

## FICHE TECHNIQUE

Statut: 2025-09-24

LAUDA Integral IN 2040 PW Thermostat process  
400 V; 3/PE; 50 Hz & 460 V; 3/PE; 60 Hz  
Numéro d'article: L004350

### Caractéristiques

- Thermostat de process pour un fonctionnement sous pression avec un système de refroidissement intégré pour un contrôle dynamique de la température dans des circuits externes
- Pour fonctionnement avec liquides inflammables
- 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
- Fonction d'arrêt rapide par bouton-poussoir noir et contacts de connexion pour le déclenchement à distance
- 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
- 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)
- Programmeur avec 150 segments température/temps, répartis sur 5 programmes. optimisé pour les rampes de température
- Serveur Web intégré pour une utilisation assistée par navigateur dans les réseaux locaux via PC, tablette ou smartphone, transmission sécurisée par authentification et cryptage
- Bypass ajustable avec limiteur de pression
- Affichage digitale de la pression de la pompe
- Petit volume interne et grand vase d'expansion non thermorégulé (système de superposition d'huile froide)
- Remplissage à l'aide d'air comprimé ou d'une pompe à fût



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

## FICHE TECHNIQUE

Statut: 2025-09-24

LAUDA Integral IN 2040 PW Thermostat process  
400 V; 3/PE; 50 Hz & 460 V; 3/PE; 60 Hz  
Numéro d'article: L004350

### Caractéristiques

- Système SmartCool pour contrôle économique du froid avec compresseur automatique
- Condenseur refroidit à l'eau
- Groupe froid avec réfrigérant naturel CO2



Température de travail min.  
-40 °C



Température de travail max.  
140 °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: 2025-09-24

LAUDA Integral IN 2040 PW Thermostat process  
400 V; 3/PE; 50 Hz & 460 V; 3/PE; 60 Hz  
Numéro d'article: L004350

### Données techniques

|                                                                  |                                                               |
|------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| Gamme de température de travail                                  | -40 ... 140 °C                                                |
| Gamme de température ambiante                                    | 5 ... 40 °C                                                   |
| Stabilité de température                                         | 0,05 ± K                                                      |
| Puissance de chauffe maxi.                                       | 16 kW                                                         |
| Pression max. de la pompe                                        | 6,0 bar                                                       |
| Débit max. de la pompe (pression nulle)                          | 120 L/min                                                     |
| In / Outlet filetage de connexion (extérieur)                    | M38 x 1,5                                                     |
| Volume de remplissage mini.                                      | 11,5 L                                                        |
| Volume de remplissage maxi.                                      | 41 L                                                          |
| Refroidissement par eau fil de connexion (extérieur)             | 3/4 "                                                         |
| Température d'eau de refroidissement recommandée                 | 15 °C                                                         |
| Température de l'eau de refroidissement maxi.                    | 20 °C                                                         |
| Différence de pression recommandée pour l'eau de refroidissement | 3 bar                                                         |
| Différence de pression eau de refroidissement mini.              | 1 bar                                                         |
| Différence de pression de l'eau de refroidissement max.          | 10 bar                                                        |
| Pression maximale d'eau de refroidissement                       | 10 bar                                                        |
| Dimensions hors tout (LxPxH)                                     | 1100 x 895 x 1865 mm                                          |
| Poids                                                            | 508 kg                                                        |
| Agent frigorigère Niveau 1                                       | R-744 (GWP 1); 2,200 kg; 0,0 t CO2-eq                         |
| Alimentation secteur                                             | 400 V; 3/PE; 50 Hz & 460 V; 3/PE; 60 Hz                       |
| Prise secteur                                                    | Câble secteur avec fiche (IEC 60309, 5-pol, CEE, rouge, 32 A) |

Réserve 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

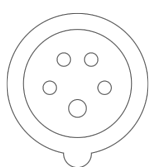
## FICHE TECHNIQUE

Statut: 2025-09-24

LAUDA Integral IN 2040 PW Thermostat process

400 V; 3/PE; 50 Hz & 460 V; 3/PE; 60 Hz

Numéro d'article: L004350



Câble secteur avec fiche (IEC 60309, 5-pol, CEE, rouge, 32 A)

| Température | Pompe niveau | Fluide caloporteur | Puissance de froid 50Hz | Puissance de froid 60Hz |
|-------------|--------------|--------------------|-------------------------|-------------------------|
| 140 °C      | 8            | Eau glycolé        | 20 kW                   | 20 kW                   |
| 100 °C      | 8            | Eau glycolé        | 20,8 kW                 | 20,8 kW                 |
| 20 °C       | 8            | Eau glycolé        | 20,8 kW                 | 20,8 kW                 |
| 10 °C       | 8            | Eau glycolé        | 20 kW                   | 20 kW                   |
| 0 °C        | 8            | Eau glycolé        | 17 kW                   | 17 kW                   |
| -10 °C      | 8            | Eau glycolé        | 13 kW                   | 13 kW                   |
| -20 °C      | 4            | Eau glycolé        | 9,2 kW                  | 9,2 kW                  |
| -30 °C      | 4            | Eau glycolé        | 5,3 kW                  | 5,3 kW                  |
| -40 °C      | 4            | Eau glycolé        | 3 kW                    | 3 kW                    |

Réserve de modifications techniques

### Accessoires de série

- 2 olives 3/4" avec écrou-raccord G3/4 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: 2025-09-24

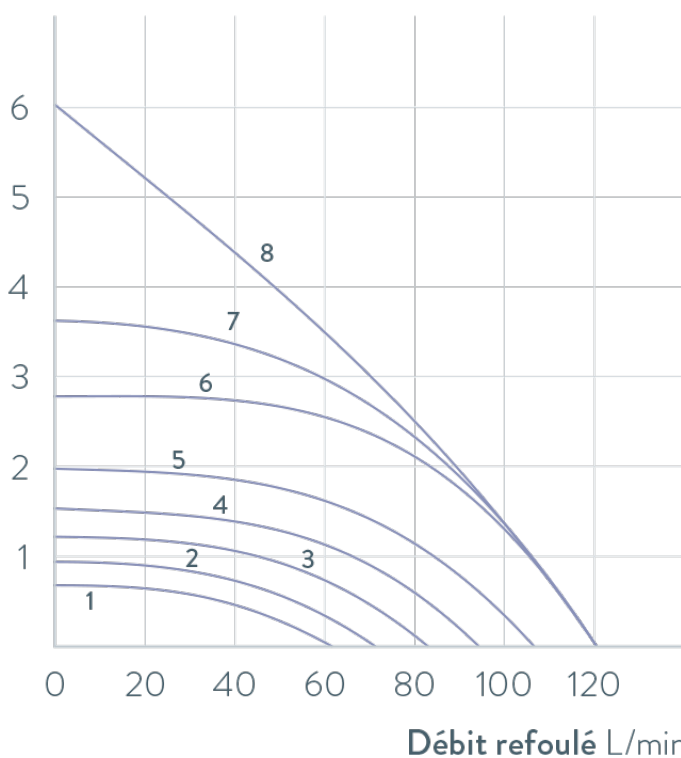
LAUDA Integral IN 2040 PW Thermostat process

400 V; 3/PE; 50 Hz & 460 V; 3/PE; 60 Hz

Numéro d'article: L004350

### 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