

LAUDA Alpha

Thermostats chauffants de 25 à 100 °C
pour une thermorégulation économique en laboratoire

Agence Nord:
ZA Object'ifs Sud - Lot A3
6 Allée Ermitte du Châtelet
14123 Ifs
tél : 02.31.34.50.74
fax : 02.31.34.55.17



Agence Est:
Parc Club des Tanneries
2 Rue de la Faisanderie
67380 Lingolsheim
tél : 03.88.04.01.81
fax : 03.68.93.01.52

Agence Sud:
Bât Le Venango, 392 Rue Jean Dausset
AGROPARC - BP11575
84916 Avignon Cédex 9
tél : 04.90.27.17.95 fax : 04.90.27.17.52

www.deltalabo.fr
info@deltalabo.fr

25°C ————— 100°C

Thermostats économiques de design moderne dotés d'une technologie fiable

LAUDA Alpha est la solution la plus économique dans le domaine des thermostats LAUDA de haute qualité. Ces thermostats fiables et faciles à utiliser, dont les fonctions sont réduites à l'essentiel, conviennent pour une utilisation avec des liquides non inflammables et pour des tâches de thermorégulation aussi bien internes qu'externes.



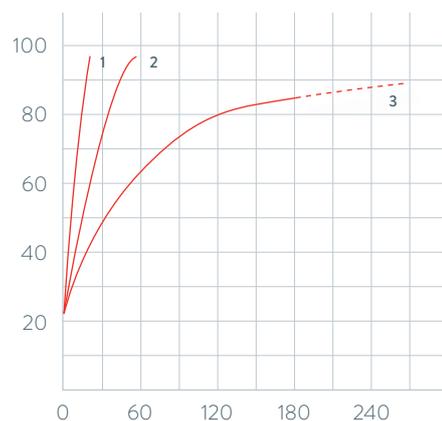
Réglage simple et intuitif grâce à une commande à 3 touches avec affichage LED clairement lisible de grande taille



Pince filetée pour adaptation facile sur différentes cuves de bain présentant une épaisseur de paroi jusqu'à 30 mm

COURBES DE MONTÉE EN TEMPÉRATURE Liquide caloporteur : eau, bain fermé

Température du bain °C



1 A6
2 A12
3 A24

Durée de chauffage min

Principales fonctions

- Cuves de bain embouties en acier inoxydable
- Une fonction minuteur intégrée permet l'arrêt automatique de l'appareil (Standby)
- Protection contre les surchauffes et contre les niveaux trop bas pour une utilisation avec des liquides non inflammables

Équipement de série

Pince filetée, attache-câble enfichable en deux tailles

Autres accessoires

Kit de circulation de la pompe, serpentin de refroidissement, ensemble de couverture du bain

Vous trouverez toutes les caractéristiques techniques, variantes de tension et courbes caractéristiques dans les >Caractéristiques techniques<.

Plus d'informations sur www.lauda.de/de/1724



LAUDA Alpha

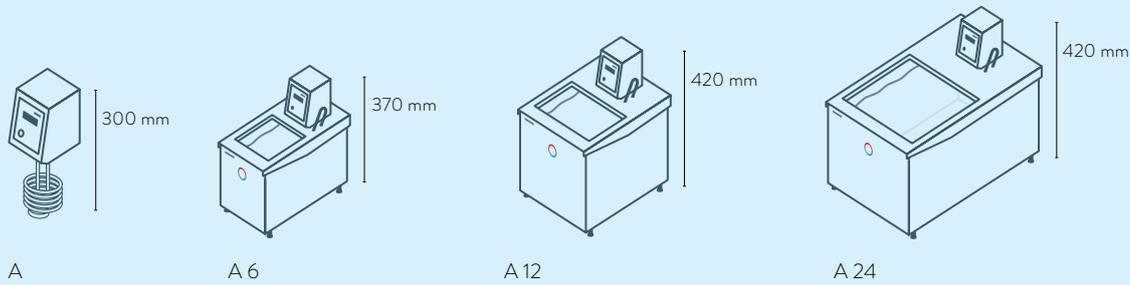
Le thermostat immergé et les thermostats chauffants A 6, A 12 et A 24 fonctionnent dans la plage de température entre 25 et 100 °C. Un serpentin de refroidissement et un kit de circulation de la pompe ainsi qu'un ensemble de couverture du bain sont disponibles en tant qu'accessoires pour tous les thermostats.



