

LAUDA THERMOSTATS CHAUFFANTS



Instruments
smart solutions & service

IGZ Instruments AG
Furtbachstrasse 17
8107 Buchs ZH

Tel. +41 44 456 33 33
igz.ch igz@igz.ch

Exemples d'application spécifiques

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





LAUDA PRO

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

30°C ————— 250°C

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

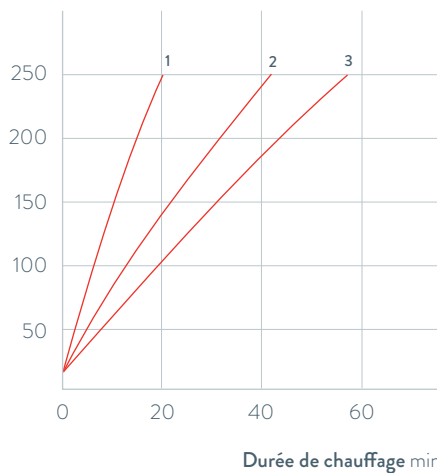


Interfaces Ethernet et USB et raccord Pt100

COURBES DE MONTÉE EN TEMPÉRATURE

Liquide caloporteur : Ultra 300, 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 et robinet de vidange)
- 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

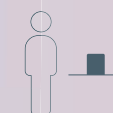
Vous trouverez toutes les caractéristiques techniques, variantes de tension et courbes caractéristiques dans les «Caractéristiques techniques».

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



LAUDA PRO

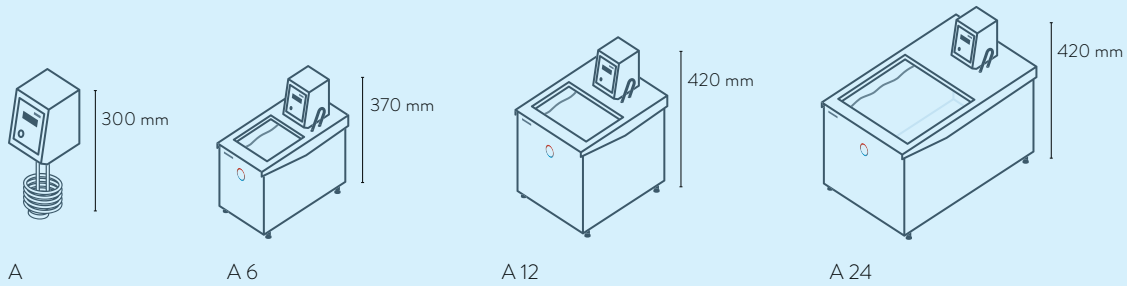
Les bains thermostatés LAUDA PRO P 10, P 20 et P 30 avec des volumes de 10, 20 et 30 litres fonctionnent jusqu'à une température maximale de 250 °C et sont optimisés pour les applications en bain avec une très bonne stabilité thermique. L'unité de commande amovible avec son support permet une nette réduction de la hauteur de l'appareil.



