

## FICHE TECHNIQUE

Statut: 2024-11-11

### 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



Reserves 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 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 <sub>2</sub> -eq |
| Agent frigorigère Niveau 2                    | R-170 (GWP 6); 0,070 kg; 0,0 t CO <sub>2</sub> -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. Marc Stricker  
Beirat: Dr. Gerhard Wobser

## FICHE TECHNIQUE

Statut: 2024-11-11

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                 |

### 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. Marc Stricker  
Beirat: Dr. Gerhard Wobser

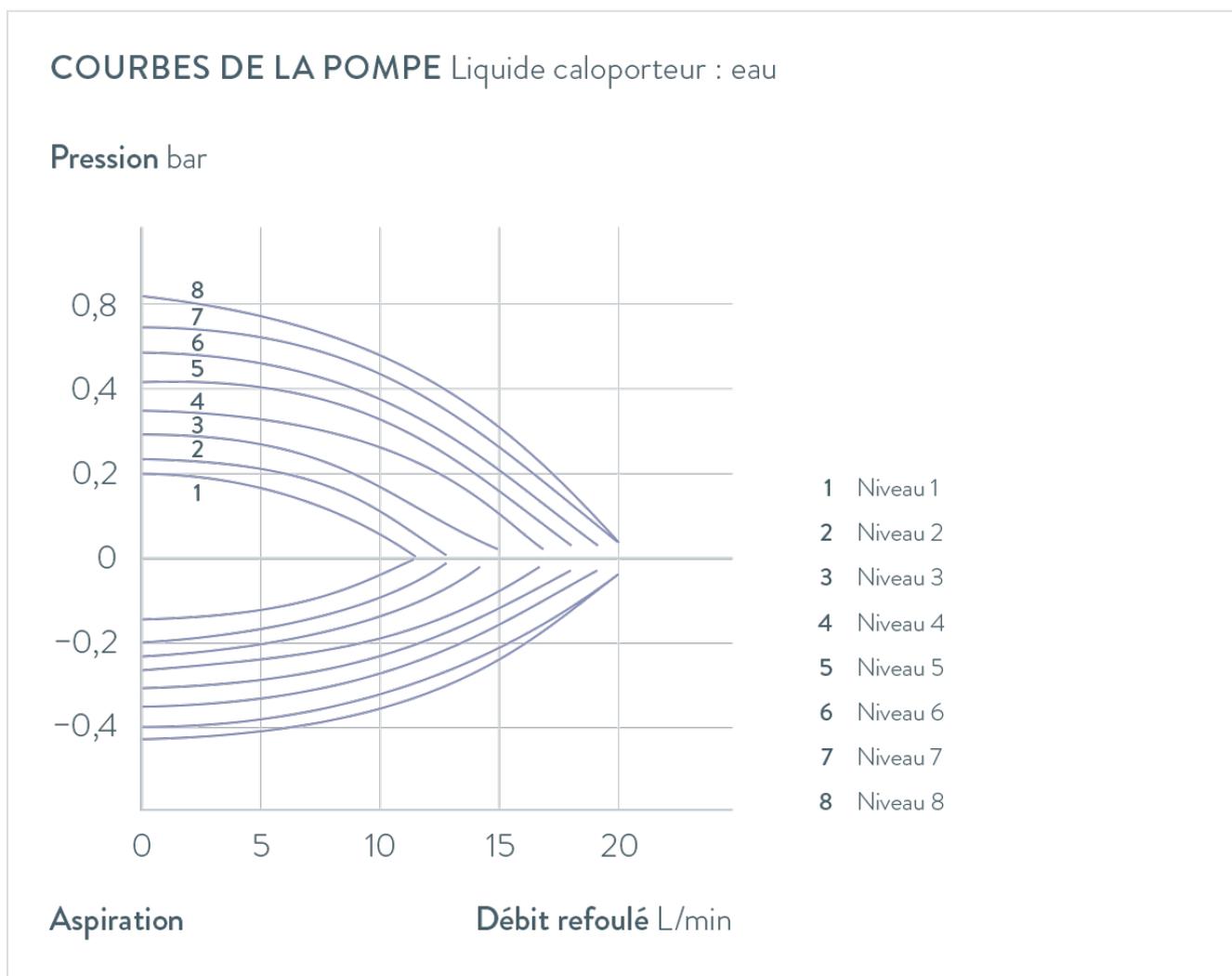
## FICHE TECHNIQUE

Statut: 2024-11-11

LAUDA PRO RP 290 E

Cryothermostat circulat. externe 208-220 V; 60 Hz

Numéro d'article: L002508



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