

FICHE TECHNIQUE

Statut: 2025-08-22

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

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: 2025-08-22

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



Température de travail min.
 -40 °C



Température de travail max.
 140 °C

Données techniques

| | |
|--|---|
| Gamme de température de travail | -40 ... 140 °C |
| Gamme de température ambiante | 5 ... 40 °C |
| 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. | 9 L |
| Volume de remplissage maxi. | 29,6 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) | 760 x 650 x 1605 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) |

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

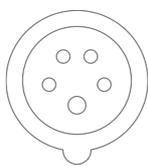
Persönlich haftende Gesellschafterin:
 LAUDA DR. R. WOBSEY Verwaltungs-GmbH
 Sitz Lauda-Königshofen
 Registergericht Mannheim • HRB 560226

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

FICHE TECHNIQUE

Statut: 2025-08-22

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 |

Réserves 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: 2025-08-22

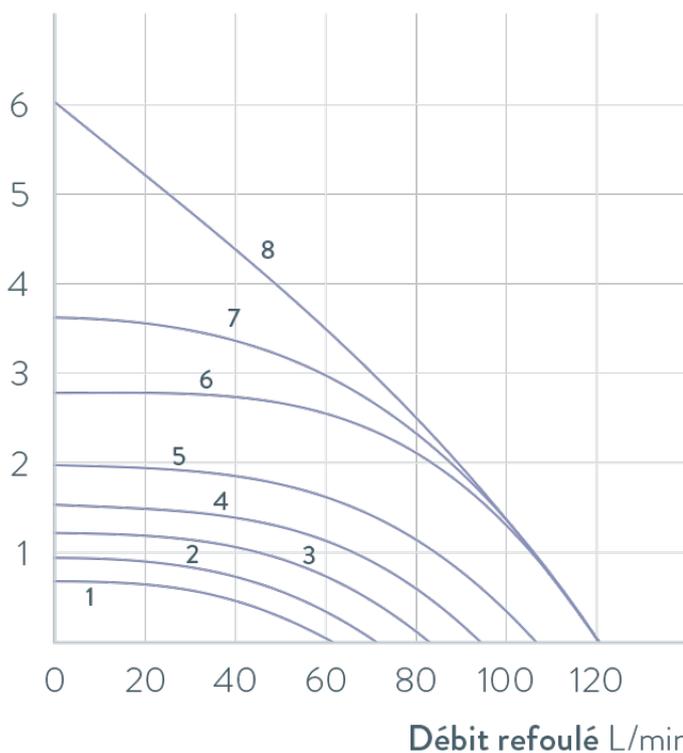
LAUDA Integral IN 2040 PW Thermostat process

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

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