

°LAUDA



CATALOGUE GÉNÉRAL APPAREIL DE THERMORÉGULATION 2024/2025

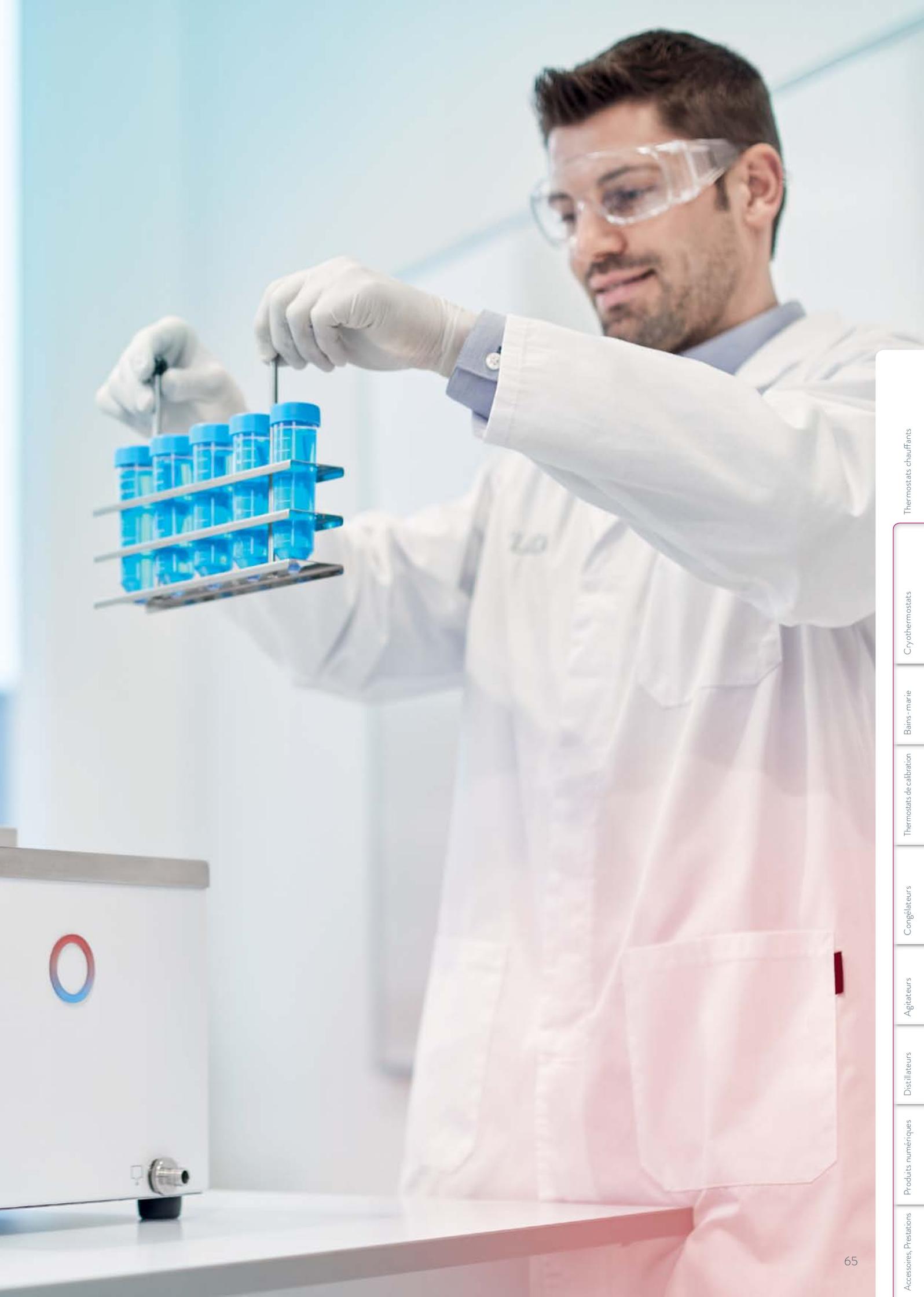
°FAHRENHEIT. °CELSIUS. °LAUDA.

LAUDA THERMOSTATS CHAUFFANTS



Exemples d'application spécifiques

- Préparation d'échantillons pour l'analyse chimique et pharmaceutique
- Sérologie médicale
- Biotechnologie
- Test de matériaux



Thermostats chauffants

Cryothermostats

Bains-marie

Thermostats de calibration

Congélateurs

Agitateurs

Distillateurs

Produits numériques

Accessoires, Prestations

LAUDA Alpha

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

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

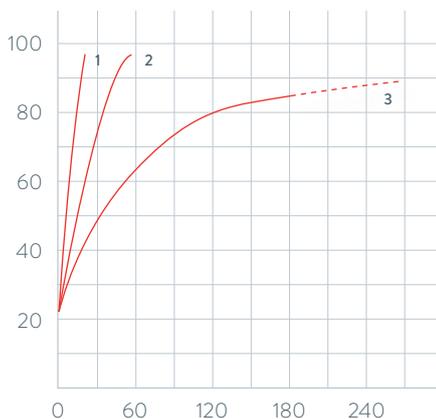


Pince filetée pour adaptation facile sur différentes cuves de bain présentant une épaisseur de paroi jusqu'à 30 mm

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.