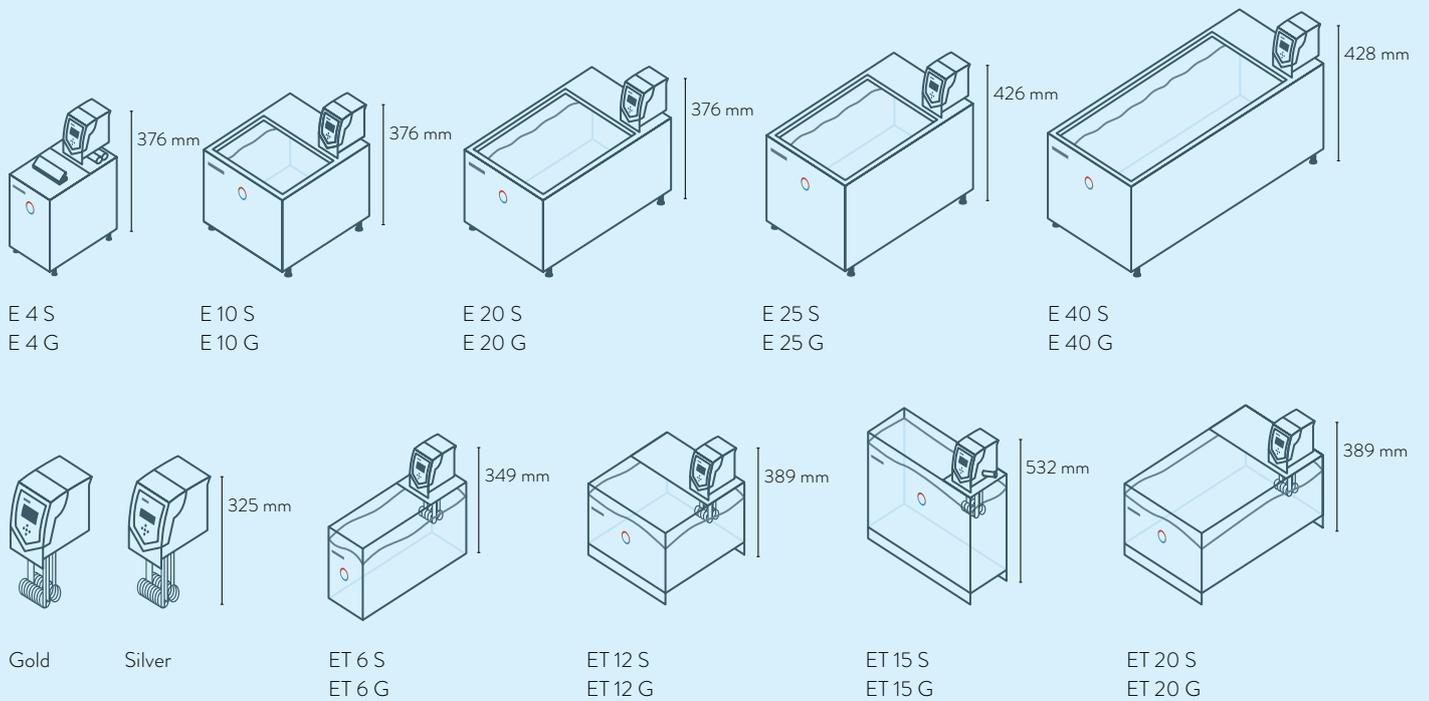
Thermostats chauffants LAUDA

Aperçu des différents modèles

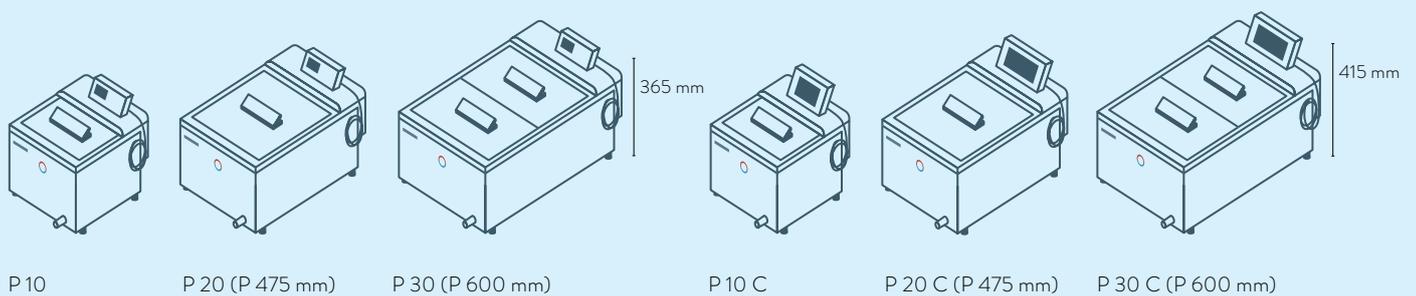
LAUDA Alpha / Page 66



LAUDA ECO / Page 68



LAUDA PRO / Page 70



Thermostats chauffants LAUDA

Interfaces

	Pt. 100 (1)	Pt. 100 (2)	USB	Ethernet	RS-232 / 485	Analogique	Contact Namur	Contact D-Sub	PROFIBUS	EtherCAT M8	EtherCAT RJ45	Nombre d'emplacements de modules, grand	Nombre d'emplacements de modules, petit
LAUDA Alpha / Page 66	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LAUDA ECO / Page 68	Z	-	S	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	1	1
LAUDA PRO / Page 70	S	-	S	S	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	1	-
LAUDA Proline Master	S	-	-	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	2	-
LAUDA Proline Command	S	-	-	Z	S	Z	Z	Z	Z	Z	Z	2	-

S = De série

Z = Disponible en option



LRZ 912
Module analogique



LRZ 913
Interface RS-232/485



LRZ 914
Module de contact avec 1 entrée et 1 sortie (NAMUR)



