ... +300
Constance de température (°C)	$\pm 0.005$
Résolution de l'affichage	0.01 °C
Programmeur intégré	6x60 pas de programme
Affichage de température	VFD, LCD
Puissance de chauffage (kW)	3
Débit de la pompe refoulante (l/min)	22-26
Pression de la pompe (bar)	0.4-0.7
Débit de la pompe aspirante (bar)	0.2-0.4
Ouverture du bain/profondeur (l x L / P cm)	$\varnothing = 12 / 17$ cm


Filling volume liters	8
Connexion du capteur externe Pt100	Intégré
Interface digitale	RS232 Optional: Profibus
Température ambiante	5...40 °C
Dimensions l x L x H (cm)	22 x 46 x 47
Poids (kg)	16
Classification selon DIN12876-1	Classification III (FL)
Compris avec chaque appareil	Livre avec un couvercle avec 7 ouvertures.
Information pour la commande	En option: barrette électronique avec sortie analogiques pour programmeur, enregistreur de température, standby et alarme (ref.: 8 900 100). Livre avec un couvercle avec 7 ouvertures Stabilité de température a +200°C: +/- 0,02°C.
Couvercle du bain	Intégré
Disponibles avec les tensions d'alimentation suivantes	230 V / 50 - 60 Hz

## Caractéristiques


### Display

 **Tout en un coup d'oeil**  
Grand écran VFD Comfort pour l'affichage simultané de 3 valeurs, fonction alerte, sécurité de température haute, niveau de pompe (résolution 0,01°C)


 **Renseignements complémentaires**  
Ecran LCD de dialogue avec affichage en clair des messages


 **Puissance de pompe et niveau de liquide**  
Affichage du niveau de pompe sélectionné et du volume de remplissage sur Presto® PLUS, Magnum 91 & Forte HT


### Opération

 **Agréable et détaillé**  
Clavier simple avec des menus additionnels pour la puissance de pompe, calibration, contrôle des paramètres, programmeur, alertes, etc


### Régulation de la température


 **ICC Pour des résultats parfaits**  
'Intelligent Cascade Control', ajustage et optimisation des paramètres PID de régulation automatique. Constance de température  $\pm 0,005^\circ\text{C}$  en interne  $< \pm 0,05^\circ\text{C}$  en externe


 **TCF Contrôle total**  
'Temperature Control Features', pour des optimisation individuelles, accès à tous les paramètres importants de régulation, instauration de bandes de valeurs, de limites, de facteur Cospeed, etc...

 **ATC<sup>3</sup> Le top de la précision de la mesure**  
'Absolute Temperature Calibration' pour compenser une différence de température, calibration en 3 points


### Technologie du froid


 **Tenir la puissance frigorifique constante**  
Grille de ventilation facilement amovible pour un nettoyage simple

 **ACC 100% de la puissance frigorifique**  
'Active Cooling Control' pour une utilisation complète de la puissance frigorifique sur tout le domaine de température; refroidissement rapide, également à de hautes températures


 **Protection contre la condensation ou la formation de glace**  
Un plateau chauffé évite la condensation ou la formation de glace dans le bain


### Equipement technique

 **Système de pompe intelligent**  
Puissance de pompe régulière et sûre, niveau de pompe réglable électroniquement


 **Pt100 Régulation d'applications externes**  
Connexion de sonde de température externe PT100 pour des mesures précises et régulation directe de l'application externe

 **RS 232 / RS 485 Connexion standard**  
Interface RS232/485 pour transfert de données en série selon EIA-485 industry standard (technologie du bus à 2 cables), élargissable avec Profibus DP

 **Programmation simple**  
Pour des programmes de température en fonction du temps, 6 programmes à 60 pas max, avec temps réel

 **Contrôle automatique du temps de fonctionnement**  
Minuterie électronique pour un arrêt différé, mode stand by après écoulement du temps programmé

### Fonctions d'alerte et d'alarme

 **Alerte indiquant un niveau de liquide bas**  
Un maximum de sécurité pour les applications, visuelles et sonores, prévenant l'utilisateur d'un besoin de liquide avant de couper l'appareil

**Alerte pour les limites de températures hautes et basses**

Sécurité maximale pour les applications: message visuel et sonore lorsque les limites sont atteintes, fonction "Arrêt" réglable selon le seuil de danger

**Les fonctions sécurité**

Sécurité maximale, limite de température haute réglable ou sécurité d'assèchement, écran additionnel pour un paramétrage simple et précis



**Pour liquides de bain inflammables**

Classification III (FL) selon DIN 12876-1

Votre revendeur



42 à 48 bd de Polangis - BP 260  
94502 Champigny-sur-Marne - Cedex

 01 48 83 21 76 -  01 48 83 51 01

[info@cloup.fr](mailto:info@cloup.fr) [www.cloup.fr](http://www.cloup.fr)