

FICHE TECHNIQUE

Statut: 2024-11-11

LAUDA PRO RP 1090 C

Cryothermostat 230 V; 50 Hz

Numéro d'article: L000116

Caractéristiques

- Bain thermostaté en technique microprocesseur de pointe. Groupe froid intégré
- Grand écran tactile couleur 5,7" Multitouche
- Saisie sur écran multi-tactile
- Console de commande orientable sur 360° et amovible pour commande à distance
- Droits Administrateur pour jusqu'à 20 utilisateurs
- Importation - Exportation des données via USB
- Horloge et fonction compte à rebours
- Système EasyUse pour maniement et utilisation faciles de l'appareil
- SelfCheck pour le diagnostic du système
- Equipé en série avec les interfaces USB et Ethernet
- Montage ultérieur d'une interface (RS 232/485, Profibus; EtherCAT; modules analogique ou contact)
- Régulateur proportionnel PID électronique, pour régulation interne ou externe
- Système PowerAdapt pour une utilisation maximale de la puissance de chauffage, sans surcharger l'alimentation électrique
- Protection contre la baisse de niveau et protection de surchauffe réglable avec alarme audible pour fonctionnement avec liquides inflammables et ininflammables
- Programmeur avec 100 programmes comprenant 50 segments chacun
- Hauteur restreinte avec console de commande détachée
- Volume accessible nettement agrandi
- Cuve du bain en acier inoxydable (isolée, avec poignées et robinet de vidange)
- Pompe interne LAUDA Varioflex à 8 niveaux
- Système SmartCool pour contrôle économique du froid avec compresseur automatique
- Système de refroidissement hybride (possibilité de dissipation complémentaire de la chaleur avec de l'eau de refroidissement)
- Groupe froid avec réfrigérant naturel



Réserve de modifications techniques



Température de travail min.

-90 °C



Température de travail max.

200 °C

LAUDA DR. R. WOBSEY GMBH & CO. KG
Laudaplatz 1 • 97922 Lauda-Königshofen • DE

T + 49 (0) 9343 503-0
info@lauda.de • www.lauda.de
WEEE-Reg.-Nr.: DE 66 42 40 57

Kommanditgesellschaft: Sitz Lauda-Königshofen
Registergericht Mannheim • HRA 560069

Persönlich haftende Gesellschafterin:
LAUDA DR. R. WOBSEY Verwaltungs-GmbH
Sitz Lauda-Königshofen
Registergericht Mannheim • HRB 560226

Geschäftsführer:
Dr. Gunther Wobser (Vors.), Dr. Mario Englert,
Dr. Marc Stricker
Beirat: Dr. Gerhard Wobser

FICHE TECHNIQUE

Statut: 2024-11-11

LAUDA PRO RP 1090 C
Cryothermostat 230 V; 50 Hz
Numéro d'article: L000116

Données techniques (selon DIN 12876)

Gamme de température de travail	-90 ... 200 °C
Plage de température de fonctionnement	-90 ... 200 °C
Gamme de température ambiante	5 ... 40 °C
Stabilité de température	0,01 ± K
Puissance de chauffe maxi.	2,95 kW
Consommation électrique maxi.	3 kW
Courant max.	13 A
Taille du bain (LargxProfxHaut)	240 x 150 x 200 mm
Volume du bain min. / max.	6,5 / 10,5 L
Dimensions hors tout (LxPxH)	440 x 600 x 780 mm
Agent frigorigère Niveau 1	R-290 (GWP 3); 0,110 kg; 0,0 t CO ₂ -eq
Agent frigorigère Niveau 2	R-170 (GWP 6); 0,075 kg; 0,0 t CO ₂ -eq
Alimentation secteur	230 V; 50 Hz
Prise secteur	Câble secteur avec fiche coudée (BS1363)

