SL-12 Thermostat à circulation

Thermostats à circulation JULABO pour mise en température interne et externe. Dimensionnés pour les mises en température de gros systèmes ou de systèmes ouverts. Simultanément de petits échantillons peuvent être traités directement dans la cuve. ces appareils sont disponibles dans les séries TopTech et HighTech, avec des bains de tailles différentes et divers équipements. En option: divers support de tubes à essais et couvercles de bain.



Vos avantages

• Ecran LCD Dialog pour un guidage interactif de l'utilisateur
• Affichage VFD Comfort
• TCF Temperature Control Features pour optimisation de la regulation
• Prise RS232/RS485 pour connexion on-line
• Clavier pour entrer la valeur de consigne protégé par un film, valeurs d'alerte et d'alarme et fonction menu
• Regulation de la temperature ICC (Intelligent Cascade Control) , auto optimisant
• Programmateur a 6x 60 pas integre
• Prise "Stakei" pour vanne électro magnétique de l'eau de refroidissement et HSP Booster Pompe
• Calibration en 3 points ATC3
• Prise pour sonde externe PT100 pour mesurer et pour réguler
• Smart Pump, pompe avec réglage de la puissance par paliers
• Alerte pour niveau bas de bain unique
• Sécurité de surchauffe réglable à l'écran

LABO AND CO

Données techniques

Versions de tension disponibles	
Réference	9 352 512
Versions de tension disponibles:	
9 352 512.33	230V/50-60Hz (Schuko Plug - CEE 7/4 Plug Type F)

Refroidissement	
Serpentin de refroidissement	intégré

Électronique	
Interface numérique	Profibus facultatif
Raccord sonde Pt100 externe	intégré
Programmateur intégré	6x60 étapes
Contrôle de la température	ICC
Absolute Temperature Calibration	Calibration en 3 points
Affichage de la température	VFD
Réglage de la température	Clavier

Valeurs de température	
Réglage de la résolution de l'écran °C	0.01
Plage de température de travail °C	+20 ... +300
Constance de température °C	±0.01
Température ambiante °C	+5.0 ... +40.0

Bain	
Cuve de bain	Acier inoxydable
Couvercle	intégré
Ouverture de bain utilisable cm (L x P / H)	22 x 15 / 20

Autres	
Classification	Classification III (FL)
Classification IP	IP 21

Dimensions et volumes	
Poids kg	14
Dimensions cm (L × P × H)	30 x 43 x 47
Volume de remplissage l	12
Raccords de pompe	M16x1 male

Résolution d'affichage de la température °C	0.01

Puissance et capacités

230V/50-60Hz (Schuko Plug - CEE 7/4 Plug Type F)

208V/60Hz	
Puissance de chauffe kW	2.5
Viscosité max cST	50
Débit de la pompe refoulante l/min	22 ... 26
Puissance de la pompe pression bar	0.4 ... 0.7
Puissance d'aspiration maximale bar	0.2 ... 0.4

230V/50Hz	
Puissance de chauffe kW	3
Viscosité max cST	50
Débit de la pompe refoulante l/min	22 ... 26
Puissance de la pompe pression bar	0.4 ... 0.7
Puissance d'aspiration maximale bar	0.2 ... 0.4

230V/60Hz	
Puissance de chauffe kW	3
Viscosité max cST	50
Débit de la pompe refoulante l/min	22 ... 26
Puissance de la pompe pression bar	0.4 ... 0.7
Puissance d'aspiration maximale bar	0.2 ... 0.4

Avantages



JULABO. Qualité.
La qualité maximale exigée pour le développement d'appareils de haute qualité et indestructibles.



La technologie respectueuse de l'environnement.
Lors du développement n'ont été choisis que des matériaux et des techniques avec un faible impact sur la nature.



Pour votre satisfaction.
11 filiales et plus de 100 partenaires à travers le monde vous font bénéficier d'une aide JULABO rapide et compétente.



Testés à 100% .
Qualité à 100%. Chaque thermostat JULABO ne quitte l'usine qu'après avoir passé touts les tests de contrôle.



Mise en service rapide.
Un conseil JULABO individuel et un mode d'emploi détaillé vous aident lors de la mise en service de votre appareil.



Nos services.
A votre entière disposition sur notre site internet : les fiches techniques des appareils, les modes d'emploi, les études de cas, la description des accessoires et bien plus encore.



Thermorégulation intelligente.
Intelligent Cascade Control – adaptation automatique et à optimisation automatique des paramètres de régulation PID avec une constante externe de +/- 0,05 °C.



Connexion pour de l'équipement additionnel
Prise stakei pour vanne, pompe HSP et corps de chauffe HST



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



Système de pompe intelligent
Puissance de pompe régulière et sûre, niveau de pompe réglable electroniquement

seuil de danger



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



Pour des liquides caloporteurs inflammables
Classification III (FL) selon DIN 12876-1



ATC3. Calibrage.
'Absolute Temperture Calibration' pour compenser une différence de température causée par des facteurs physiques, calibrage à 3 points.



Processus. Sous contrôle.
Contrôle total de la dynamique de régulation, accès aux paramètres de régulation importants pour une optimisation individuelle du processus.



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



Refroidissement économe en énergie.
Régulation proportionnelle de la puissance froid utilisée, ou coupure temporaire du compresseur pour économiser jusqu'à 90% d'energie en comparaison d'une unité sans régulation



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