

# LAUDA Alpha

Thermostats et cryothermostats, l'entrée de gamme économique pour la thermostatisation en laboratoire de -25 à 100 °C



## Exemples d'application

- Préparation d'échantillon pour la chimie, les analyses pharmaceutiques
- Contrôle qualité
- Contrôle précis de la température dans des domaines sensibles tels que le milieu médical
- Polyvalent, pour des tâches de thermostatisation dans le domaine de la biotechnologie

## Technique fiable, design moderne, prix avantageux

**LAUDA Alpha** est le choix économique dans la gamme des thermostats de haute qualité LAUDA. La gamme de température de -25 à 100 °C couvre une grande partie de toutes les applications de base de thermorégulation dans le laboratoire. C'est précisément la gamme de température de travail des Alpha LAUDA. Une réduction des fonctions à l'essentiel en

s'appuyant sur la fiabilité et la convivialité permet à cette gamme d'appareils d'être économiquement intéressants. Les thermostats conviennent pour l'utilisation avec des liquides non inflammables (eau, eau/glycol) et pour des tâches de thermorégulation aussi bien internes qu'externes. L'utilisateur peut réaliser une calibration en 1 point des thermostats.

# Vos avantages en un clin d'oeil



## Les atouts de la gamme Alpha

## Les avantages pour vous



- Commande 3 touches avec un grand écran LED clairement lisible
- Protection en sous-niveau avec alarme sonore et visuelle
- Fonction minuterie

- Pilotage par menu simple et intuitif
- Valeurs de display bien lisibles
- Arrêt automatique du chauffage et de la pompe si le niveau de fluide caloporteur est insuffisant
- Arrêt automatique en standby après un temps déterminé



- Le système automatique du compresseur demande exactement la capacité cryogénique nécessaire – jusqu'à 425 W

- Utilisation économique
- Pas de consommation d'énergie inutile
- Principe de ménagement des appareils augmentant la longévité du compresseur



- Thermoplongeurs et thermostats à fixation

- Changement facile sur différentes cuves de paroi maximum de 30 mm possible



- Réduction du débit par des embouts

- Adaptation de la circulation à la taille du bain possible



- Démontage de la façade sans outil

- Nettoyage facile de l'entrée d'air froid
- Intervalles de maintenance augmentés

## Alpha Thermostat à immersion

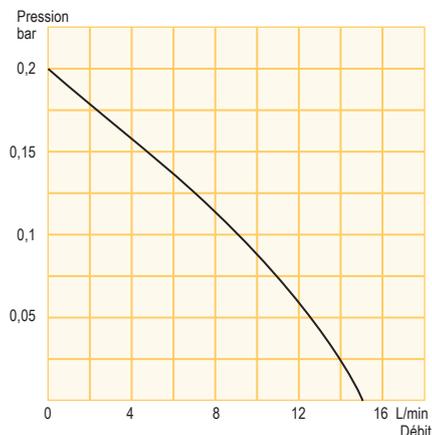
Le thermostat à immersion A est livré avec un système de fixation à vis pour les bains jusqu'à 30 mm d'épaisseur. En accessoires, le kit de circulation externe ainsi que le serpentin refroidisseur permettront de répondre à des besoins variés.



Thermoplongeur A



### Caractéristiques de la pompe Liquide caloporteur: eau



**Gamme de température**  
25...100 °C

**Accessoires inclus**  
Pince · embout en 2 tailles

**Autres accessoires cf. page 19**  
Kit de circulation externe · serpentin refroidisseur



Toutes les caractéristiques techniques à partir de la page 88

Autres alimentations électriques page 100



300 mm

Caractéristiques techniques		A
Gamme de température de travail	°C	25...100
Constance de température	±K	0,05
Puissance de chauffe	kW	1,5
Pression de pompe max.	bar	0,2
Débit max.*	L/min	15
<b>Référence</b> 230 V; 50/60 Hz		LCE 0226

\* Réglable jusqu'à 5 L/min

# Alpha Thermostats

Les thermostats avec cuve A 6, A 12, A 24 travaillent entre 25 et 100 °C. Comme pour le thermostat à immersion, le kit de circulation externe, le serpentin refroidisseur, de même que le kit recouvrement de bain sont disponibles en accessoires.

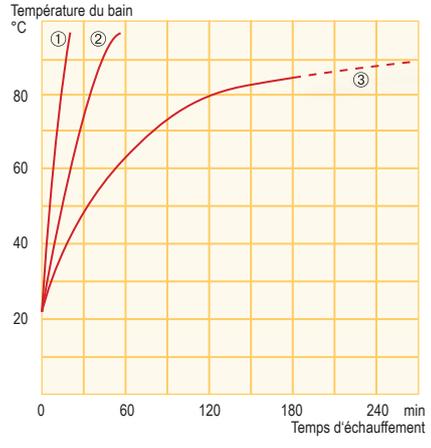


Thermostat A 12 avec accessoires en option serpentin refroidisseur



## Courbes de montée en température

Liquide caloporteur: eau,  
Cuve fermée



- ① A 6
- ② A 12
- ③ A 24

**Gamme de température**  
25...100 °C

**Accessoires inclus**  
Pince · embout en 2 tailles

**Autres accessoires cf. page 19**  
Kit de circulation externe · serpentin refroidisseur · kit recouvrement de bain



Toutes les caractéristiques techniques à partir de la page 88  
Autres alimentations électriques page 100