Réserves de modifications techniques

LAUDA DR. R. WOBSEY GMBH & CO. KG
Laudaplatz 1 • 97922 Lauda-Königshofen • DE

T + 49 (0) 9343 503-0
info@lauda.de • www.lauda.de
WEEE-Reg-Nr.: DE 66 42 40 57

Kommanditgesellschaft: Sitz Lauda-Königshofen
Registergericht Mannheim • HRA 560069

Persönlich haftende Gesellschafterin:
LAUDA DR. R. WOBSEY Verwaltungs-GmbH
Sitz Lauda-Königshofen
Registergericht Mannheim • HRB 560226

Geschäftsführer:
Dr. Gunther Wobser (Vors.), Dr. Mario Englert,
Dr. Marc Stricker
Beirat: Dr. Gerhard Wobser

FICHE TECHNIQUE

Statut: 2024-11-11

LAUDA PRO RP 1090 C
Cryothermostat 230 V; 50 Hz
Numéro d'article: L000116

Température	Pompe niveau	Fluide caloporteur	Puissance de froid 50Hz
20 °C	8	Éthanol	0,8 kW
10 °C	8	Éthanol	0,75 kW
0 °C	8	Éthanol	0,72 kW
-10 °C	8	Éthanol	0,69 kW
-20 °C	4	Éthanol	0,66 kW
-30 °C	4	Éthanol	0,63 kW
-40 °C	4	Éthanol	0,6 kW
-50 °C	4	Éthanol	0,54 kW
-60 °C	4	Éthanol	0,37 kW
-70 °C	4	Éthanol	0,24 kW
-80 °C	4	Éthanol	0,11 kW
-85 °C	4	Éthanol	0,05 kW
-90 °C	4	Éthanol	0,02 kW

Réserve de modifications techniques

Accessoires de série

- 1 couvercle de bain
- 2 olives 10 mm avec écrou-raccord G 3/8 pour eau de refroidissement

LAUDA DR. R. WOBSEY GMBH & CO. KG
Laudaplatz 1 • 97922 Lauda-Königshofen • DE

T + 49 (0) 9343 503-0
info@lauda.de • www.lauda.de
WEEE-Reg-Nr.: DE 66 42 40 57

Kommanditgesellschaft: Sitz Lauda-Königshofen
Registergericht Mannheim • HRA 560069

Persönlich haftende Gesellschafterin:
LAUDA DR. R. WOBSEY Verwaltungs-GmbH
Sitz Lauda-Königshofen
Registergericht Mannheim • HRB 560226

Geschäftsführer:
Dr. Gunther Wobser (Vors.), Dr. Mario Englert,
Dr. Marc Stricker
Beirat: Dr. Gerhard Wobser

FICHE TECHNIQUE

Statut: 2024-11-11

LAUDA PRO RP 1090 C

Cryothermostat 230 V; 50 Hz

Numéro d'article: L000116

COURBES DE REFROIDISSEMENT Liquide caloporteur : éthanol, bain fermé

Température du bain °C



- 1 RP 2040
- 2 RP 2045
- 3 RP 3035
- 4 RP 1090
- 5 RP 2090
- 6 RP 10100

Durée de refroidissement min

LAUDA DR. R. WOBSEY GMBH & CO. KG
Laudaplatz 1 • 97922 Lauda-Königshofen • DE

T + 49 (0) 9343 503-0
info@lauda.de • www.lauda.de
WEEE-Reg-Nr.: DE 66 42 40 57

Kommanditgesellschaft: Sitz Lauda-Königshofen
Registergericht Mannheim • HRA 560069

Persönlich haftende Gesellschafterin:
LAUDA DR. R. WOBSEY Verwaltungs-GmbH
Sitz Lauda-Königshofen
Registergericht Mannheim • HRB 560226

Geschäftsführer:
Dr. Gunther Wobser (Vors.), Dr. Mario Englert,
Dr. Marc Stricker
Beirat: Dr. Gerhard Wobser