LAUDA ECO

Thermostats chauffants de 20 à 200 °C
pour une thermorégulation économique en laboratoire



Thermorégulation performante et économique

Dans la gamme d'accessoires, les thermostats ECO existent en version Silver (écran LCD) ou Gold (écran TFT couleur) équipée de plusieurs modules d'interface. La pompe de circulation est réglable sur six niveaux. Les thermostats chauffants ECO comprennent des bains transparents jusqu'à 100 °C ainsi que des thermostat immergés et des thermostats chauffants à cuve d'acier inoxydable jusqu'à 200 °C.



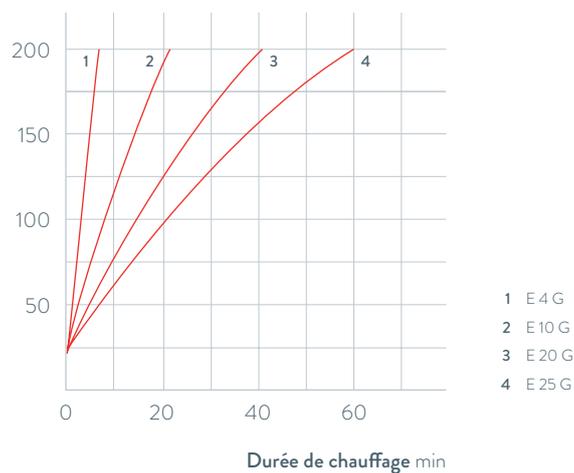
Utilisation simple grâce à des menus clairs sur écran LCD monochrome (Silver) ou TFT couleur (Gold)



Serpentin de refroidissement en série pour tous les thermostats chauffants

COURBES DE MONTÉE EN TEMPÉRATURE Liquide caloporteur : Therm 250, bain fermé

Température du bain °C



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

Principales fonctions

- Programmeur intégré pour l'automatisation de l'évolution de la température
- Réglage du by-pass de régulation du débit pour la circulation interne/externe, pilotable de l'extérieur durant le fonctionnement
- Possibilité d'ajouter un module Pt100/LiBus pour la régulation externe et la commande via l'unité de télécommande Command
- Plage de température de fonctionnement dont les valeurs limites sont personnalisables, et réglage séparé de la protection contre les surchauffes

Équipement de série

Serpentin de refroidissement, couvercle de cuve et raccords de pompe (pour E 4)

Autres accessoires

Flexibles, couvercle de cuve, kit de raccordement de pompe, modules d'interfaces (p. 77)

Vous trouverez toutes les caractéristiques techniques, variantes de tension et courbes caractéristiques dans les »Caractéristiques techniques«.

Plus d'informations sur www.lauda.de/de/1726



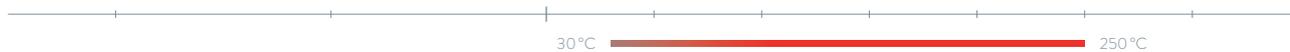
LAUDA ECO

Les bains thermostatés sont équipés en série d'un serpentin de refroidissement. L'E 4 est doté en outre d'un couvercle de cuve et de raccords de pompe permettant de raccorder une application externe. Sur les cuves en acier inoxydable, un robinet de vidange à l'arrière de l'appareil permet de vidanger facilement et de manière sûre le liquide caloporteur.



LAUDA PRO

Bains thermostatés de 30 à 250 °C
pour une thermorégulation professionnelle



Utilisation flexible, performances remarquables

LAUDA PRO représente la ligne de produits du futur avec un concept global remarquable : les unités de commande innovantes Base ou Command Touch sont amovibles et utilisables comme télécommandes. Les bains thermostatés sont disponibles en trois tailles de cuve et sont équipés en série d'un serpentin de refroidissement.



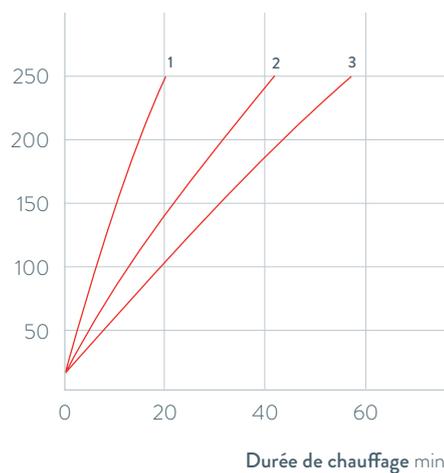
Appareil de faible hauteur et accessibilité du bain à 360° grâce à une unité de télécommande amovible



Interfaces Ethernet et USB et raccord Pt100

COURBES DE MONTÉE EN TEMPÉRATURE Liquide caloporteur : Therm 250, bain fermé

Température du bain °C



- 1 P10 C
- 2 P20 C
- 3 P30 C

Principales fonctions

- Vanne de vidange sur la partie avant de l'appareil
- Commande via l'unité de commande Base avec écran OLED ou via l'unité Command Touch avec écran tactile couleur
- Cuves de bain en acier inoxydable (isolées, avec poignées)
- Pompe Vario interne avec 8 niveaux de puissance sélectionnables
- Interfaces Ethernet et USB et raccord Pt100

Équipement de série

Couvercle de cuve, olives pour tuyaux avec bagues-écrous pour serpentin de refroidissement

Autres accessoires

Pompe supplémentaire, modules d'interface

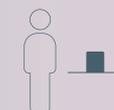
Vous trouverez toutes les caractéristiques techniques, variantes de tension et courbes caractéristiques dans les ›Caractéristiques techniques‹.

