

FICHE TECHNIQUE

Statut: 2025-04-02

LAUDA Integral IN 230 TW

Thermostat process 200 V; 50/60 Hz

Numéro d'article: L002790

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

FICHE TECHNIQUE

Statut: 2025-04-02

LAUDA Integral IN 230 TW

Thermostat process 200 V; 50/60 Hz

Numéro d'article: L002790



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: 2025-04-02

LAUDA Integral IN 230 TW

Thermostat process 200 V; 50/60 Hz

Numéro d'article: L002790

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.	2,2 kW
Consommation électrique maxi.	3,2 kW
Courant max.	16 A
Pression max. de la pompe	3,5 bar (50 Hz), 4,5 bar (60 Hz)
Débit max. de la pompe (pression nulle)	40 L/min (50 Hz); 45 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.	3,6 L
Volume de remplissage maxi.	8,7 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	3 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.	5 bar
Pression maximale d'eau de refroidissement	10 bar
Dimensions hors tout (LxPxH)	430 x 550 x 760 mm
Poids	85 kg
Niveau sonore	60 dB(A)
Agent frigorifique Niveau 1	R-449A (GWP 1397); 0,450 kg; 0,6 t CO ₂ -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: 2025-04-02

LAUDA Integral IN 230 TW

Thermostat process 200 V; 50/60 Hz

Numéro d'article: L002790

Température	Fluide caloporteur	Puissance de froid 50Hz	Puissance de froid 60Hz
100 °C	Huile thermique	2,3 kW	2,3 kW
20 °C	Éthanol	2,3 kW	2,3 kW
10 °C	Éthanol	2,3 kW	2,3 kW
0 °C	Éthanol	1,9 kW	1,9 kW
-10 °C	Éthanol	1,3 kW	1,3 kW
-20 °C	Éthanol	0,75 kW	0,75 kW
-30 °C	Éthanol	0,35 kW	0,35 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

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: 2025-04-02

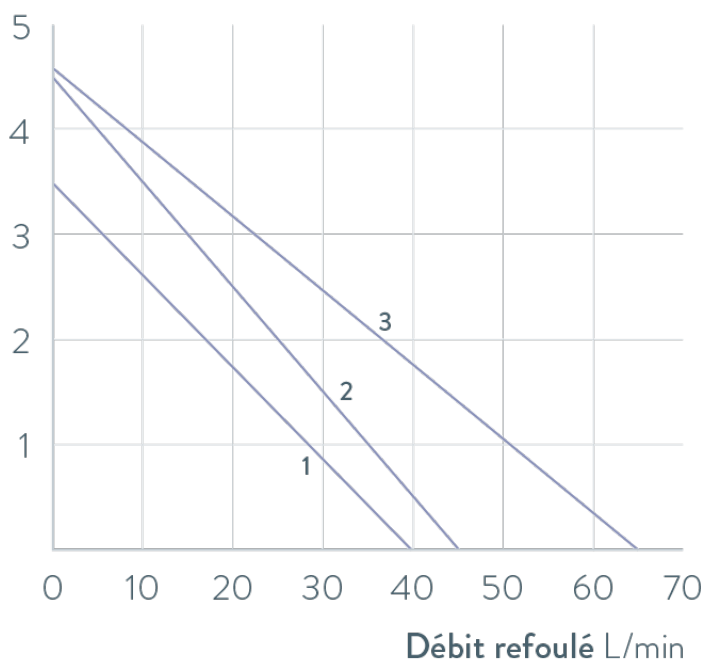
LAUDA Integral IN 230 TW

Thermostat process 200 V; 50/60 Hz

Numéro d'article: L002790

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)

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