



## Fiche technique

### LH40 PLUS Systeme a haute dynamique/ Thermostat de process [Imprimer](#)

#### Photo



#### Données de commande

Modèle: LH40 PLUS

Référence: 9410240

Alimentation électrique disponible:  
230V / 50Hz / 15A  
230V / 60Hz

#### Vente et Conseil

+49 7823 51-180

Lundi à Vendredi  
de 7:30 à 17:00 heures

JULABO Labortechnik GmbH

Eisenbahnstrasse 45  
77960 Seelbach/Germany  
Téléphone +49 7823 51-0  
Fax +49 7823 2491

[info@julabo.de](mailto:info@julabo.de)

[www.julabo.de](http://www.julabo.de)

Sans tenir compte d'éventuels changements techniques.

Les photos peuvent différer de la réalité.

#### Description

Presto - Systeme de regulation de temperature a haute dynamique (Thermostat de process)

Les appareils de la gamme PRESTO sont conçus pour une mise en température précise d'un circuit externe. Ils se caractérisent par un temps de chauffage ou de refroidissement extrêmement courts, un domaine de température très vaste sans changement de fluide et des performances maximales pour une taille minimale. Ces appareils sont équipés d'une technique de régulation auto-optimisant (ICC = Intelligent Cascade Control) entraînant une constance de température et une régulation parfaite. Les paramètres classiques de régulation peuvent être lus et changés à tous moments. Tous les modèles sont équipés d'un écran à quatre lignes (LED) rétro éclairé, ainsi qu'un affichage VFD. Le clavier, protégé par un film contre les éclaboussures, et la sécurité de température réglable en façade aident à une utilisation aisée et conviviale ainsi qu'à une protection de votre échantillon. Le suivi de la différence entre différentes sondes, l'autotest lors de la mise sous tension de l'appareil, la protection de la pompe et du compresseur ainsi que la surveillance constante des sondes assurent une fiabilité totale de l'appareil. Les fonctions alarmes intégrées protègent totalement votre échantillon contre tout incident. Les différentes sorties analogiques, les connexions digitales et le Profibus optionnel permettent de passer sans problème à l'automatisation de l'appareil. Grâce aux performances très poussées de chauffage, refroidissement et de la pompe, couplée à la technologie ICC, ces appareils atteignent une qualité parfaite de mise en température avec une vitesse jusqu'à présent jamais atteinte.

#### Avantages

- Pour des régulations très précises de températures en circuits externes
- Temps de chauffage et de refroidissement extrêmement courts
- Pour le déroulement isotherme d'un process chimique
- Domaine de température très vaste sans changement de fluide calorifique
- Un maximum de puissance avec une conception compacte et de petites dimensions
- Affichage lumineux VFR et LCD pour une utilisation simple et agréable
- Prise RS232 pour communication on line, compatible LIM. Prise RS485, compatible au bus
- Connexion pour programmeur et enregistreur, et fonction Stand by
- Sécurité de surchauffe (valeur de sécurité) réglable sur la façade et lisible sur l'écran
- Programmeur à 6x 60 pas intégré
- Tableau de bord mobile
- Dispositif de remplissage accessible par l'avant
- Grille de ventilation amovible

#### Données techniques

Domaine de température de travail	-40 ... 250 °C
Régulation de température	PID+ICC
Constance de la température externe	±0.01 °C
Affichage	LCD+VFD
Précision de l'affichage	0.01 / 0.01 °C
Régulateur programmable	vorhanden
Puissance calorifique	2600 W
Puissance frigorifique	200 20 -20 -40 °C 1600 900 350 10 W
Fluide réfrigérant	R404A
Caractéristiques de la pompe	Foulante: 0,5...1,6 bar Débit: 16-30 l/min
Prise digitale	RS232, RS485, optional Profibus
Prise pour connexion de sonde Pt100 externe	disponible
Volume de remplissage	3.1 Litres
Volume du réservoir de dilatation	0.8 Litres
Dimensions (L x P x H)	30 x 49 x 64 cm
Poids	72 kg
Température ambiante	5 ... 40 °C
Classe de sécurité selon DIN 12876-1	3 (FL)

#### Autres propriétés

Selon la température de travail, la constance de température en circuit externe est comprise entre +/- 0,01°C et +/- 0,05°C  
Avec le Profibus intégré (ref.: 8 900 001) il est possible de faire communiquer jusqu'à 31 appareils avec un PC.  
La pression de la pompe est variable et est affichée sur l'écran VFD.  
Refroidissement par air  
Sécurité IP20 (selon IEC 60529) Puissance frigorifique mesurée avec une puissance de pompe niveau 1 = 24l/min; 0,8 bar

Valeurs actuelles sauf changements techniques.  
Les photos peuvent être différentes de la réalité.