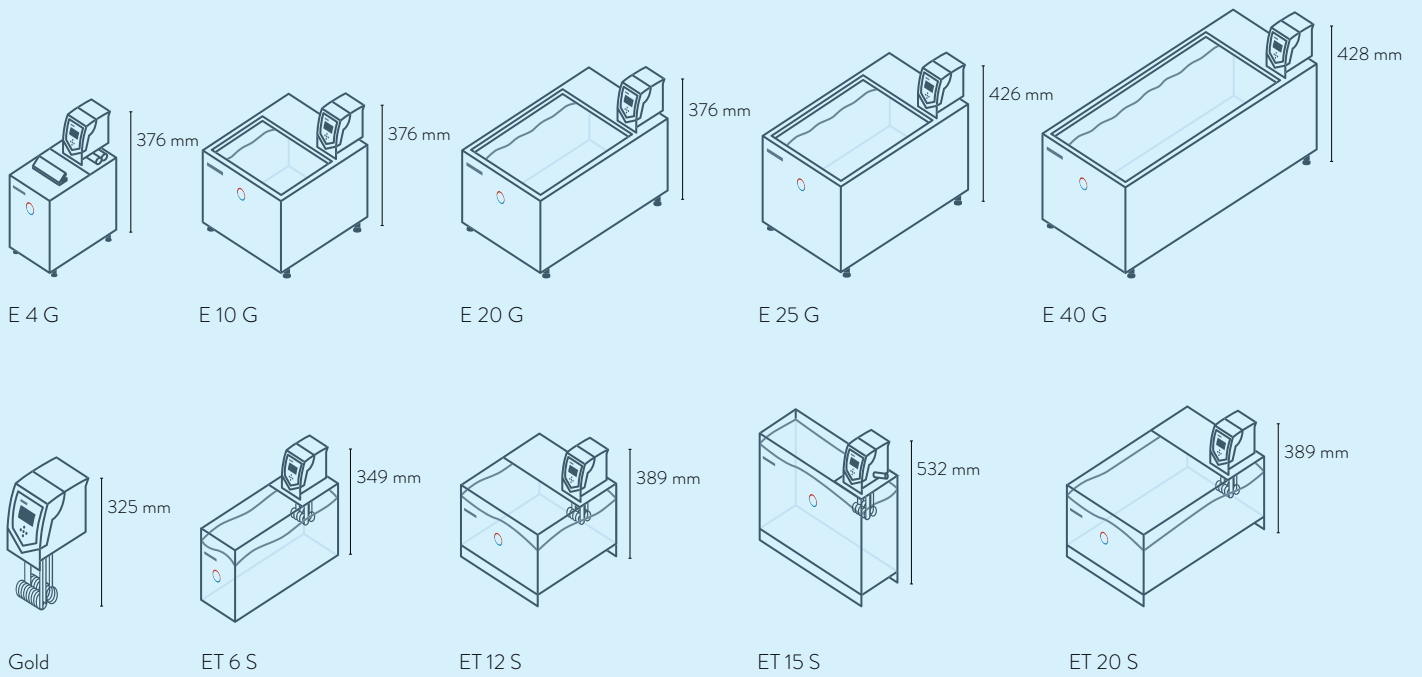
Thermostats chauffants LAUDA

Aperçu des différents modèles

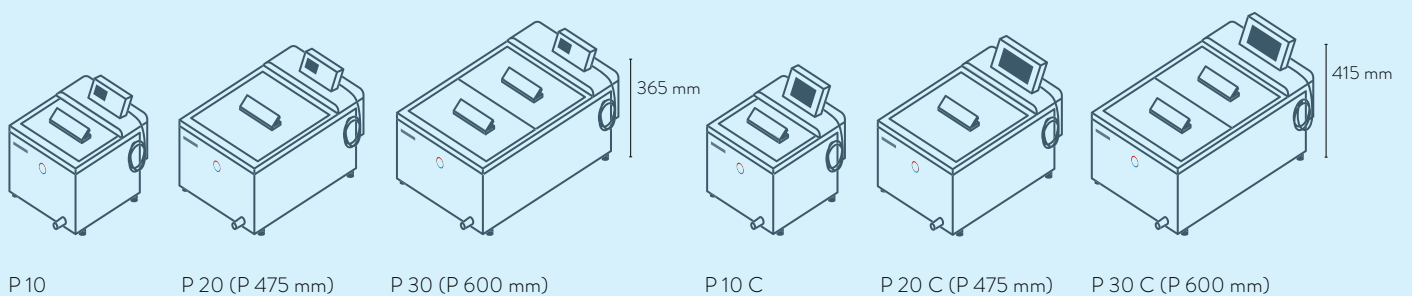
LAUDA Alpha / Page 32



LAUDA ECO / Page 34



LAUDA PRO / Page 36



Thermostats chauffants LAUDA

Interfaces

	Pt. 100 (1)	Pt. 100 (2)	USB	Ethernet	RS 232 / 485	Analogique	Contact Namur	Contact Sub-D	Profibus	EtherCat M8	EtherCat RJ 45	Nombre d'emplacements de modules, grand	Nombre d'emplacements de modules, petit
LAUDA Alpha / Page 32	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LAUDA ECO / Page 34	Z	-	S	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	1	1
LAUDA PRO / Page 36	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