Plus d'informations sur www.lauda.de/de/1728



LAUDA PRO

Présentant respectivement des volumes de 10, 20 et 30 litres, les bains thermostatés chauffants LAUDA PRO P 10, P 20 et P 30 peuvent fonctionner jusqu'à une température maximale de 250 °C et sont optimisés pour les applications en bains grâce à leur très bonne stabilité thermique (constante de température $\pm 0,01$ K). L'unité de commande amovible, support inclus, permet une nette réduction de la hauteur de l'appareil.



Thermostats à pont LAUDA Proline

Thermostats à pont de 30 à 300 °C

pour la thermorégulation de n'importe quel bain

30°C  300°C

Utilisation intuitive sur une large plage de température

Les thermostats à pont LAUDA Proline avec pompe Varioflex sont parfaitement adaptés pour la thermorégulation de n'importe quelle cuve de bain. Les modèles PB sont dotés d'une pompe refoulante-aspirante alors que les modèles PBD sont équipés d'une pompe de refoulement plus puissante. Ils permettent de thermoréguler des cuves plus profondes à partir de 320 mm. Une tige télescopique est en outre disponible pour les bains de 310 à 550 mm de largeur, de même qu'une poignée ergonomique et des raccords de pompe à l'arrière et sur les côtés.



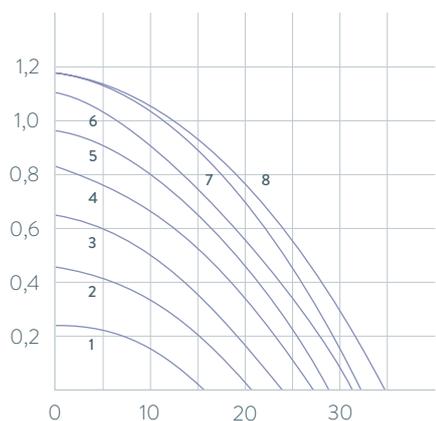
Tiges télescopiques extensibles à poser sur des bains de 310 à 550 mm de largeur



Unité de télécommande amovible pour une utilisation simple et intuitive

COURBES DE LA POMPE pour PBD et PBD C, Liquide caloporteur : eau

Pression bar



- 1 Niveau 1
- 2 Niveau 2
- 3 Niveau 3
- 4 Niveau 4
- 5 Niveau 5
- 6 Niveau 6
- 7 Niveau 7
- 8 Niveau 8

Débit refoulé L/min

Principales fonctions

- Programmeur avec 150 segments température-temps et affichage graphique de l'évolution de la température pour l'unité de commande Command
- Système PowerAdapt pour une puissance de chauffe maximale parfaitement adaptée, sans influence de l'alimentation secteur
- Protection contre les niveaux trop bas et protection réglable contre les surchauffes avec alarme sonore. Flotteur pour détecter les niveaux trop élevés ou trop bas

Équipement de série

Olives pour tuyaux de raccordement de la pompe, tiges télescopiques

Autres accessoires

Dispositif de remplissage automatique, cuves de bain, modules d'interfaces

Vous trouverez toutes les caractéristiques techniques, variantes de tension et courbes caractéristiques dans les «Caractéristiques techniques».

Plus d'informations sur www.lauda.de/de/1730



Thermostat à pont LAUDA Proline

Les thermostats à pont LAUDA Proline sont disponibles avec deux unités de commande différentes. La version *Master* est conçue pour toutes les applications où les paramètres ne doivent pas être modifiés trop souvent. L'unité de commande amovible *Command* offre un écran graphique LCD pour un grand confort d'utilisation et une fonctionnalité optimale.



Thermostats transparents LAUDA Proline

Thermostats transparents chauffants de 30 à 230 °C pour la recherche, l'ingénierie appliquée et la production

30°C ————— 230°C

Une vue claire de l'objet à tout instant

Les thermostats transparents LAUDA Proline sont conçus pour pouvoir observer directement les objets insérés. Ils sont parfaits pour une utilisation avec le viscosimètre entièrement automatique LAUDA PVS ou iVisc, car la constante de température dans le temps et l'espace requise pour pouvoir déterminer précisément la viscosité est garantie sur toute la vaste plage de température. De plus, le principe des deux compartiments garantit toujours un niveau de liquide constant dans l'espace de mesure indépendamment de la quantité de liquide et de la température. Les modèles PVL à cinq couches de verre isolant permettent d'effectuer des mesures à très basse température jusqu'à -40 ou -60 °C en raccordant un cryothermostat.



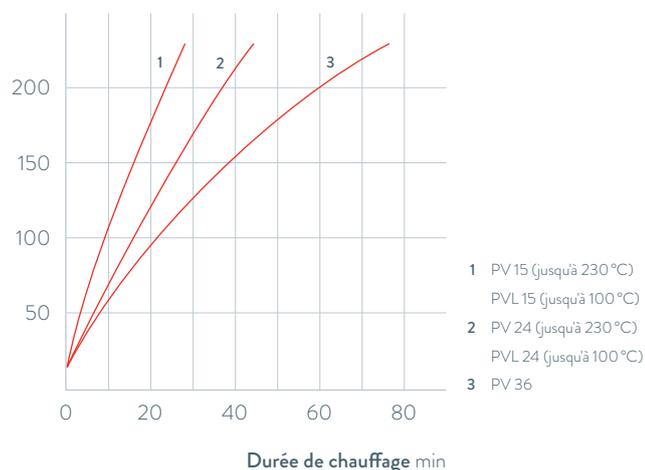
Le verre isolant permet l'observation des échantillons, y compris pour les températures basses



