PRESTO A40

LABO AND CO your experience®

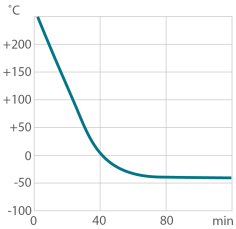
Système de thermostatisation

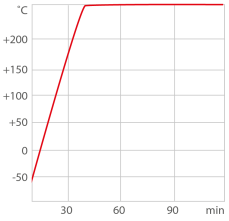


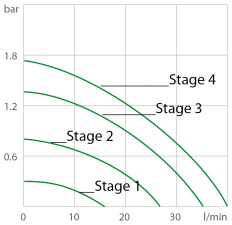
En cas d'équilibrage de température du réacteur, de tests de résistance de matériau ou de simulation de température - le nouveau thermostat de processus PRESTO® régule les températures avec une grande précision et garantit une variation de température rapide. Il compense extrêmement rapidement les réactions exothermiques et endothermiques grâce à l'utilisation des composants à haute performance. Un établissement de la pression contrôlé en permanence protège vos applications et vos équipements. Des surveillances internes permanentes et des pompes autolubrifiantes assurent une longue durée de vie. L'écran tactile industriel intégré de 5,7'' offre un affichage clair et bien structuré de toutes les informations importantes et améliore le confort d'utilisation.

Vos avantages

- Pour des tâches de thermostatisation externes à haute précision
- Temps de chauffage et de refroidissement extrêmement courts
- Larges plages de température de travail sans changement d'agent caloporteur
- Puissance maximale avec construction compacte
- Réduction de la surface d'installation nécessaire grâce à des joues sans grille d'aération
- NOUVEAU Écran tactile couleur industriel 5,7"
- NOUVEAU USB (hôte et dispositif)
- NOUVEAU Interface Ethernet
- NOUVEAU Port carte SD
- RS232 / RS485 / Profibus DP
- Raccords pour sortie d'alarme, sonde externe Pt100 et entrée Standby
- Grille de ventilation amovible







Temps de refriodissement (thermal hl)

Temps de chauffe (thermal hl)

Puissance de la pompe (thermal hl)

Données techniques

Référence	9420401
Catégorie	Système de thermostatisation Presto
Domaine de température (°C)	-40 ... +250
Régulation de température	ICC
Constance de température (°C)	±0.01 ... ±0.05
Résolution de l'affichage	0.01 °C
Programmateur intégré	8x60 pas de programme
Affichage de température	TFT Touchscreen
Puissance de chauffage (kW)	2.7
Puissance frigorifique (liquide caloporteur éthanol)	°C 200 | 20 0 -20 -30 -40 kW 1.2 | 1.2 0.9 0.6 0.3 0.07

Débit de la pompe refoulante (l/min)	16 ... 40
Pression de la pompe (bar)	0.3 ... 1.7
Connexion des pompes	M24x1.5
Connection du capteur externe Pt100	Intégré
Interface digitale	RS232, SD memory card, USB, Ethernet, Modbus, Alarm-out Optional: RS485, Profibus
Connection analogique	Optionel
Température ambiante	5 ... 40 °C
Dimensions lxLxH (cm)	33 x 59 x 67
Poids (kg)	79
Sound pressure level (distance 1 m) max. (dBA)	55
Volume minimum (volume de l'échangeur de chaleur)	3.5 (1.7)
Volume du vase d'expension interne (litres)	2.7
Classification selon DIN12876-1	Classification III (FL)
Refroidissement du groupe froid	1ère étape Air
Disponibles avec les tensions d'alimentation suivantes	208V/60Hz (-10/+15%) / 15A / Nema N6-20 Plug 230V/50Hz (+/- 10%) / 10A / CH Plug type SEV 1011 230V/50Hz (+/- 10%) / 13A / UK Plug type BS1363A 230V/50Hz (+/- 10%) / 16A / CEE 7/4 Plug type F

Caractéristiques

Écran

Technologie d'affichage moderne
Ecran TFT pour une utilisation aisée, affichage en couleur des différentes valeurs, graphes, options; choix des différents affichages

Opération

Très grande facilité d'utilisation
Ecran tactil pour pilotage direct sur l'écran

Instructions
Explications en clair pour toutes les options, message d'aide ou d'alarme

Instructions disponibles en plusieurs langues
Choix de la langue d'affichage pour les options, Remarques et message d'alarme directement sur l'écran tactil

Utilisable par plusieurs personnes
Niveau de l'administrateur pour le paramètrage de l'appareil, niveau utilisateur avec accès limité pour prise en compte sure du paramètrage, protection par mot de passe, peut être mis en place à chaque niveau

Régulation de la température

Pour des résultats parfaits
'**I**ntelligent **C**ascade **C**ontrol', ajustement automatique des paramètres de contrôle PID, stabilité de la température ± 0,01 °C ... <±0,2 °C

Contrôle total
'**T**emperature **C**ontrol **F**eatures', pour des optimisation individuelles, accès à tous les paramètres importants de régulation, instauration de bandes de valeurs, de limites, de facteur Cospeed, etc...

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

Le top de la précision de la mesure
'**A**bsolute **T**emperature **C**alibration' 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

100% de la puissance frigorifique
'**A**ctive **C**ooling **C**ontrol' pour une utilisation complète de la puissance frigorifique sur tout le domaine de température; refroidissement rapide, également à de hautes températures

LABO AND CO your experience®

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

Equipement technique

Système de pompe intélligent
Puissance de pompe sûre et fiable, puissance de pompe ou pression rêglable électroniquement par niveaux, adaptation automatique de la puissance d epompe à la viscosité

Communication par réseau
Pour le pilotage à distance de l'appareil grâce à un réseau ethernet, accès total à toutes les fonctions de l'appareil avec un PC branché au réseau

Communication intelligente
Connexion USB pour l'échange de données (ex. fichier service) ou pour pilotage par télécommande avec Wireless TEMP

Echange de fichier par carte SD
Pour échange de données (ex.: Fichier service) par carte de mémoire SD

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

Pilotage par programme aisé
Programmateur intégré pour l'execution de programmes de température en fonction du temps, 8 programmes avec chaque fois jusqu'à 60 pas, avec heure réelle

Extrèmement silencieux
Des composantes efficaces, ne produisant que très peu de bruit

Volume d'encombrement très faible
Toutes les connexions ou ventilation d'air se font par l'avant ou par l'arrière, pas d'orifices de ventilation latéraux. Les appareils peuvent être collés l'un à l'autre

Peut être utilisé en continu jusqu'à des températures de +40°C
Appareil de mise en température robuste, peut être utilisé en continu juqu'à des températures ambaintes de 40°C

Transportable facilement par une seule personne
Le design ergonomique et la conception en font un appareil transportable facilement par une seule personne

Indicateur de niveau en évidence
Indicateur de niveau et de puissance de pompe par segments

Fonctions d'alerte et d'alarme

Alerte pour les limites de températures hautes et basses
Alerte pour les limites de températures hautes et basses Sécurité maximale pour les applications: message visuel et sonore lorsque les limites sont atteintes.

Double sécurité
Sécurité de température haute avec arrêt pour le réservoir interne et pour le vase d'expansion interne intégré

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

Aide rapide
En cas de panne, la fonction BlackBox permet de reconstituer par les techniciens JULABO

LABO AND CO your experience®