

FICHE TECHNIQUE

Statut: 2024-03-19

LAUDA PRO RP 290 E

Cryothermostat circulat. externe 208-220 V; 60 Hz

Numéro d'article: L002508

Caractéristiques

- Thermostat à circulation en technique microprocesseur de pointe. Groupe froid intégré
- Affichage OLED graphique à forte luminosité et fort contraste
- Programmateur intégrée, 1 programme avec max. 20 segments
- Saisie par curseur et softkeys
- Système EasyUse pour maniement et utilisation faciles de l'appareil
- SelfCheck pour le diagnostique du système
- Console Command détachable et utilisable pour pilotage à distance
- Conception "tour" en hauteur pour un faible encombrement
- Très faible volume pour changements rapides de température
- Enceinte de thermostatisation en acier inoxydable (isolée, avec trop-plein et robinet de vidange)
- Pompe LAUDA Varioflex (refoulement/aspiration) à 8 niveaux, connections à l'arrière
- 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
- 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 réfrigérants traditionnels (HFCs), conforme au règlement (UE) n° 573/2024 relatif aux gaz à effet de serre fluorés



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. Ralf Hermann, Dr. Marc Stricker
Beirat: Dr. Gerhard Wobser

FICHE TECHNIQUE

Statut: 2024-03-19

LAUDA PRO RP 290 E

Cryothermostat circulat. externe 208-220 V; 60 Hz

Numéro d'article: L002508

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 | 0,05 ± K |
| Puissance de chauffe maxi. | 2,3 kW |
| Consommation électrique maxi. | 3,5 kW |
| Courant max. | 16 A |
| Pression max. de la pompe | 0,7 bar |
| Pompe aspirante max. | 0,4 bar |
| Débit max. de la pompe (pression nulle) | 22 L/min |
| Pompe Débit max. (aspiration) | 20 L/min |
| In / Outlet filetage de connexion (extérieur) | M16 x 1 |
| In / Outlet Ø olives | 13 mm |
| Volume de remplissage mini. | 2,4 L |
| Volume de remplissage maxi. | 4,4 L |
| Dimensions hors tout (LxPxH) | 390 x 600 x 685 mm |
| Poids | 80 kg |
| Agent frigorigère Niveau 1 | R-452A (GWP 2140); 0,300 kg; 0,6 t CO ₂ -eq |
| Agent frigorigère Niveau 2 | R-170 (GWP 6); 0,070 kg; 0,0 t CO ₂ -eq |
| Alimentation secteur | 208-220 V; 60 Hz |
| Prise secteur | Câble secteur avec fiche coudée Schuko (CEE7/7) |

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. Ralf Hermann, Dr. Marc Stricker
Beirat: Dr. Gerhard Wobser

FICHE TECHNIQUE

Statut: 2024-03-19

LAUDA PRO RP 290 E

Cryothermostat circulat. externe 208-220 V; 60 Hz

Numéro d'article: L002508

| Température | Pompe niveau | Fluide caloporteur | Puissance de froid 60Hz |
|-------------|--------------|--------------------|-------------------------|
| 20 °C | 8 | Éthanol | 0,8 kW |
| 10 °C | 8 | Éthanol | 0,77 kW |
| 0 °C | 8 | Éthanol | 0,74 kW |
| -10 °C | 8 | Éthanol | 0,72 kW |
| -20 °C | 4 | Éthanol | 0,7 kW |
| -30 °C | 4 | Éthanol | 0,68 kW |
| -40 °C | 4 | Éthanol | 0,64 kW |
| -50 °C | 4 | Éthanol | 0,56 kW |
| -60 °C | 4 | Éthanol | 0,39 kW |
| -70 °C | 4 | Éthanol | 0,21 kW |
| -80 °C | 4 | Éthanol | 0,09 kW |
| -90 °C | 2 | Éthanol | 0,01 kW |

Réserve de modifications techniques

Accessoires de série

- 2 écrous-chapeaux, 2 obturateurs
- 2 olives 13 mm pour raccord de pompe
- 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. Ralf Hermann, Dr. Marc Stricker
Beirat: Dr. Gerhard Wobser