Unité de télécommande amovible pour une utilisation simple et intuitive

COURBES DE MONTÉE EN TEMPÉRATURE Liquide caloporteur : Therm 250, bain fermé

Température du bain °C



Principales fonctions

- Programmeur avec 150 segments température-temps et affichage graphique de l'évolution de la température pour l'unité de commande Command
- Pompe Varioflex LAUDA (pompe de refoulement) avec 8 niveaux de puissance sélectionnables
- Serpentin de refroidissement de série permettant de raccorder un refroidisseur supplémentaire

Équipement de série

Olives pour tuyaux de raccordement de la pompe et serpentin de refroidissement

Autres accessoires

Électrovanne pour l'eau de refroidissement, refroidisseur supplémentaire, modules d'interfaces

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



Thermostat transparent LAUDA Proline

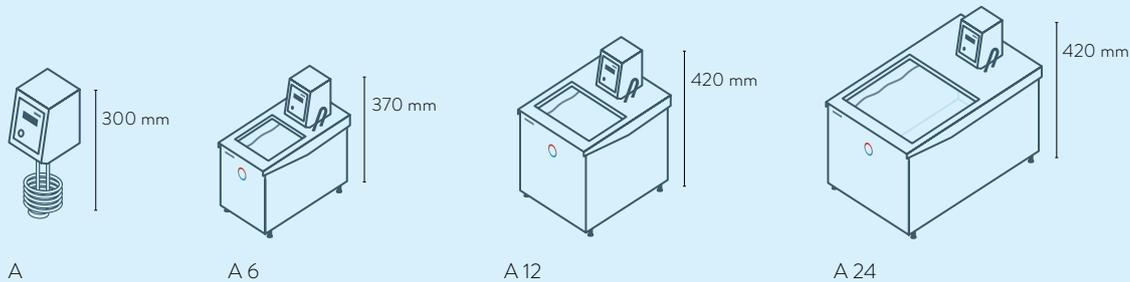
Les thermostats transparents LAUDA Proline sont disponibles avec deux unités de commande différentes. La version Master est conçue pour toutes les applications où les paramètres ne doivent pas être modifiés trop souvent. L'unité de commande amovible Command offre un écran graphique LCD pour un grand confort d'utilisation ainsi qu'un programmeur.



