

LAUDA Thermostats de calibration

Calibrer et ajuster de -40 à 300 °C avec les thermostats de calibration LAUDA



Exemples d'application

- Production industrielle
- Instituts de contrôle
- Calibration de thermomètres
- Assurance qualité lors de la production de capteurs de température

Grande constance de température, compartiments pour échantillons, vaste gamme d'appareils et d'accessoires

Les thermostats de calibration LAUDA sont particulièrement adaptés aux opérations d'étalement et de calibration en laboratoire nécessitant constance de température, fiabilité des performances et homogénéité. Les appareils Ecoline Staredition et Proline apportent une solution complète et performante aux exigences

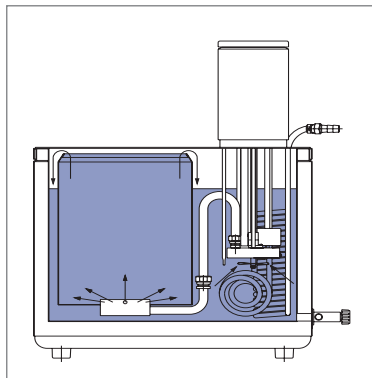
de chacun. Les différents modèles se distinguent par les dimensions, l'ouverture et la profondeur utile du bain. Les thermostats à fluide caloporteur sont supérieurs aux armoires chauffantes et aux thermostats à bloc métallique, le transfert thermique du fluide caloporteur étant de 40 à 60 fois meilleur que dans l'air.

Vos avantages en un clin d'oeil

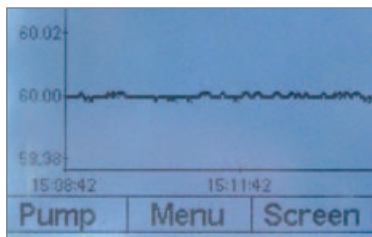
+ Les atouts des thermostats de calibration Les avantages pour vous



- Thermostats d'étalonnage disponibles sur deux gammes d'appareils
- Pour chaque besoin de calibration, la solution optimale existe



- Chambre d'étalonnage interne à circulation spéciale, utilisant le principe du débordement
 - Thermostats basse température disponibles avec isolation spécifique
- Homogénéité exceptionnelle de la diffusion thermique, excellente stabilité de la température
 - Profondeur d'immersion constante
 - Fonctionnement à basse température sans condensation sur la paroi externe de l'appareil
 - Grande fiabilité, même lorsque la température ambiante est élevée



- Stabilité en température jusqu'à $\pm 0,005$ K
- L'étalonnage précis et fiable des appareils de mesure est garanti



- Avec les équipements de refroidissement LAUDA, les températures atteignant -40 °C sont accessibles
- L'adéquation optimale à l'application suppose un choix judicieux de l'appareil de refroidissement

LAUDA Thermostats de calibration

Thermostats de calibration Ecoline Staredition et Proline

Les deux thermostats de calibration Ecoline Staredition possèdent une large gamme de température de -30 à 200 °C ainsi qu'une excellente constance de température de $\pm 0,01$ K. Le modèle RE 212 J est équipé d'un large écran LCD d'interfaces numériques et d'un programmeur de base. Le modèle RE 312 J, plus convivial, permet de brancher une sonde Pt100 pour régulation externe et inclus le logiciel LAUDA Wintherm Plus. Les modèles compacts Proline PJ 12 et PJ 12 C permettent d'atteindre 300 °C. Le PJJ 12 respectivement PJJ 12 C convient spécialement pour l'utilisation jusqu'à -40 °C couplé à un refroidisseur LAUDA.

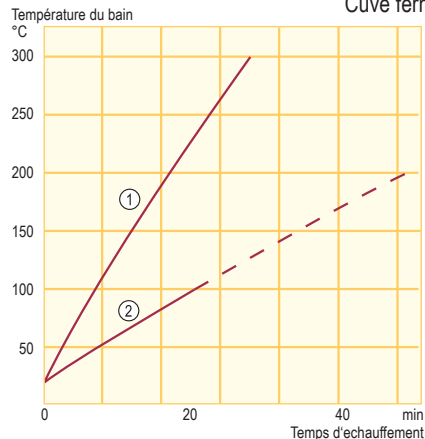


Ecoline Staredition RE 312 J



Proline PJ 12 C

Courbes de montée en température



- ① PJ 12/PJ 12 C (à 300 °C)
PJJ 12/PJJ 12 C (à 200 °C)
- ② RE 212 J
RE 312 J

Gamme de température

-40...300 °C

Accessoires inclus

Olives · écrous · flexible de court-circuit
(seulement RE 212 J, RE 312 J) · couvercle (PJ/PJJ)

Autres accessoires

Couvercle (RE 212 J, RE 312 J) · rotondes



Toutes les caractéristiques techniques à partir de la page 84
Autres alimentations électriques page 95

Caractéristiques techniques		RE 212 J	RE 312 J
Gamme de température de travail*	°C	-30...200	-30...200
Constance de température	\pm K	0,01	0,01
Résolution de l'affichage	°C	0,05	0,05/0,01
Puissance de chauffe	kW	2,25	2,25
Capacité cryogénique à 20 °C	kW	0,30	0,30
Pression de pompe max.	bar	0,40	0,40
Débit max. (pression)	L/min	17	17
Capacité du bain	L	9...12	9...12
Ouverture/profondeur du bain	mm	Ø 150/180	Ø 150/180
Référence 230 V; 50 Hz		LCK 1879	LCK 1880

Caractéristiques techniques		PJ 12	PJ 12 C	PJJ 12	PJJ 12 C
Gamme de température de travail	°C	30...300	30...300	30...200	30...200
Gamme de température avec refroidissement complémentaire	°C	0...300	0...300	-40**...200	-40**...200
Constance de température	\pm K	0,01	0,01	0,01	0,01
Résolution de l'affichage	°C	0,1	0,1/0,01/0,001	0,1	0,1/0,01/0,001
Puissance de chauffe	kW	3,5	3,5	3,5	3,5
Pression de pompe max.	bar	0,8	0,8	0,8	0,8
Débit max. (pression)	L/min	25	25	25	25
Capacité du bain	L	8,5...13,5	8,5...13,5	8,5...13,5	8,5...13,5
Ouverture/profondeur du bain	mm	Ø 120/320	Ø 120/320	Ø 120/320	Ø 120/320
Profondeur utile	mm	300	300	300	300
Référence 230 V; 50/60 Hz		LCB 0720	LCB 0721	LCB 0718	LCB 0719

* La plage de température correspond à la gamme ACC

** À -40 °C avec le refroidisseur LAUDA DLK 45, voir page 78