

## FICHE TECHNIQUE

Statut: 2026-07-22

LAUDA Integral IN 150 XT

Thermostat process 200 V; 50/60 Hz

Numéro d'article: L002793

### Caractéristiques

- Thermostat de process avec système de refroidissement intégré pour la thermostatisation dynamique d'un circuit externe
- Écran couleur TFT avec indication simultanée de la température de consigne et réelle, en plus d'une illustration graphique du profil de température
- Navigation dans les menus facile dans sept langues différentes All, EN, FR, ES, IT, RU
- Sélection des liquides caloporteurs avec les propriétés stockées
- Saisie des données facile via un curseur et un clavier souple. Touche supplémentaire Tmax pour la surchauffe
- SelfCheck pour le diagnostic du système
- Régulateur proportionnel PID électronique, pour régulation interne ou externe
- Fonction d'auto-adaptation pour la détermination des paramètres de régulation
- 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
- Pompe Vario LAUDA (refoulante) avec 8 débits sélectionnables ou régulation de la pression de la pompe
- Equipé en série avec les interfaces USB et Ethernet, export de données par stick USB
- Interface pour Pt100 externe intégré, deuxième Pt100 externe faisable via module d'interface
- Signal d'erreur par contact sec
- Option pour évolution avec jusqu'à 2 modules d'interfaces (RS 232/485, Profibus, analogique, contact ou module EtherCAT)
- Bypass ajustable avec limiteur de pression
- Programmeur avec 150 segments température/temps, répartis sur 5 programmes. optimisé pour les rampes de température
- Affichage digitale de la pression de la pompe
- Petit volume interne et grand vase d'expansion non thermostaté (système de superposition d'huile froide)
- Serveur Web intégré pour une utilisation assistée par navigateur dans les réseaux locaux via PC, tablette ou smartphone, transmission sécurisée par authentification et cryptage
- Système SmartCool pour contrôle économique du froid avec compresseur automatique
- Condenseur refroidi par air
- Groupe froid avec réfrigérants traditionnels (HFCs), conforme au règlement (UE) n° 573/2024 relatif aux gaz à effet de serre fluorés



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 Wobsey (Vors.), Dr. Mario Englert,  
Dr. Marc Stricker  
Beirat: Dr. Gerhard Wobsey

## FICHE TECHNIQUE

Statut: 2026-07-22

LAUDA Integral IN 150 XT

Thermostat process 200 V; 50/60 Hz

Numéro d'article: L002793



Température de travail min.  
-45 °C



Température de travail max.  
220 °C

### Données techniques (selon DIN 12876)

|                                               |                                                        |
|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| Gamme de température de travail               | -45 ... 220 °C                                         |
| Gamme de température ambiante                 | 5 ... 40 °C                                            |
| Stabilité de température                      | 0,05 ± K                                               |
| Puissance de chauffe maxi.                    | 3 kW                                                   |
| Consommation électrique maxi.                 | 3,2 kW                                                 |
| Courant max.                                  | 16 A                                                   |
| Pression max. de la pompe                     | 3,1 bar                                                |
| Débit max. de la pompe (pression nulle)       | 65 L/min                                               |
| In / Outlet filetage de connexion (extérieur) | M30 x 1,5                                              |
| Taille des entrée/sortie des tuyaux           | 3/4"                                                   |
| Volume de remplissage mini.                   | 2,5 L                                                  |
| Volume de remplissage maxi.                   | 8,7 L                                                  |
| Dimensions hors tout (LxPxH)                  | 430 x 550 x 760 mm                                     |
| Poids                                         | 110 kg                                                 |
| Niveau sonore                                 | 60 dB(A)                                               |
| Agent frigorifique Niveau 1                   | R-449A (GWP 1397); 0,400 kg; 0,6 t CO <sub>2</sub> -eq |
| Alimentation secteur                          | 200 V; 50/60 Hz                                        |
| Prise secteur                                 | Câble secteur avec fiche (NEMA 6-20P)                  |

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

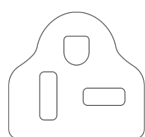
## FICHE TECHNIQUE

Statut: 2026-07-22

LAUDA Integral IN 150 XT

Thermostat process 200 V; 50/60 Hz

Numéro d'article: L002793



Câble secteur avec fiche (NEMA 6-20P)

| Température | Pompe niveau | Fluide caloporteur | Puissance de froid 50Hz | Puissance de froid 60Hz |
|-------------|--------------|--------------------|-------------------------|-------------------------|
| 200 °C      | 8            | Huile thermique    | 1,5 kW                  | 1,5 kW                  |
| 100 °C      | 8            | Huile thermique    | 1,5 kW                  | 1,5 kW                  |
| 20 °C       | 8            | Éthanol            | 1,5 kW                  | 1,5 kW                  |
| 10 °C       | 8            | Éthanol            | 1,5 kW                  | 1,5 kW                  |
| 0 °C        | 8            | Éthanol            | 1,3 kW                  | 1,3 kW                  |
| -10 °C      | 8            | Éthanol            | 1 kW                    | 1 kW                    |
| -20 °C      | 4            | Éthanol            | 0,7 kW                  | 0,7 kW                  |
| -30 °C      | 4            | Éthanol            | 0,3 kW                  | 0,3 kW                  |
| -40 °C      | 4            | Éthanol            | 0,06 kW                 | 0,06 kW                 |
| -45 °C      | 2            | Éthanol            | 0,02 kW                 | 0,02 kW                 |

Réerves 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: 2026-07-22

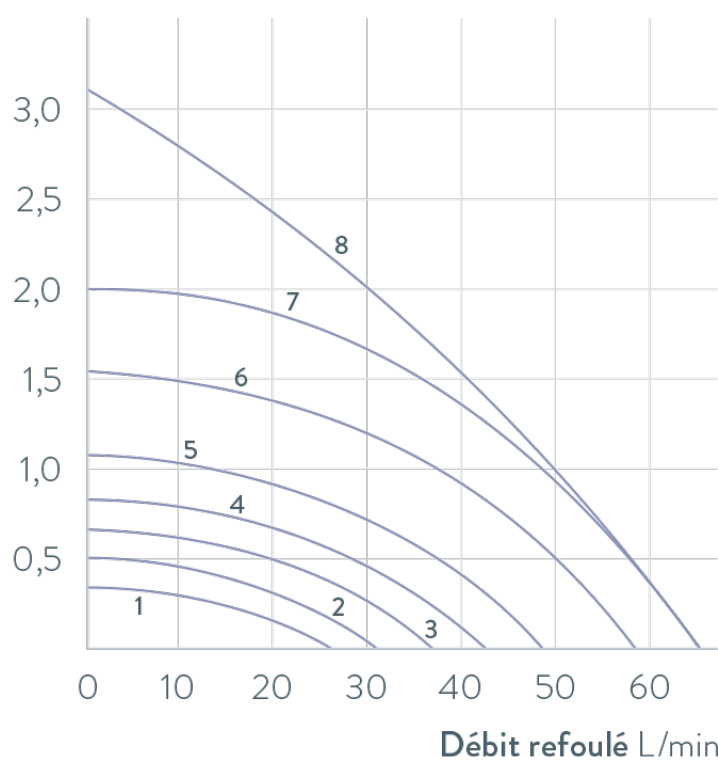
LAUDA Integral IN 150 XT

Thermostat process 200 V; 50/60 Hz

Numéro d'article: L002793

### 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
- 7 Niveau 7
- 8 Niveau 8

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