LRZ 915
Module de contact avec 3 entrées et 3 sorties



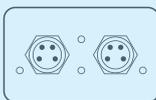
LRZ 917
Module Profibus



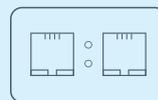
LRZ 918
Module Pt100/LiBus, petit cache



LRZ 921
Module Ethernet



LRZ 922
Module EtherCAT avec raccord M8

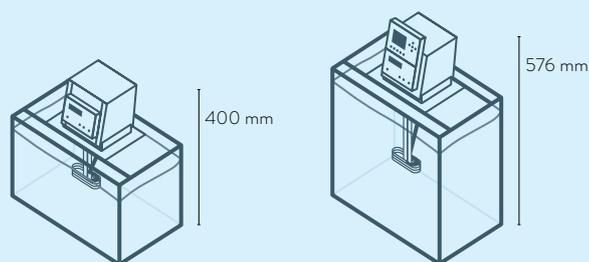


LRZ 923
Module EtherCAT avec raccord RJ45



LRZ 925
Module externe Pt100/LiBus, grand cache

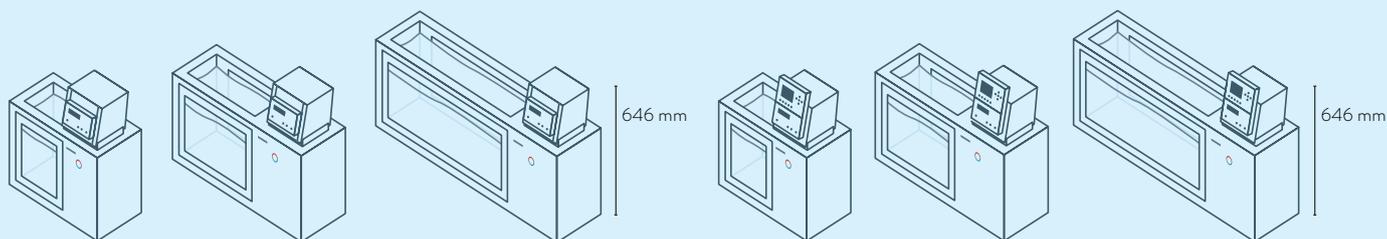
Thermostat à pont LAUDA Proline / Page 72



PB
PBD

PB C
PBD C

Thermostat transparent LAUDA Proline / Page 74



PV 15
PVL 15

PV 24
PVL 24

PV 36

PV 15 C
PVL 15 C

PV 24 C
PVL 24 C

PV 36 C

Thermostats chauffants LAUDA

Aperçu des fonctions

Élément de commande	Alpha	ECO S	ECO G	PRO Base	PRO Command Touch	Proline Master	Proline Command
Affichage	7 segments	LCD mono	TFT	OLED	TFT	7 segments	LCD mono
Type de commande	3 touches	Touche programmable 3 touches	Touche programmable pour curseur	Touche programmable pour curseur	Multi-touch	4 touches	Touche programmable pour curseur
Commande amovible	-	-	-	✓	✓	-	✓
Gestion des utilisateurs	-	-	-	-	✓	-	-
Enregistrement de données, exportation sur clé USB	-	-	-	-	✓	-	-
Calibration 1 point	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Calibration 2 points	-	-	-	✓	✓	-	-
Nombre de programme/segment	-	1 / 20	5 / 150	1 / 20	100 / 5000	-	5 / 150
Programmeur avec champs de tolérance	-	✓	✓	✓	✓	-	✓
Fonction Rampe	-	-	-	-	✓	-	✓
Fonction Horloge	-	-	-	-	✓	-	✓
Fonction Compte à rebours	✓	-	-	-	✓	-	✓
Affichage graphique des changements de température	-	-	✓	-	✓	-	✓
By-pass réglable	-	-	-	-	-	✓	✓
Indicateur de niveau (numérique)	-	-	-	✓	✓	✓	✓
Mise en veille	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Alarme de niveaux bas	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Robinet de vidange	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Vis de vidange	✓	-	-	-	-	-	-