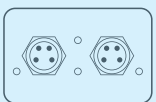
LRZ 917
Module Profibus



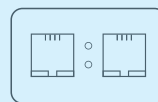
LRZ 918
Module Pt100/LiBus, petit cache



LRZ 921
Module Ethernet



LRZ 922
Module EtherCAT avec raccord M8

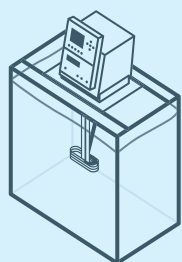


LRZ 923
Module EtherCAT avec raccord RJ45

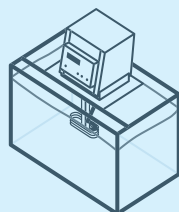


LRZ 925
Module externe Pt100/LiBus, grand cache

Thermostat à pont LAUDA Proline / Page 38

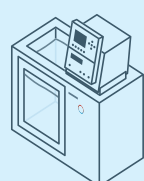


PB C
PBD C

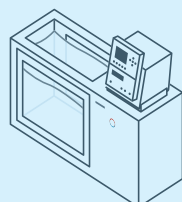


PB
PBD

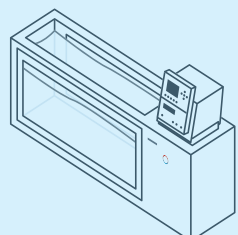
Thermostat transparent LAUDA Proline / Page 40



PV 15 C
PVL 15 C

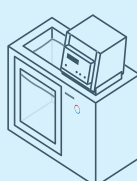


PV 24 C
PVL 24 C

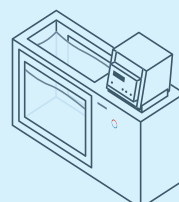


PV 36 C

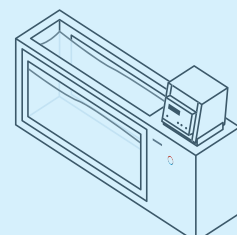
646 mm



PV 15
PVL 15



PV 24
PVL 24



PV 36

646 mm

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 PRO / Page 36														
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 38														
PB	30...300	20...300	-30...300	0,01	III, FL	3,6	VF	0,7	0,4	25	23	M16×1	13	-
PB C	30...300	20...300	-30...300	0,01	III, FL	3,6	VF	0,7	0,4	25	23	M16×1	13	-
PBD	30...300	20...300	-30...300	0,01	III, FL	3,6	V	1,1	-	32	-	M16×1	13	-
PBD C	30...300	20...300	-30...300	0,01	III, FL	3,6	V	1,1	-	32	-	M16×1	13	-
Thermostat transparent LAUDA Proline / Page 40														
PV 15	30...230	20...230	0...230	0,01	III, FL	3,6	V	0,8	-	25	-	M16×1	13	11,0
PV 24	30...230	20...230	0...230	0,01	III, FL	3,6	V	0,8	-	25	-	M16×1	13	19,0
PV 36	30...230	20...230	0...230	0,01	III, FL	3,6	V	0,8	-	25	-	M16×1	13	28,0
PVL 15	30...100	20...100	-60...100	0,01	III, FL	3,6	V	0,8	-	25	-	M16×1	13	11,0
PVL 24	30...100	20...100	-60...100	0,01	III, FL	3,6	V	0,8	-	25	-	M16×1	13	19,0
PB C	30...300	20...300	-30...300	0,01	III, FL	3,6	VF	0,7	0,4	25	23	M16×1	13	-
PBD C	30...300	20...300	-30...300	0,01	III, FL	3,6	V	1,1	-	32	-	M16×1	13	-
PV 15 C	30...230	20...230	0...230	0,01	III, FL	3,6	V	0,8	-	25	-	M16×1	13	11,0
PV 24 C	30...230	20...230	0...230	0,01	III, FL	3,6	V	0,8	-	25	-	M16×1	13	19,0
PV 36 C	30...230	20...230	0...230	0,01	III, FL	3,6	V	0,8	-	25	-	M16×1	13	28,0
PVL 15 C	30...100	20...100	-60...100	0,01	III, FL	3,6	V	0,8	-	25	-	M16×1	13	11,0
PVL 24 C	30...100	20...100	-60...100	0,01	III, FL	3,6	V	0,8	-	25	-	M16×1	13	19,0

