FICHE TECHNIQUE

Statut: 2026-11-20

LAUDA Integral IN 280 XT
Thermostat process 230 V; 50 Hz
Numéro d‘article: L004481



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
- 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
- Equipé en série avec les interfaces USB et Ethernet, export de données par stick USB
- 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)
- Programmateur 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
- Affichage digitale de la pression de la pompe
- Sélection des liquides caloporteurs avec les propriétés stockées
- Bypass ajustable avec limiteur de pression
- Petit volume interne et grand vase d' expansion non thermorégulé (système de superposition d'huile froide)
- Protection contre la baisse de niveau et protection de surchauffe réglable avec alarme audible pour fonctionnement avec liquides inflammables et ininflammables
- Pompe Vario LAUDA (refoulante) avec 8 débits selectionnables ou régulation de la pression de la pompe
- CDA (Clean-Dry-Air) - Système de superposition de pression pour le bloc de refroidissement et le bloc hydraulique
- Condenseur refroidi par air

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: 2026-11-20

LAUDA Integral IN 280 XT
Thermostat process 230 V; 50 Hz
Numéro d‘article: L004481

Caractéristiques

- Système SmartCool hautement efficace pour une commande numérique du froid à faible consommation d'énergie avec compresseur à vitesse variable
- Groupe froid avec réfrigérant naturel

Température de travail min.
-80 °C

Température de travail max.
220 °C

Données techniques (selon DIN 12876)	
Gamme de température de travail	-80 ... 220 °C
Gamme de température ambiante	5 ... 40 °C
Stabilité de température	0,05 ± K
Puissance de chauffe maxi.	3,5 kW
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
Volume de remplissage mini.	4,8 L
Volume de remplissage maxi.	17,2 L
Dimensions hors tout (LxPxH)	560 x 550 x 1325 mm
Agent frigorifique Niveau 1	R-1270 (GWP 2); 0,150 kg; 0,0 t CO2-eq
Agent frigorifique Niveau 2	R-170 (GWP 6); 0,150 kg; 0,0 t CO2-eq
Alimentation secteur	230 V; 50 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

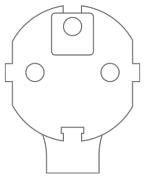
Persönlich haftende Gesellschafterin:
LAUDA DR. R. WOBSER Verwaltungs-GmbH
Sitz Lauda-Königshofen
Registergericht Mannheim • HRB 560226

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

FICHE TECHNIQUE

Statut: 2026-11-20

LAUDA Integral IN 280 XT
Thermostat process 230 V; 50 Hz
Numéro d‘article: L004481



Câble secteur avec fiche coudée Schuko (CEE7/7)

Température	Pompe niveau	Fluide caloporteur	Puissance de froid 50Hz
200 °C	8	Huile thermique	1,6 kW
100 °C	8	Huile thermique	1,6 kW
20 °C	8	Éthanol	1,6 kW
10 °C	8	Éthanol	1,5 kW
0 °C	8	Éthanol	1,5 kW
-10 °C	8	Éthanol	1,5 kW
-20 °C	4	Éthanol	1,7 kW
-30 °C	4	Éthanol	1,7 kW
-40 °C	4	Éthanol	1,6 kW
-50 °C	4	Éthanol	1,4 kW
-60 °C	4	Éthanol	0,85 kW
-70 °C	4	Éthanol	0,4 kW
-80 °C	2	Éthanol	0,2 kW

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

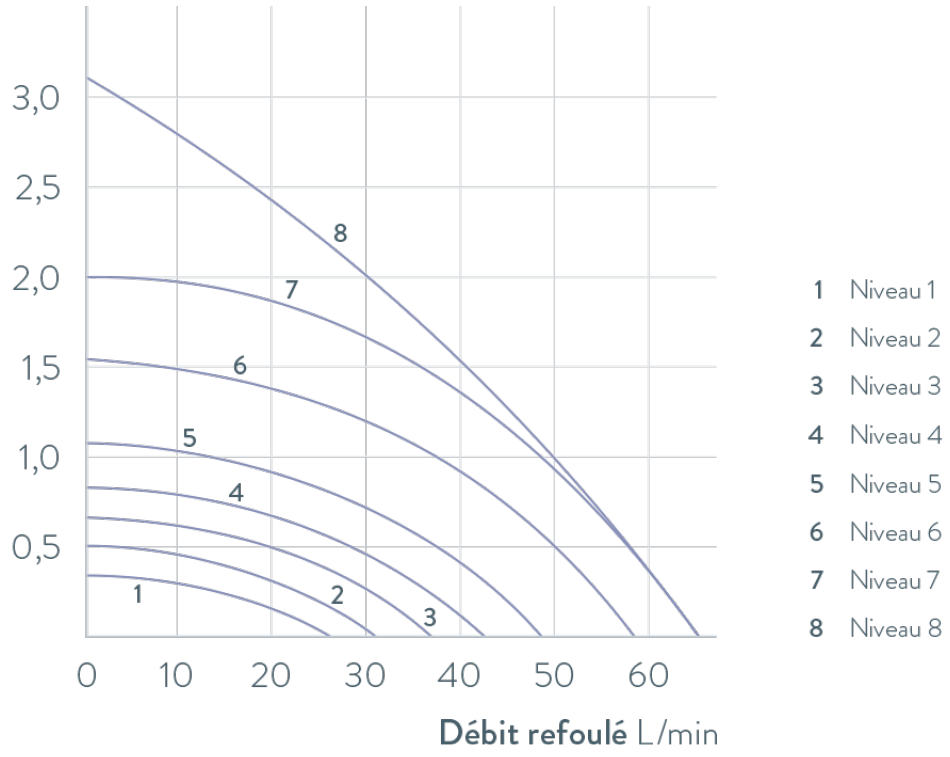
Statut: 2026-11-20

LAUDA Integral IN 280 XT

Thermostat process 230 V; 50 Hz

Numéro d'article: L004481

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