Thermostats chauffants LAUDA

Aperçu des différents modèles

LAUDA Alpha / Page 66



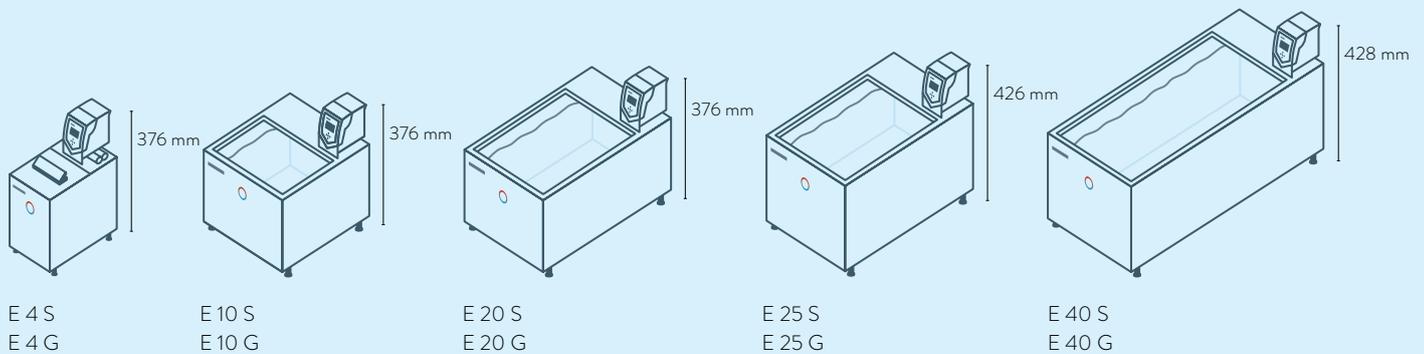
A

A 6

A 12

A 24

LAUDA ECO / Page 68



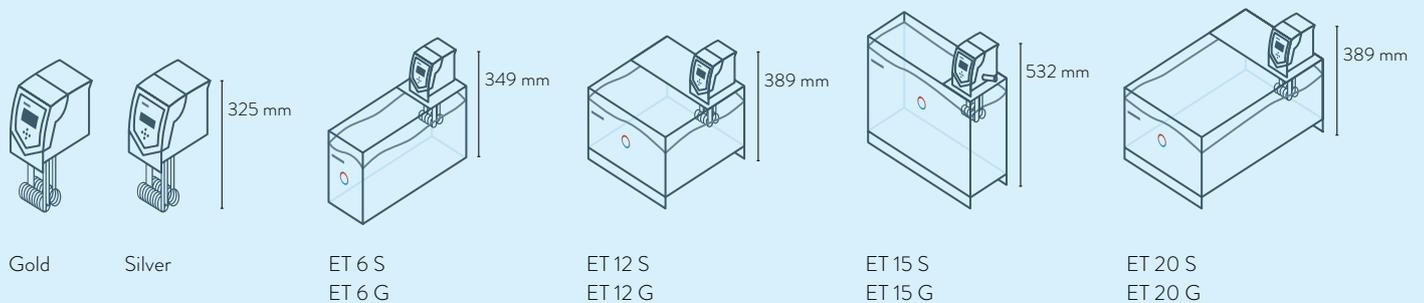
E 4 S
E 4 G

E 10 S
E 10 G

E 20 S
E 20 G

E 25 S
E 25 G

E 40 S
E 40 G



Gold

Silver

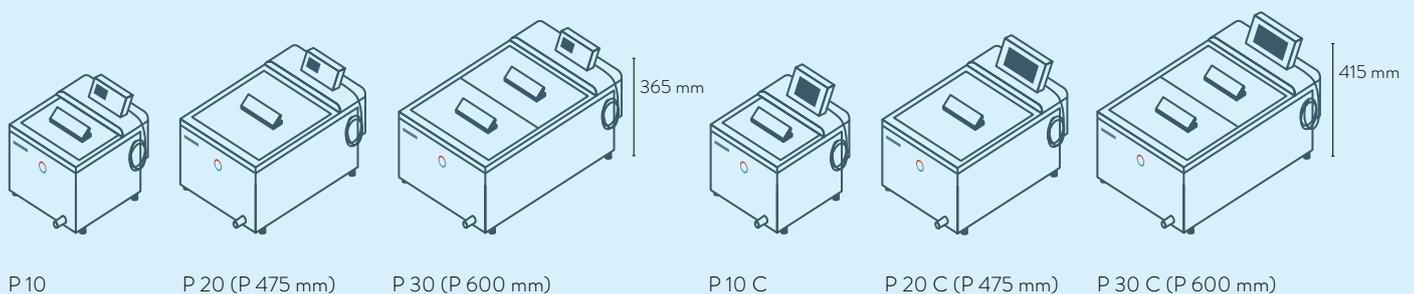
ET 6 S
ET 6 G

ET 12 S
ET 12 G

ET 15 S
ET 15 G

ET 20 S
ET 20 G

LAUDA PRO / Page 70



P 10

P 20 (P 475 mm)

P 30 (P 600 mm)

P 10 C

P 20 C (P 475 mm)

P 30 C (P 600 mm)

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



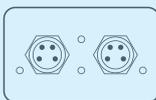
LRZ 917
Module Profibus



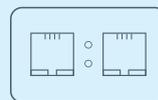
LRZ 918
Module Pt100/LiBus, petit cache



LRZ 921
Module Ethernet



LRZ 922
Module EtherCAT avec raccord M8

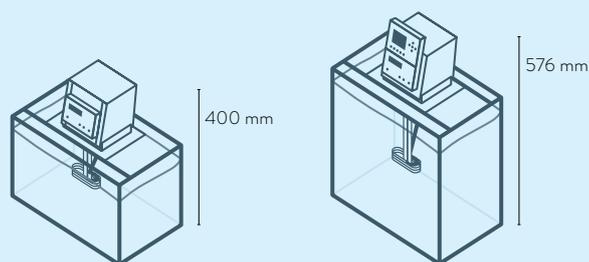


LRZ 923
Module EtherCAT avec raccord RJ45



LRZ 925
Module externe Pt100/LiBus, grand cache

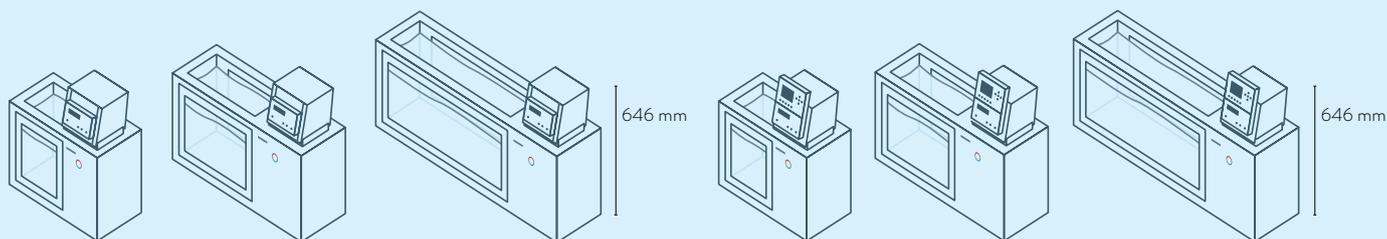
Thermostat à pont LAUDA Proline / Page 72



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)