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	Référence	Type d'appareil
10,0	240×150	200	180	250	310×335×365	13,5	200-230 V ; 50/60 Hz	3,7	L000001	P 10
20,0	300×290	200	180	250	350×475×365	17,0	200-230 V ; 50/60 Hz	3,7	L000002	P 20
28,5	340×385	200	180	250	400×600×365	23,0	200-230 V ; 50/60 Hz	3,7	L000003	P 30
10,0	240×150	200	180	250	310×335×415	13,5	200-230 V ; 50/60 Hz	3,7	L000004	P 10 C
20,0	300×290	200	180	250	350×475×415	17,0	200-230 V ; 50/60 Hz	3,7	L000005	P 20 C
28,5	340×385	200	180	250	400×600×415	23,0	200-230 V ; 50/60 Hz	3,7	L000006	P 30 C
80,0	-	-	-	-	320×185×400	8,0	230 V ; 50/60 Hz	3,7	L001542	PB
80,0	-	-	-	-	320×185×576	8,0	230 V ; 50/60 Hz	3,7	L001543	PB C
80,0	-	-	-	-	320×185×400	8,0	230 V ; 50/60 Hz	3,7	L001544	PBD
80,0	-	-	-	-	320×185×576	8,0	230 V ; 50/60 Hz	3,7	L001545	PBD C
15,0	230×135	320	285	390	506×282×590	26,0	230 V ; 50/60 Hz	3,7	L001532	PV 15
24,0	405×135	320	285	390	740×282×590	36,0	230 V ; 50/60 Hz	3,7	L001533	PV 24
36,0	585×135	320	285	390	1040×282×590	44,0	230 V ; 50/60 Hz	3,7	L001534	PV 36
15,0	230×135	320	285	390	506×282×590	28,0	230 V ; 50/60 Hz	3,7	L001538	PVL 15
24,0	405×135	320	285	390	740×282×590	39,0	230 V ; 50/60 Hz	3,7	L001539	PVL 24
80,0	-	-	-	-	320×185×576	8,0	230 V ; 50/60 Hz	3,7	L001543	PB C
80,0	-	-	-	-	320×185×576	8,0	230 V ; 50/60 Hz	3,7	L001545	PBD C
15,0	230×135	320	285	390	506×282×646	26,0	230 V ; 50/60 Hz	3,7	L001535	PV 15 C
24,0	405×135	320	285	390	740×282×646	36,0	230 V ; 50/60 Hz	3,7	L001536	PV 24 C
36,0	585×135	320	285	390	1040×282×646	44,0	230 V ; 50/60 Hz	3,7	L001537	PV 36 C
15,0	230×135	320	285	390	506×282×646	28,0	230 V ; 50/60 Hz	3,7	L001540	PVL 15 C
24,0	405×135	320	285	390	740×282×646	39,0	230 V ; 50/60 Hz	3,7	L001541	PVL 24 C

