

PRESTO A45t

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

Données techniques

Référence	9420452.T							
Catégorie	Système de thermostatisation Presto							
Domaine de température (°C)	-45 ... +250							
Régulation de température	ICC							
Constance de température (°C)	±0.05 ... ±0.1							
Résolution de l'affichage	0.01 °C							
Programmateur intégré	8x60 pas de programme							
Affichage de température	TFT Touchscreen							
Puissance de chauffage (kW)	12 @ 400V; 12 @ 230V; 10 @ 208V							
Puissance frigorifique (liquide caloporteur éthanol)	°C	200	20	0	-10	-20	-30	-40
	kW	3.4	3.5	3.3	2.6	1.8	1	0.3
Débit de la pompe refoulante (l/min)	35 ... 76							
Pression de la pompe (bar)	0.48 ... 3.2 @ 400V; 0.48 ... 3.2 @ 230V; 0.48 ... 3 @ 208V							

Viscosité max (cSt)	50
Connexion des pompes	M30x1.5
Connexion du capteur externe Pt100	Intégré
Interface digitale	RS232, SD memory card, USB, Ethernet, Modbus, Alarm-out Optional: RS485, Profibus
Connexion analogique	Optionel
Température ambiante	5 ... 40 °C
Dimensions LxLxH (cm)	53 x 66.5 x 126
Poids (kg)	210
Sound pressure level (distance 1 m) max. (dBA)	69
Volume minimum (volume de l'échangeur de chaleur)	7.5 (3.5)
Volume du vase d'expansion interne (litres)	7.5
Classification selon DIN12876-1	Classification III (FL)
Refroidissement du groupe froid	1ère étape Air
Disponibles avec les tensions d'alimentation suivantes	3 x 208-230V/60Hz (+/- 5%) / 38A @ 208V, 40A @ 230V / Without Plug 3 x 230V/50Hz (+/- 10%) / 40A / Plug 63A CEE 3 x 400V/50Hz (+/- 10%) / 22A / Plug 32A CEE

Caractéristiques

Écran

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

Opération

TOUCH **Très grande facilité d'utilisation**
Ecran tactile pour pilotage direct sur l'écran

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

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

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

Régulation de la température

ICC **Pour des résultats parfaits**
'Intelligent Cascade Control', ajustement automatique des paramètres de contrôle PID, stabilité de la température $\pm 0,01$ °C ... $< \pm 0,2$ °C

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...

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

ATC³ **Le top de la précision de la mesure**
'Absolute Temperature Calibration' pour compenser une différence de température, calibration en 3 points

Technologie du froid

TC **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



Refroidissement économe en énergie

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

Équipement technique



Système de pompe intelligent

Puissance de pompe sûre et fiable, puissance de pompe ou pression réglable électroniquement par niveaux, adaptation automatique de la puissance de pompe 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



Échange 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 câbles), élargissable avec Profibus DP



Pilotage par programme aisé

Programmeur intégré pour l'exécution de programmes de température en fonction du temps, 8 programmes avec chaque fois jusqu'à 60 pas, avec heure réelle



Extrêmement silencieux

Des composants 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 jusqu'à des températures ambiantes 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