Volume de remplissage max. l	Ouverture du bain (L x P) mm	Profondeur du bain mm	Profondeur utile mm	Hauteur du bord supérieur du bain mm	Dimensions (L x P x H) mm	Poids kg	Tension secteur V ; Hz	Puissance absorbée max. kW	Numéro d'article	Type d'appareil
50,0	-	150	100	-	125×150×300	3,6	230 V; 50 Hz & 220 V; 60 Hz	1,5	L000618	A
5,5	145×161	150	130	212	181×332×370	6,5	230 V; 50 Hz & 220 V; 60 Hz	1,5	L000619	A 6
12,0	235×161	200	180	262	270×332×420	7,7	230 V; 50 Hz & 220 V; 60 Hz	1,5	L000620	A 12
25,0	295×374	200	180	262	332×535×420	10,5	230 V; 50 Hz & 220 V; 60 Hz	1,5	L000621	A 24
-	-	150	-	-	130×135×325	3,2	230 V; 50/60 Hz	2,1	L001076	SILVER
6,0	130×285	160	140	169	143×433×349	4,5	230 V; 50/60 Hz	2,1	L001096	ET 6 S
12,0	300×175	160	140	208	322×331×389	7,1	230 V; 50/60 Hz	2,1	L001097	ET 12 S
15,0	275×130	310	290	356	428×148×532	6,5	230 V; 50/60 Hz	2,1	L001098	ET 15 S
20,0	300×350	160	140	208	322×506×389	9,5	230 V; 50/60 Hz	2,1	L001099	ET 20 S
3,5	135×105	150	130	196	168×272×376	6,5	230 V; 50/60 Hz	2,1	L001084	E 4 S
11,0	300×190	150	130	196	331×361×376	8,5	230 V; 50/60 Hz	2,1	L001085	E 10 S
19,0	300×365	150	130	196	331×537×376	10,0	230 V; 50/60 Hz	2,1	L001087	E 20 S
25,0	300×365	200	180	246	331×537×426	13,5	230 V; 50/60 Hz	2,1	L001088	E 25 S
40,0	300×613	200	180	248	350×803×428	25,5	230 V; 50/60 Hz	2,1	L001089	E 40 S
-	-	150	-	-	130×135×325	3,4	230 V; 50/60 Hz	2,7	L001077	GOLD
6,0	130×285	160	140	169	143×433×349	5,0	230 V; 50/60 Hz	2,7	L001100	ET 6 G
12,0	300×175	160	140	208	322×331×389	8,0	230 V; 50/60 Hz	2,7	L001101	ET 12 G
15,0	275×130	310	290	356	428×148×532	6,7	230 V; 50/60 Hz	2,7	L001102	ET 15 G
20,0	300×350	160	140	208	322×506×389	10,0	230 V; 50/60 Hz	2,7	L001103	ET 20 G
3,5	135×105	150	130	196	168×272×376	6,5	230 V; 50/60 Hz	2,7	L001090	E 4 G
11,0	300×190	150	130	196	331×361×376	9,0	230 V; 50/60 Hz	2,7	L001091	E 10 G
19,0	300×365	150	130	196	331×537×376	10,0	230 V; 50/60 Hz	2,7	L001093	E 20 G
25,0	300×365	200	180	246	331×537×426	12,5	230 V; 50/60 Hz	2,7	L001094	E 25 G
40,0	300×613	200	180	248	350×803×428	19,5	230 V; 50/60 Hz	2,7	L001095	E 40 G

Thermostats chauffants

Cryothermostats

Bains - marie

Thermostats de calibration

Congélateurs

Agitateurs

Distillateurs

Produits numériques

Accessoires, Prestations

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	Olive Øa	Volume de remplissage min. l
LAUDA PRO / Page 70														
P 10	40...250	20...250	-30...250	0,01	III, FL	3,6	V	-	-	-	-	-	-	5,0
P 20	35...250	20...250	-30...250	0,01	III, FL	3,6	V	-	-	-	-	-	-	11,0
P 30	30...250	20...250	-30...250	0,01	III, FL	3,6	V	-	-	-	-	-	-	15,0
P 10 C	40...250	20...250	-30...250	0,01	III, FL	3,6	V	-	-	-	-	-	-	5,0
P 20 C	35...250	20...250	-30...250	0,01	III, FL	3,6	V	-	-	-	-	-	-	11,0
P 30 C	30...250	20...250	-30...250	0,01	III, FL	3,6	V	-	-	-	-	-	-	15,0
Thermostat à pont LAUDA Proline / Page 72														
PB	30...300	20...300	-30...300	0,01	III, FL	3,6	VF	0,7	0,4	25,0	23	M16×1	13	0,0
PBD	30...300	20...300	-30...300	0,01	III, FL	3,6	V	1,1	-	32,0	-	M16×1	13	0,0
PB C	30...300	20...300	-30...300	0,01	III, FL	3,6	VF	0,7	0,4	25,0	23	M16×1	13	0,0
PBD C	30...300	20...300	-30...300	0,01	III, FL	3,6	V	1,1	-	32,0	-	M16×1	13	0,0
Thermostat transparent LAUDA Proline / Page 74														
PV 15	30...230	20...230	0...230	0,01	III, FL	3,6	V	0,8	-	25,0	-	M16×1	13	11,0
PV 24	30...230	20...230	0...230	0,01	III, FL	3,6	V	0,8	-	25,0	-	M16×1	13	19,0
PV 36	30...230	20...230	0...230	0,01	III, FL	3,6	V	0,8	-	25,0	-	M16×1	13	28,0
PVL 15	30...100	20...100	-60...100	0,01	III, FL	3,6	V	0,8	-	25,0	-	M16×1	13	11,0
PVL 24	30...100	20...100	-60...100	0,01	III, FL	3,6	V	0,8	-	25,0	-	M16×1	13	19,0
PV 15 C	30...230	20...230	0...230	0,01	III, FL	3,6	V	0,8	-	25,0	-	M16×1	13	11,0
PV 24 C	30...230	20...230	0...230	0,01	III, FL	3,6	V	0,8	-	25,0	-	M16×1	13	19,0
PV 36 C	30...230	20...230	0...230	0,01	III, FL	3,6	V	0,8	-	25,0	-	M16×1	13	28,0
PVL 15 C	30...100	20...100	-60...100	0,01	III, FL	3,6	V	0,8	-	25,0	-	M16×1	13	11,0
PVL 24 C	30...100	20...100	-60...100	0,01	III, FL	3,6	V	0,8	-	25,0	-	M16×1	13	19,0