Thermostats chauffants LAUDA

Caractéristiques techniques selon DIN 12876

Type d'appareil	Plage de température de fonctionnement °C	Plage de température de travail avec refroidissement à l'eau °C	Plage de température de service °C	Constante de température ±K	Dispositif de sécurité	Puissance de chauffe max. kW	Type de pompe	Pression de refoulement max. bar	Pression d'aspiration max. bar	Débit refoulé max. refoulement l/min	Débit refoulé max. aspiration l/min	filetage de raccordement de pompe mm	Olive Øa	Volume de remplissage min. l
LAUDA Alpha / Page 66														
A	25 ... 100	20 ... 100	-25 ... 100	0,05	I, NFL	1,5	D	0,2	-	15,0	-	N/A	-	-
A 6	25 ... 100	20 ... 100	-25 ... 100	0,05	I, NFL	1,5	D	0,2	-	15,0	-	N/A	-	2,5
A 12	25 ... 100	20 ... 100	-25 ... 100	0,05	I, NFL	1,5	D	0,2	-	15,0	-	N/A	-	8,0
A 24	25 ... 100	20 ... 100	-25 ... 100	0,05	I, NFL	1,5	D	0,2	-	15,0	-	N/A	-	18,0
LAUDA ECO / Page 68														
Silver	20 ... 200	20 ... 200	-20 ... 200	0,01	III, FL	2,0	V	0,55	-	22,0	-	N/A	-	-
ET 6 S	20 ... 100	20 ... 100	-20 ... 100	0,01	III, FL	2,0	V	0,55	-	22,0	-	N/A	-	5,0
ET 12 S	20 ... 100	20 ... 100	-20 ... 100	0,01	III, FL	2,0	V	0,55	-	22,0	-	N/A	-	9,5
ET 15 S	20 ... 100	20 ... 100	-20 ... 100	0,01	III, FL	2,0	V	0,55	-	22,0	-	N/A	13	13,5
ET 20 S	20 ... 100	20 ... 100	-20 ... 100	0,01	III, FL	2,0	V	0,55	-	22,0	-	N/A	-	15,0
E 4 S	20 ... 200	20 ... 200	-20 ... 200	0,01	III, FL	2,0	V	0,55	-	22,0	-	N/A	13	3,0
E 10 S	20 ... 200	20 ... 200	-20 ... 200	0,01	III, FL	2,0	V	0,55	-	22,0	-	N/A	-	7,5
E 20 S	20 ... 200	20 ... 200	-20 ... 200	0,01	III, FL	2,0	V	0,55	-	22,0	-	N/A	-	13,0
E 25 S	20 ... 200	20 ... 200	-20 ... 200	0,01	III, FL	2,0	V	0,55	-	22,0	-	N/A	-	16,0
E 40 S	20 ... 200	20 ... 200	-20 ... 200	0,01	III, FL	2,0	V	0,55	-	22,0	-	N/A	-	32,0
Gold	20 ... 200	20 ... 200	-20 ... 200	0,01	III, FL	2,6	V	0,55	-	22,0	-	N/A	-	-
ET 6 G	20 ... 100	20 ... 100	-20 ... 100	0,01	III, FL	2,6	V	0,55	-	22,0	-	N/A	-	5,0
ET 12 G	20 ... 100	20 ... 100	-20 ... 100	0,01	III, FL	2,6	V	0,55	-	22,0	-	N/A	-	9,5
ET 15 G	20 ... 100	20 ... 100	-20 ... 100	0,01	III, FL	2,6	V	0,55	-	22,0	-	M16×1	-	13,5
ET 20 G	20 ... 100	20 ... 100	-20 ... 100	0,01	III, FL	2,6	V	0,55	-	22,0	-	N/A	-	15,0
E 4 G	20 ... 200	20 ... 200	-20 ... 200	0,01	III, FL	2,6	V	0,55	-	22,0	-	M16×1	-	3,0
E 10 G	20 ... 200	20 ... 200	-20 ... 200	0,01	III, FL	2,6	V	0,55	-	22,0	-	N/A	-	7,5
E 20 G	20 ... 200	20 ... 200	-20 ... 200	0,01	III, FL	2,6	V	0,55	-	22,0	-	N/A	-	13,0
E 25 G	20 ... 200	20 ... 200	-20 ... 200	0,01	III, FL	2,6	V	0,55	-	22,0	-	N/A	-	16,0
E 40 G	20 ... 200	20 ... 200	-20 ... 200	0,01	III, FL	2,6	V	0,55	-	22,0	-	N/A	-	32,0

* D: Pompe de refoulement (pour faire circuler le liquide caloporteur)

V: Pompe Vario (pompe de refoulement, avec différents niveaux de puissance)