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*	Référence	Type d'appareil	Tension secteur V ; Hz	Puissance de chauffe max. kW	Puissance absorbée max. kW	Code de la fiche*	Référence
LAUDA Alpha / Page 32											
A	100 V ; 50/60 Hz	1,0	1,0	14	L000634	A 12	100 V ; 50/60 Hz	1,0	1,0	14	L000636
A	115 V ; 60 Hz	1,2	1,2	14	L000630	A 12	115 V ; 60 Hz	1,2	1,2	14	L000632
A 6	100 V ; 50/60 Hz	1,0	1,0	14	L000635	A 24	100 V ; 50/60 Hz	1,0	1,0	14	L000637
A 6	115 V ; 60 Hz	1,2	1,2	14	L000631	A 24	115 V ; 60 Hz	1,2	1,2	14	L000633
LAUDA ECO / Page 34											
SILVER	100 V ; 50/60 Hz	1,0	1,1	14	L001082	E 25 S	100 V ; 50/60 Hz	1,0	1,1	14	L001224
SILVER	115 V ; 60 Hz	1,3	1,4	14	L001080	E 25 S	115 V ; 60 Hz	1,3	1,4	14	L001195
SILVER	220 V ; 60 Hz	1,9	2,0	3	L001078	E 25 S	220 V ; 60 Hz	1,8	2,1	3	L001175
ET 6 S	100 V ; 50/60 Hz	1,0	1,1	14	L001232	E 40 S	100 V ; 50/60 Hz	1,0	1,1	14	L001225
ET 6 S	115 V ; 60 Hz	1,3	1,4	14	L001203	E 40 S	115 V ; 60 Hz	1,3	1,4	14	L001196
ET 6 S	220 V ; 60 Hz	1,8	2,0	3	L001183	E 40 S	220 V ; 60 Hz	1,8	2,1	3	L001176
ET 12 S	100 V ; 50/60 Hz	1,0	1,1	14	L001233	GOLD	100 V ; 50/60 Hz	1,0	1,1	14	L001083
ET 12 S	115 V ; 60 Hz	1,3	1,4	14	L001204	GOLD	115 V ; 60 Hz	1,3	1,4	14	L001081
ET 12 S	220 V ; 60 Hz	1,8	2,7	3	L001184	GOLD	220 V ; 60 Hz	2,4	2,5	3	L001079
ET 15 S	100 V ; 50/60 Hz	1,0	1,1	14	L001234	ET 6 G	100 V ; 50/60 Hz	1,0	1,1	14	L001236
ET 15 S	115 V ; 60 Hz	1,3	1,4	14	L001205	ET 6 G	115 V ; 60 Hz	1,3	1,4	14	L001207
ET 15 S	220 V ; 60 Hz	1,8	2,7	3	L001185	ET 6 G	220 V ; 60 Hz	2,4	2,5	3	L001187
ET 20 S	100 V ; 50/60 Hz	1,0	1,1	14	L001235	ET 12 G	100 V ; 50/60 Hz	1,0	1,1	14	L001237
ET 20 S	115 V ; 60 Hz	1,3	1,4	14	L001206	ET 12 G	115 V ; 60 Hz	1,3	1,4	14	L001208
ET 20 S	220 V ; 60 Hz	1,8	2,7	3	L001186	ET 12 G	220 V ; 60 Hz	2,4	2,5	3	L001188
E 4 S	100 V ; 50/60 Hz	1,0	1,1	14	L001220	ET 15 G	100 V ; 50/60 Hz	1,0	1,1	14	L001238
E 4 S	115 V ; 60 Hz	1,3	1,4	14	L001191	ET 15 G	115 V ; 60 Hz	1,3	1,4	14	L001209
E 4 S	220 V ; 60 Hz	1,8	2,1	3	L001171	ET 15 G	220 V ; 60 Hz	2,4	2,5	3	L001189
E 10 S	100 V ; 50/60 Hz	1,0	1,1	14	L001221	ET 20 G	100 V ; 50/60 Hz	1,0	1,1	14	L001239
E 10 S	115 V ; 60 Hz	1,3	1,4	14	L001192	ET 20 G	115 V ; 60 Hz	1,3	1,4	14	L001210
E 10 S	220 V ; 60 Hz	1,8	2,1	3	L001172	ET 20 G	220 V ; 60 Hz	2,4	2,5	3	L001190
E 20 S	100 V ; 50/60 Hz	1,0	1,1	14	L001223	E 4 G	100 V ; 50/60 Hz	1,0	1,1	14	L001226
E 20 S	115 V ; 60 Hz	1,3	1,4	14	L001194	E 4 G	115 V ; 60 Hz	1,3	1,4	14	L001197
E 20 S	220 V ; 60 Hz	1,8	2,1	3	L001174	E 4 G	220 V ; 60 Hz	2,4	2,5	3	L001177
E 20 G	100 V ; 50/60 Hz	1,0	1,1	14	L001229	E 10 G	100 V ; 50/60 Hz	1,0	1,1	14	L001227
E 20 G	115 V ; 60 Hz	1,3	1,4	14	L001200	E 10 G	115 V ; 60 Hz	1,3	1,4	14	L001198
E 20 G	220 V ; 60 Hz	2,4	2,5	3	L001180	E 10 G	220 V ; 60 Hz	2,4	2,5	3	L001178