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

VF: Pompe Varioflex (pompe refoulante-aspirante avec 8 niveaux de fonctionnement)

Volume de remplissage max. l	Ouverture du bain (L x P) mm	Profondeur du bain mm	Profondeur utile mm	Hauteur du bord supérieur du bain mm	Dimensions (L x P x H) mm	Poids kg	Tension secteur V ; Hz	Puissance absorbée max. kW	Numéro d'article	Type d'appareil
10,0	240 x 150	200	180	250	310 x 335 x 365	14,5	200-230 V ; 50/60 Hz	3,7	L000001	P 10
20,0	300 x 290	200	180	250	350 x 475 x 365	19,0	200-230 V ; 50/60 Hz	3,7	L000002	P 20
28,5	340 x 385	200	180	250	400 x 600 x 365	25,0	200-230 V ; 50/60 Hz	3,7	L000003	P 30
10,0	240 x 150	200	180	250	310 x 335 x 415	15,0	200-230 V ; 50/60 Hz	3,7	L000004	P 10 C
20,0	300 x 290	200	180	250	350 x 475 x 415	19,5	200-230 V ; 50/60 Hz	3,7	L000005	P 20 C
28,5	340 x 385	200	180	250	400 x 600 x 415	24,0	200-230 V ; 50/60 Hz	3,7	L000006	P 30 C
80,0	-	200	-	-	320 x 185 x 400	8,0	230 V ; 50/60 Hz	3,7	L001542	PB
80,0	-	320	-	-	320 x 185 x 400	8,0	230 V ; 50/60 Hz	3,7	L001544	PBD
80,0	-	200	-	-	320 x 185 x 576	8,0	230 V ; 50/60 Hz	3,7	L001543	PB C
80,0	-	320	-	-	320 x 185 x 576	8,0	230 V ; 50/60 Hz	3,7	L001545	PBD C
15,0	230 x 135	320	285	390	506 x 282 x 590	29,0	230 V ; 50/60 Hz	3,7	L001532	PV 15
24,0	405 x 135	320	285	390	740 x 282 x 590	37,0	230 V ; 50/60 Hz	3,7	L001533	PV 24
36,0	585 x 135	320	285	390	1040 x 282 x 590	43,0	230 V ; 50/60 Hz	3,7	L001534	PV 36
15,0	230 x 135	320	285	390	506 x 282 x 590	35,0	230 V ; 50/60 Hz	3,7	L001538	PVL 15
24,0	405 x 135	320	285	390	740 x 282 x 590	45,5	230 V ; 50/60 Hz	3,7	L001539	PVL 24
15,0	230 x 135	320	285	390	506 x 282 x 646	31,0	230 V ; 50/60 Hz	3,7	L001535	PV 15 C
24,0	405 x 135	320	285	390	740 x 282 x 646	39,0	230 V ; 50/60 Hz	3,7	L001536	PV 24 C
36,0	585 x 135	320	285	390	1040 x 282 x 646	50,0	230 V ; 50/60 Hz	3,7	L001537	PV 36 C
15,0	230 x 135	320	285	390	506 x 282 x 646	35,0	230 V ; 50/60 Hz	3,7	L001540	PVL 15 C
24,0	405 x 135	320	285	390	740 x 282 x 646	46,0	230 V ; 50/60 Hz	3,7	L001541	PVL 24 C

Thermostats chauffants

Cryothermostats

Bains - marie

Thermostats de calibration

Congélateurs

Agitateurs

Distillateurs

Produits numériques

Accessoires, Prestations

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						

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 ECO / Page 68

E 20 G	100 V; 50/60 Hz	1,0	1,1	14	L001229	E 25 G	115 V; 60 Hz	1,3	1,4	14	L001201
E 20 G	115 V; 60 Hz	1,3	1,4	14	L001200	E 40 G	115 V; 60 Hz	1,3	1,4	14	L001202
E 20 G	220 V; 60 Hz	2,4	2,5	3	L001180						

LAUDA PRO / Page 70

P 10	100-120 V; 50/60 Hz	1,9	1,9	32	L000554	P 10 C	100-120 V; 50/60 Hz	1,9	1,9	4	L000550
P 10	100-120 V; 50/60 Hz	1,9	1,9	4	L000546	P 10 C	100-120 V; 50/60 Hz	1,9	1,9	32	L000558
P 20	100-120 V; 50/60 Hz	1,9	1,9	4	L000547	P 20 C	100-120 V; 50/60 Hz	1,9	1,9	32	L000559
P 20	100-120 V; 50/60 Hz	1,9	1,9	32	L000555	P 20 C	100-120 V; 50/60 Hz	1,9	1,9	4	L000551
P 30	100-120 V; 50/60 Hz	1,9	1,9	4	L000548	P 30 C	100-120 V; 50/60 Hz	1,9	1,9	32	L000560
P 30	100-120 V; 50/60 Hz	1,9	1,9	32	L000556	P 30 C	100-120 V; 50/60 Hz	1,9	1,9	4	L000552