Thermostats chauffants LAUDA

Variantes de tension

Type d'appareil	Tension secteur V; Hz	Puissance de chauffe max. kW	Puissance absorbée max. kW	Code de la fiche*	Numéro d'article	Type d'appareil	Tension secteur V; Hz	Puissance de chauffe max. kW	Puissance absorbée max. kW	Code de la fiche*	Numéro d'article
LAUDA Alpha / Page 66											
A	100 V; 50/60 Hz	1,0	1,0	14	L000634	A 12	115 V; 60 Hz	1,2	1,2	14	L000632
A	115 V; 60 Hz	1,2	1,2	14	L000630	A 24	115 V; 60 Hz	1,2	1,2	14	L000633
A 6	100 V; 50/60 Hz	1,0	1,0	14	L000635						
A 6	115 V; 60 Hz	1,2	1,2	14	L000631						
LAUDA ECO / Page 68											
Silver	100 V; 50/60 Hz	1,0	1,1	14	L001082	E 40 S	115 V; 60 Hz	1,3	1,4	14	L001196
Silver	115 V; 60 Hz	1,3	1,4	14	L001080	E 40 S	220 V; 60 Hz	1,8	2,1	3	L001176
Silver	220 V; 60 Hz	1,9	2,0	3	L001078	Gold	100 V; 50/60 Hz	1,0	1,1	14	L001083
ET 6 S	100 V; 50/60 Hz	1,0	1,1	14	L001232	Gold	115 V; 60 Hz	1,3	1,4	14	L001081
ET 6 S	115 V; 60 Hz	1,3	1,4	14	L001203	Gold	220 V; 60 Hz	2,4	2,5	3	L001079
ET 6 S	220 V; 60 Hz	1,8	2,0	3	L001183	ET 6 G	100 V; 50/60 Hz	1,0	1,1	14	L001236
ET 12 S	100 V; 50/60 Hz	1,0	1,1	14	L001233	ET 6 G	115 V; 60 Hz	1,3	1,4	14	L001207
ET 12 S	115 V; 60 Hz	1,3	1,4	14	L001204	ET 6 G	220 V; 60 Hz	2,4	2,5	3	L001187
ET 12 S	220 V; 60 Hz	1,8	2,7	3	L001184	ET 15 G	100 V; 50/60 Hz	1,0	1,1	14	L001238
ET 15 S	100 V; 50/60 Hz	1,0	1,1	14	L001234	ET 15 G	115 V; 60 Hz	1,3	1,4	14	L001209
ET 15 S	115 V; 60 Hz	1,3	1,4	14	L001205	ET 15 G	220 V; 60 Hz	2,4	2,5	3	L001189
ET 15 S	220 V; 60 Hz	1,8	2,7	3	L001185	ET 20 G	100 V; 50/60 Hz	1,0	1,1	14	L001239
ET 20 S	100 V; 50/60 Hz	1,0	1,1	14	L001235	ET 20 G	115 V; 60 Hz	1,3	1,4	14	L001210
ET 20 S	115 V; 60 Hz	1,3	1,4	14	L001206	ET 20 G	220 V; 60 Hz	2,4	2,5	3	L001190
ET 20 S	220 V; 60 Hz	1,8	2,7	3	L001186	E 4 G	100 V; 50/60 Hz	1,0	1,1	14	L001226
E 4 S	100 V; 50/60 Hz	1,0	1,1	14	L001220	E 4 G	115 V; 60 Hz	1,3	1,4	14	L001197
E 4 S	115 V; 60 Hz	1,3	1,4	14	L001191	E 4 G	220 V; 60 Hz	2,4	2,5	3	L001177
E 4 S	220 V; 60 Hz	1,8	2,1	3	L001171	E 10 G	100 V; 50/60 Hz	1,0	1,1	14	L001227
E 10 S	100 V; 50/60 Hz	1,0	1,1	14	L001221	E 10 G	115 V; 60 Hz	1,3	1,4	14	L001198
E 10 S	115 V; 60 Hz	1,3	1,4	14	L001192	E 10 G	220 V; 60 Hz	2,4	2,5	3	L001178
E 10 S	220 V; 60 Hz	1,8	2,1	3	L001172	E 10 G	100 V; 50/60 Hz	1,0	1,1	14	L001227
E 20 S	100 V; 50/60 Hz	1,0	1,1	14	L001223	E 10 G	115 V; 60 Hz	1,3	1,4	14	L001198
E 20 S	115 V; 60 Hz	1,3	1,4	14	L001194	E 10 G	220 V; 60 Hz	2,4	2,5	3	L001178
E 20 S	220 V; 60 Hz	1,8	2,1	3	L001174						
E 25 S	100 V; 50/60 Hz	1,0	1,1	14	L001224						
E 25 S	115 V; 60 Hz	1,3	1,4	14	L001195						
E 25 S	220 V; 60 Hz	1,8	2,1	3	L001175						