Type d'appareil	Tension secteur V ; Hz	Puissance de chauffe max. kW	Puissance absorbée max. kW	Code de la fiche*	Référence	Type d'appareil	Tension secteur V ; Hz	Puissance de chauffe max. kW	Puissance absorbée max. kW	Code de la fiche*	Référence
LAUDA ECO / Page 34											
E 25 G	100 V ; 50/60 Hz	1,0	1,1	14	L001230	E 40 G	100 V ; 50/60 Hz	1,0	1,1	14	L001231
E 25 G	115 V ; 60 Hz	1,3	1,4	14	L001201	E 40 G	115 V ; 60 Hz	1,3	1,4	14	L001202
E 25 G	220 V ; 60 Hz	2,4	2,5	3	L001181	E 40 G	220 V ; 60 Hz	2,4	2,5	3	L001182
LAUDA PRO / Page 36											
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	4	L000550
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	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	4	L000552
Thermostat à pont LAUDA Proline / Page 38											
PB	100 V ; 50/60 Hz	1,3	1,5	4	L001590	PB C	100 V ; 50/60 Hz	1,3	1,5	4	L001591
PB	115 V ; 60 Hz	1,7	1,9	4	L001580	PB C	115 V ; 60 Hz	1,7	1,9	4	L001581
Thermostat transparent LAUDA Proline / Page 40											
PBD	100 V ; 50/60 Hz	1,3	1,5	4	L001592	PBD C	100 V ; 50/60 Hz	1,3	1,5	4	L001593
PBD	115 V ; 60 Hz	1,7	1,9	4	L001582	PBD C	115 V ; 60 Hz	1,7	1,9	4	L001583
PV 15	100 V ; 50/60 Hz	1,3	1,5	4	L001584	PV 15 C	100 V ; 50/60 Hz	1,3	1,5	4	L001585
PV 15	115 V ; 60 Hz	1,7	1,9	4	L001574	PV 15 C	115 V ; 60 Hz	1,7	1,9	4	L001575
PV 24	200 V ; 50/60 Hz	2,7	2,9	3	L001594	PV 24 C	200 V ; 50/60 Hz	2,7	2,9	3	L001596
PV 24	208-220 V ; 60 Hz	3,3	3,5	3	L001598	PV 24 C	208-220 V ; 60 Hz	3,3	3,5	3	L001600
PV 36	200 V ; 50/60 Hz	2,7	2,9	3	L001595	PV 36 C	200 V ; 50/60 Hz	2,7	2,9	3	L001597
PV 36	208-220 V ; 60 Hz	3,3	3,5	3	L001599	PV 36 C	208-220 V ; 60 Hz	3,3	3,5	3	L001601
PVL 15	100 V ; 50/60 Hz	1,3	1,5	4	L001586	PVL 15 C	100 V ; 50/60 Hz	1,3	1,5	4	L001588
PVL 15	115 V ; 60 Hz	1,7	1,9	4	L001576	PVL 15 C	115 V ; 60 Hz	1,7	1,9	4	L001578
PVL 24	100 V ; 50/60 Hz	1,3	1,5	4	L001587	PVL 24 C	100 V ; 50/60 Hz	1,3	1,5	4	L001589
PVL 24	115 V ; 60 Hz	1,7	1,9	4	L001577	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 150