Thermostat à pont LAUDA Proline / Page 72

PB	115 V; 60 Hz	1,7	1,9	4	L001580	PB C	100 V; 50/60 Hz	1,3	1,5	4	L001591
PBD	115 V; 60 Hz	1,7	1,9	4	L001582	PB C	115 V; 60 Hz	1,7	1,9	4	L001581
						PBD C	100 V; 50/60 Hz	1,3	1,5	4	L001593
						PBD C	115 V; 60 Hz	1,7	1,9	4	L001583

Thermostat transparent LAUDA Proline / Page 74

PV 15	115 V; 60 Hz	1,7	1,9	4	L001574	PV 15 C	100 V; 50/60 Hz	1,3	1,5	4	L001585
PV 24	208-220 V; 60 Hz	3,3	3,5	3	L001598	PV 15 C	115 V; 60 Hz	1,7	1,9	4	L001575
PV 36	208-220 V; 60 Hz	3,3	3,5	3	L001599	PV 24 C	200 V; 50/60 Hz	2,7	2,9	3	L001596
PVL 15	100 V; 50/60 Hz	1,3	1,5	4	L001586	PV 24 C	208-220 V; 60 Hz	3,3	3,5	3	L001600
PVL 15	115 V; 60 Hz	1,7	1,9	4	L001576	PV 36 C	200 V; 50/60 Hz	2,7	2,9	3	L001597
PVL 24	100 V; 50/60 Hz	1,3	1,5	4	L001587	PV 36 C	208-220 V; 60 Hz	3,3	3,5	3	L001601
PVL 24	115 V; 60 Hz	1,7	1,9	4	L001577	PVL 15 C	100 V; 50/60 Hz	1,3	1,5	4	L001588
						PVL 15 C	115 V; 60 Hz	1,7	1,9	4	L001578
						PVL 24 C	100 V; 50/60 Hz	1,3	1,5	4	L001589
						PVL 24 C	115 V; 60 Hz	1,7	1,9	4	L001579

* Toutes les données relatives aux codes de fiches sont indiquées sur la page 174

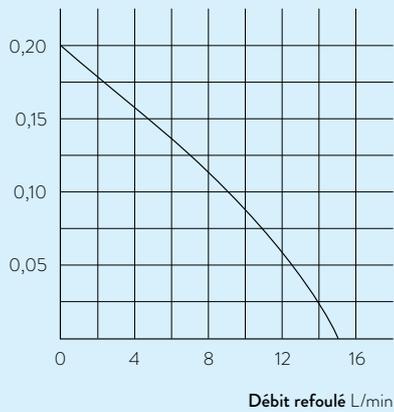
Thermostats chauffants LAUDA

Autres courbes caractéristiques

LAUDA Alpha / Page 66

COURBES DE LA POMPE Liquide caloporteur : eau

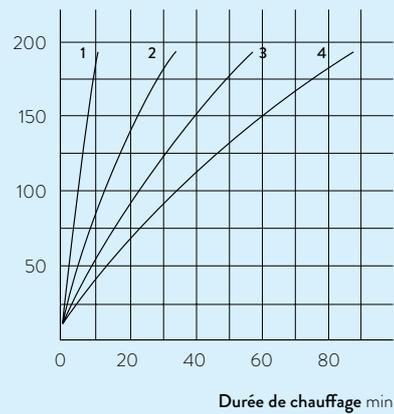
Pression bar



LAUDA ECO / Page 68

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

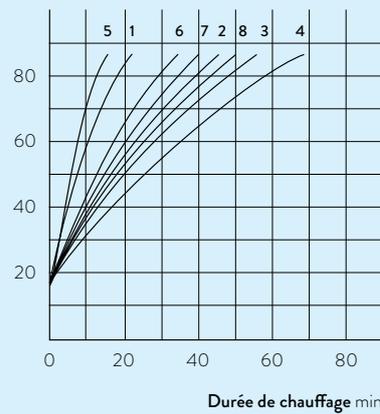
Température du bain °C



- 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

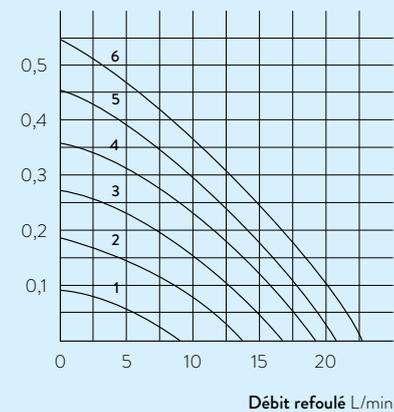
Température du bain °C



- 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

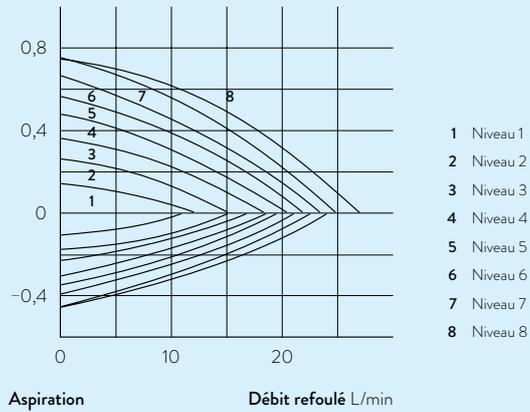
Pression bar



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

COURBES DE LA POMPE pour PB et PBC, Liquide caloporteur : eau

Pression bar



Thermostat transparent LAUDA Proline / Page 74

COURBES DE LA POMPE pour PBD et PBD C, Liquide caloporteur : eau

Pression bar