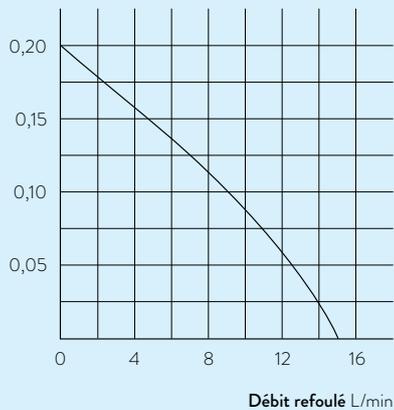
Thermostats chauffants LAUDA

Autres courbes caractéristiques

LAUDA Alpha / Page 66

COURBES DE LA POMPE Liquide caloporteur : eau

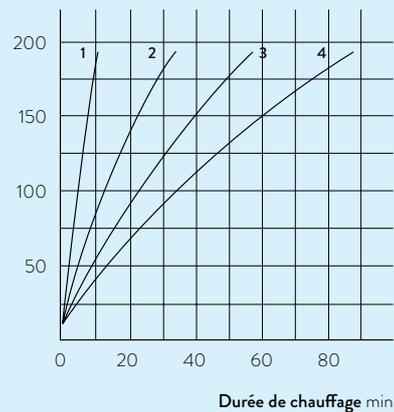
Pression bar



LAUDA ECO / Page 68

COURBES DE MONTÉE EN TEMPÉRATURE Liquide caloporteur : Therm 240, bain fermé

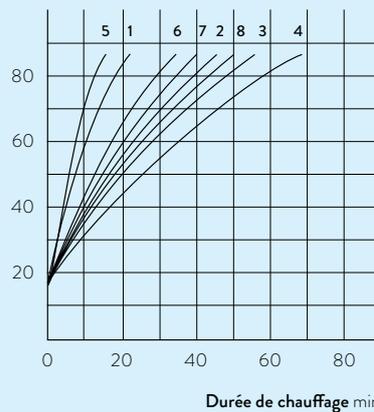
Température du bain °C



- 1 E 4 S
- 2 E 10 S
- 3 E 20 S
- 4 E 25 S

COURBES DE MONTÉE EN TEMPÉRATURE Liquide caloporteur : eau, bain fermé

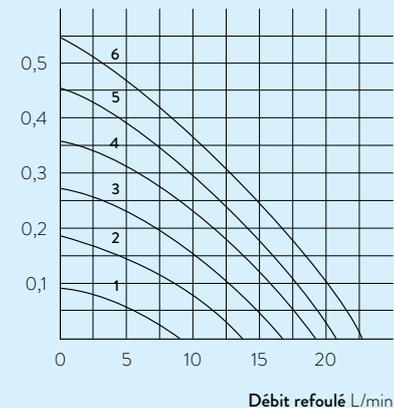
Température du bain °C



- 1 ET 6 S
- 2 ET 12 S
- 3 ET 15 S
- 4 ET 20 S
- 5 ET 6 G
- 6 ET 12 G
- 7 ET 15 G
- 8 ET 20 G

COURBES DE LA POMPE Liquide caloporteur : eau

Pression bar



- 1 Niveau 1
- 2 Niveau 2
- 3 Niveau 3
- 4 Niveau 4
- 5 Niveau 5
- 6 Niveau 6

Agence Nord:

ZA Object'Ifs Sud - Lot A3
6 Allée Emilie du Châtelet
14123 Ifs
tél : 02.31.34.50.74
fax : 02.31.34.55.17

Agence Sud:

Bât Le Venango. 392 Rue Jean Dausset
AGROPARC - BP11575
84916 Avignon Cédex 9
tél : 04.90.27.17.95 fax : 04.90.27.17.52



Agence Est:

Parc Club des Tanneries
2 Rue de la Faisanderie
67380 Lingolsheim
tél : 03.88.04.01.81
fax : 03.68.93.01.52

www.deltalabo.fr
info@deltalabo.fr