Fiches secteur

Vue générale

Illustration	Code de la fiche	Description	Illustration	Code de la fiche	Description	Illustration	Code de la fiche	Description
	2	CEE7/7 coudée (UE, Schuko)		3	NEMA 6-20P (USA)		4	NEMA 5-20P (USA)
	5	GB2099 (Chine)		6	BS1363 coudée (Royaume-Uni)		7	CEI 60309, (bleue/blue), Caravan
	8	SEV 1011, SEV 5934/2 (CH, T23)		9	AS/NSZ 3112 (AUS)		10	NBR 14136 (Brésil)
	14	NEMA 5-15P (USA)		17	CEE7/7 droite (UE, Schuko)		21	CEI 60309, 5 pôles, CEE, rouge, 16 A
	22	CEI 60309, 5 pôles, CEE, rouge, 32 A		23	CEI 60309, 5 pôles, CEE, rouge, 63 A		25	NEMA 5-15P (Japon)
	26	SEV 1011, SEV 5934/2 (CH, T12)		31	Câble réseau sans fiche (HAR), Installation harmonisée (DIN VDE 0281 / DIN VDE 0282 / DIN VDE 0292)		32	Câble réseau sans fiche (AWG), American Wire Gauge, abrégé AWG
	33	Prise verrouillable NEMA L16-30P ; 30 A 480 V, 30 A, 3L+N+PE		34	Prise verrouillable NEMA L16-20P ; 20 A 480 V, 20 A, 3L+N+PE		35	AS/NSZ 3112, SAA/3 (AUS) Australie, 250 V ; 10 A
	36	NEMA 6-15P (USA) USA, 250 V ; 15 A		37	NBR 14136, BR/3 (BR) Brésil, 250 V ; 10 A			

Accessoires LAUDA

Solutions personnalisées dans le moindre détail

Produits optimisés selon vos exigences

Le fonctionnement d'appareils de thermorégulation nécessite souvent l'emploi d'accessoires importants. Les applications ne peuvent être réalisées qu'avec les racks, les pièces de raccordement; les flexibles les plus divers, les distributeurs ou les modules d'interfaces adaptés.

Le programme d'accessoires de LAUDA est complet et vous propose le complément idéal, déjà utilisé des milliers de fois, pour réaliser votre solution complète, le tout du même fabricant.

Refroidissement de thermostats chauffants – Ensembles de serpentins de refroidissement, électrovanne pour la régulation de l'eau de refroidissement

Contrôle de niveau – Dispositif de remplissage automatique, contrôleur de débit Variocool

Connecteurs, câbles de raccordement

Couvertures du bain – Couverts de cuve en acier inoxydable, ensembles de couverture du bain, couvercles bombés en acier inoxydable

Racks, plateformes, plateformes de levage – Racks d'accrochage en polycarbonate/ acier inoxydable jusqu'à 100 °C, supports pour tubes à essai en polypropylène (jusqu'à 95 °C)/ acier inoxydable (jusqu'à 150 °C), racks pour thermostats de calibration, plateformes, plateformes de levage, accessoires d'essai de résilience sur éprouvette entaillée/ de détermination du point de solidification

Flexibles – Tuyaux polymère (non isolés/isolés), tuyaux en EPDM renforcé, tuyaux isolants pour isolation ultérieure, tuyaux EPDM pour l'eau de refroidissement, colliers de serrage en acier inoxydable, tuyaux métalliques avec une protection simple contre le chaud /le froid/le chaud et le froid/avec une protection multicouche

Adaptateurs – Kits de raccordement de pompe, raccords pour tuyaux, raccords rapides pour l'eau de refroidissement, distributeurs, by-pass Integral XT, robinets à boisseau sphérique, bouchons filetés, joint en carbone graphité

Pompes supplémentaires – Proline Kryomate (uniquement départ usine), pompe auxiliaire

Modules d'interfaces, télécommandes – Interfaces

Sondes de température – Thermomètres à résistance en platine, connecteurs, câbles de raccordement, presse-étoupes

Autres accessoires – Rétroéclairage viscothermostats, chauffage antibuée et bord du bain (uniquement départ usine), base à roulettes / jeux de roulettes, Unité de régulation du débit pour Integral XT

Demandez dès à présent le catalogue complet des accessoires LAUDA à l'adresse suivante : info@lauda.de an

Plus d'informations sur www.lauda.de/1784



Accessoires LAUDA

Les composants LAUDA sont le complément idéal pour votre application – du très petit au très grand. Dans la qualité élevée habituelle de LAUDA de sorte que vous pouvez personnaliser très facilement votre application et satisfaire chaque exigence.



IGZ Instruments AG
Furtbachstrasse 17
8107 Buchs ZH

Tel. +41 44 456 33 33
igz.ch igz@igz.ch

LAUDA DR. R. WOBSEY GMBH & CO. KG
Pfarrstraße 41/43 • 97922 Lauda-Königshofen • Allemagne
www.lauda.fr

