

FICHE TECHNIQUE

Statut: 2026-07-22

LAUDA Integral IN 530 TW Thermostat process
400 V; 3/PE; 50 Hz & 460 V; 3/PE; 60 Hz
Numéro d'article: L002884

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 refoulante extrêmement puissante
- 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
- Bypass ajustable pour régulation de pression
- Affichage digitale de la pression de la pompe
- 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 refroidit à l'eau
- 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

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

FICHE TECHNIQUE

Statut: 2026-07-22

LAUDA Integral IN 530 TW Thermostat process

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

Numéro d'article: L002884



Température de travail min.
-32 °C



Température de travail max.
120 °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: 2026-07-22

LAUDA Integral IN 530 TW Thermostat process

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

Numéro d'article: L002884

Données techniques (selon DIN 12876)

Gamme de température de travail	-32 ... 120 °C
Gamme de température ambiante	5 ... 40 °C
Stabilité de température	0,05 ± K
Puissance de chauffe maxi.	8 kW
Consommation électrique maxi.	11 kW
Courant max.	16 A
Pression max. de la pompe	3,5 bar (50 Hz), 4,6 bar (60 Hz)
Débit max. de la pompe (pression nulle)	40 L/min (50 Hz); 65 L/min (60 Hz)
In / Outlet filetage de connexion (extérieur)	G 3/4"
Taille des entrée/sortie des tuyaux	3/4"
Volume de remplissage mini.	7,2 L
Volume de remplissage maxi.	20,5 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.	30 °C
Consommation d'eau de refroidissement	14,5 L/min
Différence de pression recommandée pour l'eau de refroidissement	3 bar
Différence de pression eau de refroidissement mini.	0,8 bar
Différence de pression de l'eau de refroidissement max.	10 bar
Pression maximale d'eau de refroidissement	10 bar
Dimensions hors tout (LxPxH)	560 x 550 x 1325 mm
Poids	149 kg
Niveau sonore	62 dB(A)
Agent frigorigène Niveau 1	R-449A (GWP 1397); 1,200 kg; 1,7 t CO ₂ -eq
Alimentation secteur	400 V; 3/PE; 50 Hz & 460 V; 3/PE; 60 Hz
Prise secteur	Câble secteur avec fiche (NEMA L16-20P twist lock; 20 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

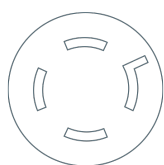
Statut: 2026-07-22

LAUDA Integral IN 530 TW Thermostat process
400 V; 3/PE; 50 Hz & 460 V; 3/PE; 60 Hz
Numéro d'article: L002884

Données techniques (selon DIN 12876)

Certification

NRTL conformément à la norme UL 1995:2018, CSA
C22.2 no. 236-15 Ed.5th



Câble secteur avec fiche (NEMA L16-20P twist lock; 20 A)

Température	Fluide caloporteur	Puissance de froid 50Hz	Puissance de froid 60Hz
100 °C	Huile thermique	6 kW	6 kW
20 °C	Éthanol	6 kW	6 kW
10 °C	Éthanol	5,5 kW	5,5 kW
0 °C	Éthanol	4,5 kW	4,5 kW
-10 °C	Éthanol	3 kW	3 kW
-20 °C	Éthanol	1,6 kW	1,6 kW
-30 °C	Éthanol	0,7 kW	0,7 kW

Accessoires de série

- 2 olives 3/4" avec écrou-raccord G3/4 pour raccord de pompe
- 2 olives 1/2" 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: 2026-07-22

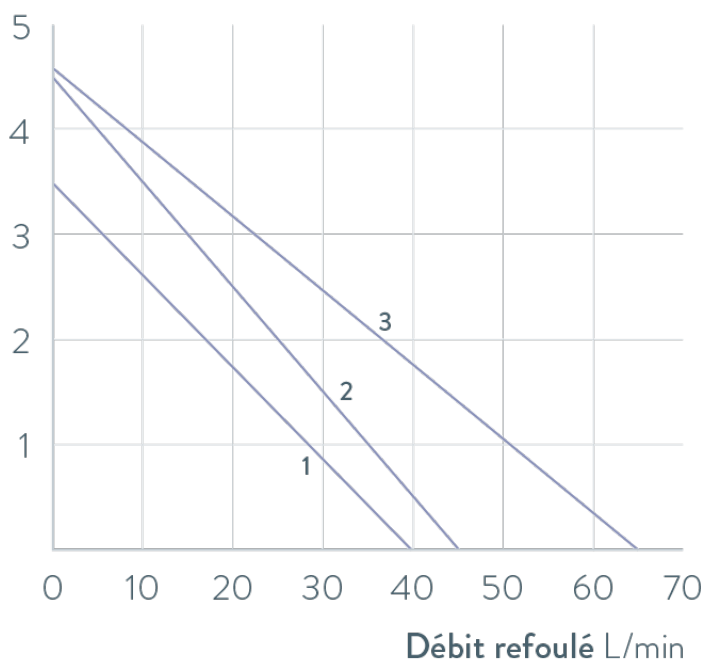
LAUDA Integral IN 530 TW Thermostat process

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

Numéro d'article: L002884

COURBES DE LA POMPE Liquide caloporteur : eau

Pression bar



- 1 50 Hz
- 2 60 Hz
(IN 130 T,
IN 230 T,
IN 230 TW)
- 3 60 Hz
(IN 530 T,
IN 530 TW)

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