FICHE TECHNIQUE

Statut: 2026-11-06

LAUDA Integral IN 250 XTW
Thermostat process 208-220 V; 60 Hz
Numéro d‘article: L004750



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 diagnostique 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
- Equipé en série avec les interfaces USB et Ethernet, export de données par stick USB
- Pompe Vario LAUDA (refoulante) avec 8 débits selectionnables ou régulation de la pression de la pompe
- Interface pour Pt100 externe integré, 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
- Programmateur avec 150 segments température/temps, répartis sur 5 programmes. optimisé pour les rampes de température
- Petit volume interne et grand vase d' expansion non thermorégulé (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
- Affichage digitale de la pression de la pompe
- Système SmartCool hautement efficace pour une commande numérique du froid à faible consommation d'énergie avec compresseur à vitesse variable
- Condenseur refroidit à l'eau
- Groupe froid avec réfrigérant naturel

Réserves de modifications techniques

LAUDA DR. R. WOBSER 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. WOBSER Verwaltungs-GmbH
Sitz Lauda-Königshofen
Registergericht Mannheim • HRB 560226

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

FICHE TECHNIQUE

Statut: 2026-11-06

LAUDA Integral IN 250 XTW
Thermostat process 208-220 V; 60 Hz
Numéro d‘article: L004750

Température de travail min.
-50 °C

Température de travail max.
220 °C

Réserves de modifications techniques

LAUDA DR. R. WOBSER 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. WOBSER Verwaltungs-GmbH
Sitz Lauda-Königshofen
Registergericht Mannheim • HRB 560226

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

FICHE TECHNIQUE

Statut: 2026-11-06

LAUDA Integral IN 250 XTW
Thermostat process 208-220 V; 60 Hz
Numéro d‘article: L004750

Données techniques (selon DIN 12876)	
Gamme de température de travail	-50 ... 220 °C
Gamme de température ambiante	5 ... 40 °C
Stabilité de température	0,05 ± K
Puissance de chauffe maxi.	3,4 kW
Consommation électrique maxi.	3,5 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
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	7 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	102 kg
Niveau sonore	55 dB(A)
Agent frigorifique Niveau 1	R-1270 (GWP 2); 0,099 kg; 0,0 t CO2-eq
Alimentation secteur	208-220 V; 60 Hz
Prise secteur	Câble secteur avec fiche coudée Schuko (CEE7/7)

Réserves de modifications techniques

LAUDA DR. R. WOBSER 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

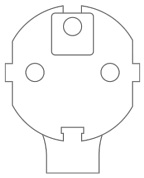
Persönlich haftende Gesellschafterin:
LAUDA DR. R. WOBSER Verwaltungs-GmbH
Sitz Lauda-Königshofen
Registergericht Mannheim • HRB 560226

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

FICHE TECHNIQUE

Statut: 2026-11-06

LAUDA Integral IN 250 XTW
Thermostat process 208-220 V; 60 Hz
Numéro d'article: L004750



Câble secteur avec fiche coudée Schuko (CEE7/7)

Température	Pompe niveau	Fluide caloporteur	Puissance de froid 50Hz
200 °C	8	Huile thermique	2,5 kW
100 °C	8	Huile thermique	2,5 kW
20 °C	8	Éthanol	2,5 kW
10 °C	8	Éthanol	2,2 kW
0 °C	8	Éthanol	1,7 kW
-10 °C	8	Éthanol	1,25 kW
-20 °C	4	Éthanol	1 kW
-30 °C	4	Éthanol	0,55 kW
-40 °C	4	Éthanol	0,24 kW
-45 °C	2	Éthanol	0,12 kW
-50 °C	2	Éthanol	0,05 kW

Réserves de modifications techniques

Accessoires de série

- 2 olives 1/2"avec écrou-raccord G3/4 pour eau de refroidissement

LAUDA DR. R. WOBSER 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. WOBSER Verwaltungs-GmbH
Sitz Lauda-Königshofen
Registergericht Mannheim • HRB 560226

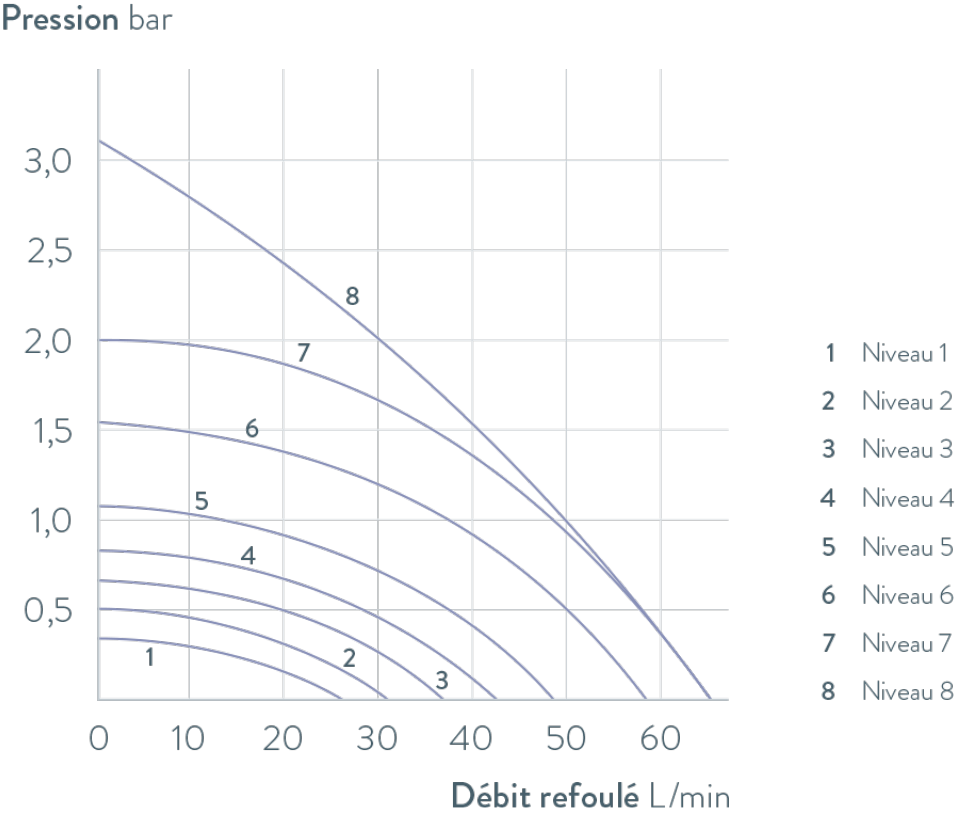
Geschäftsführer:
Dr. Gunther Wobser (Vors.),
Dr. Marc Stricker
Beirat: Dr. Gerhard Wobser

FICHE TECHNIQUE

Statut: 2026-11-06

LAUDA Integral IN 250 XTW
Thermostat process 208-220 V; 60 Hz
Numéro d'article: L004750

COURBES DE LA POMPE Liquide caloporteur : eau



Réserves de modifications techniques

LAUDA DR. R. WOBSER 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. WOBSER Verwaltungs-GmbH
Sitz Lauda-Königshofen
Registergericht Mannheim • HRB 560226

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