Caractéristiques techniques		A 6	A 12	A 24
Gamme de température de travail	°C	25*...100	25*...100	25*...100
Constance de température	±K	0,05	0,05	0,05
Puissance de chauffe	kW	1,5	1,5	1,5
Pression de pompe max.	bar	0,2	0,2	0,2
Débit max.	L/min	15	15	15
Capacité du bain	L	2,5...5,5	8...12	18...25
Ouverture du bain	mm	145x161	235x161	295x374
Profondeur du bain	mm	150	200	200
<b>Référence</b> 230 V; 50/60 Hz		LCB 0733	LCB 0734	LCB 0735

\* Bain non recouvert

# LAUDA Alpha

## Alpha Cryothermostats

La technique de réfrigération des cryothermostats RA 8, RA 12 et RA 24 permet d'assurer une réfrigération sur l'ensemble de la plage de températures de -25 à 100 °C. Le fluide caloporteur est évacué par le raccord de vidange situé à l'arrière de l'appareil. Tous les cryothermostats sont dotés en série d'un couvercle de bain et de raccords de pompe.

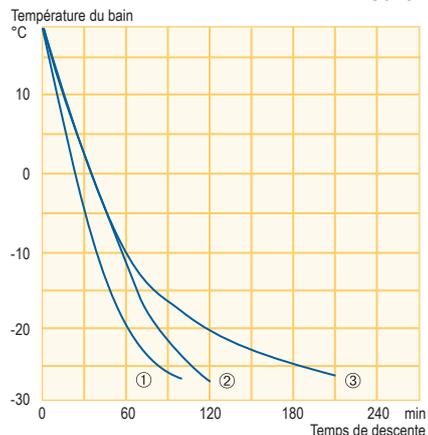


Cryothermostat RA 24



### Courbes de descente en température

Liquide caloporteur: éthanol, Cuve fermée



- ① RA 8
- ② RA 12
- ③ RA 24

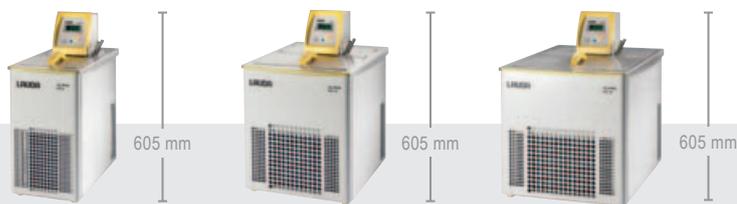
**Gamme de température**  
-25...100 °C

#### Accessoires inclus

Kit de circulation de pompe · couvercle de bain · flexible court-circuit pour les raccords de pompe

#### Autres accessoires

Portoirs · flexibles



Toutes les caractéristiques techniques à partir de la page 92

Autres alimentations électriques page 102

Caractéristiques techniques		RA 8	RA 12	RA 24
Gamme de température de travail*	°C	-25...100	-25...100	-25...100
Constance de température	±K	0,05	0,05	0,05
Puissance de chauffe	kW	1,5	1,5	1,5
Capacité cryogénique à 20 °C	kW	0,225	0,325	0,425
Pression de pompe max.	bar	0,2	0,2	0,2
Débit max.	L/min	15	15	15
Capacité du bain	L	5...7,5	9.5...14,5	14...22
Ouverture du bain	mm	165x177	300x203	350x277
Profondeur du bain	mm	160	160	160
<b>Référence</b> 230 V; 50 Hz		LCK 1907	LCK 1908	LCK 1909

\* La plage de température correspond à la gamme ACC

## Alpha accessoires

### Kit de circulation de pompe

pour thermostatiser des applications externes

Réf.	Description
LCZE 005	Avec olives 13 mm

Pour tous les thermoplongeurs portatifs et thermostats chauffants Alpha

### Serpentin de refroidissement

pour le refroidissement de bains chauffants au moyen d'eau de refroidissement

Réf.	Description
LCZE 004	Avec olives 12 mm

Pour tous les thermoplongeurs portatifs et thermostats chauffants Alpha

### Portoirs de tubes

Polypropylène jusqu'à 95 °C

Réf.	Description	Qté tubes	Ø mm
UE 047/UE 041	Portoir blanc/jaune	21	30
UE 046/UE 040	Portoir blanc/jaune	24	25
UE 045/UE 039	Portoir blanc/jaune	40	20
UE 048/UE 042	Portoir blanc/jaune	60	16
UE 043/UE 037	Portoir blanc/jaune	90	13
Pour	3 x A 24 2 x RA 12 3 x RA 24		

\* Portoir de tubes à essai en acier inox jusqu'à 150 °C, sur demande

### Kit recouvrement de bain

Pour montage sur les thermostats Alpha.

Comprenant: pont de bain, couvercle de bain, 2 plaques d'obturation et 4 vis.

Réf.	Description
LCZE 006	Kit recouvrement de bain A 6
LCZE 007	Kit recouvrement de bain A 12
LCZE 008	Kit recouvrement de bain A 24



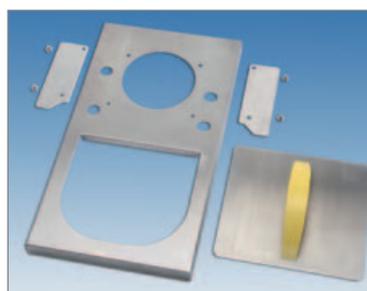
LCZE 005



LCZE 004



UE 043



LCZE 006



Demandez gratuitement les prospectus détaillés des accessoires et des liquides caloporteurs LAUDA.



IGZ Instruments AG  
Räffelstrasse 32  
CH-8045 Zürich

Tel. +41 44 456 33 33  
Fax +41 44 456 33 30  
www.igz.ch igz@igz.ch