FICHE TECHNIQUE

Statut: 2026-11-09

LAUDA Integral IN 3540 XTW Thermostat process 400 V; 3/PE; 50 Hz & 460 V; 3/PE; 60 Hz

Numéro d‘article: L004071

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
- Fonction d'arrêt par bouton-poussoir et contacts de raccordement pour 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 pour fonctionnement avec liquides inflammables et ininflammables
- Pompe Vario LAUDA (refoulante) avec 5 débits selectionnables 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 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
- Affichage digitale de la pression de la pompe
- 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
- Système de refroidissement à 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

FICHE TECHNIQUE

Statut: 2026-11-09

LAUDA Integral IN 3540 XTW Thermostat process 400 V; 3/PE; 50 Hz & 460 V; 3/PE; 60 Hz

Numéro d‘article: L004071

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 CO2



Température de travail min.

-45 °C



Température de travail max.

200 °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: 2026-11-09

LAUDA Integral IN 3540 XTW Thermostat process 400 V; 3/PE; 50 Hz & 460 V; 3/PE; 60 Hz

Numéro d'article: L004071

Données techniques (selon DIN 12876)	
Gamme de température de travail	-45 ... 200 °C
Gamme de température ambiante	5 ... 40 °C
Stabilité de température	0,1 ± K
Puissance de chauffe maxi.	24 kW
Consommation électrique maxi.	30 kW
Courant max.	40 A
Pression max. de la pompe	6,0 bar
Débit max. de la pompe (pression nulle)	100 L/min
In / Outlet filetage de connexion (extérieur)	M38 x 1,5
Volume de remplissage mini.	15,6 L
Volume de remplissage maxi.	37,4 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
Consommation d'eau de refroidissement	45 L/min
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)	1100 x 895 x 1865 mm
Poids	669 kg
Niveau sonore	67 dB(A)
Agent frigorifique Niveau 1	R-744 (GWP 1); 3,200 kg; 0,0 t CO2-eq
Alimentation secteur	400 V; 3/PE; 50 Hz & 460 V; 3/PE; 60 Hz
Prise secteur	boîte de connexion électrique sans cordon d'alimentation, sans fiche

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: 2026-11-09

LAUDA Integral IN 3540 XTW Thermostat process 400 V; 3/PE; 50 Hz & 460 V; 3/PE; 60 Hz

Numéro d'article: L004071

Température	Pompe niveau	Fluide caloporteur	Puissance de froid 50Hz	Puissance de froid 60Hz
200 °C	8	Huile thermique	35 kW	35 kW
100 °C	8	Huile thermique	35 kW	35 kW
20 °C	8	Éthanol	35 kW	35 kW
10 °C	8	Éthanol	31,5 kW	31,5 kW
0 °C	8	Éthanol	28,5 kW	28,5 kW
-10 °C	8	Éthanol	22,5 kW	22,5 kW
-20 °C	4	Éthanol	18,5 kW	18,5 kW
-30 °C	4	Éthanol	12,5 kW	12,5 kW
-40 °C	4	Éthanol	9 kW	9 kW
-45 °C	4	Éthanol	7 kW	7 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

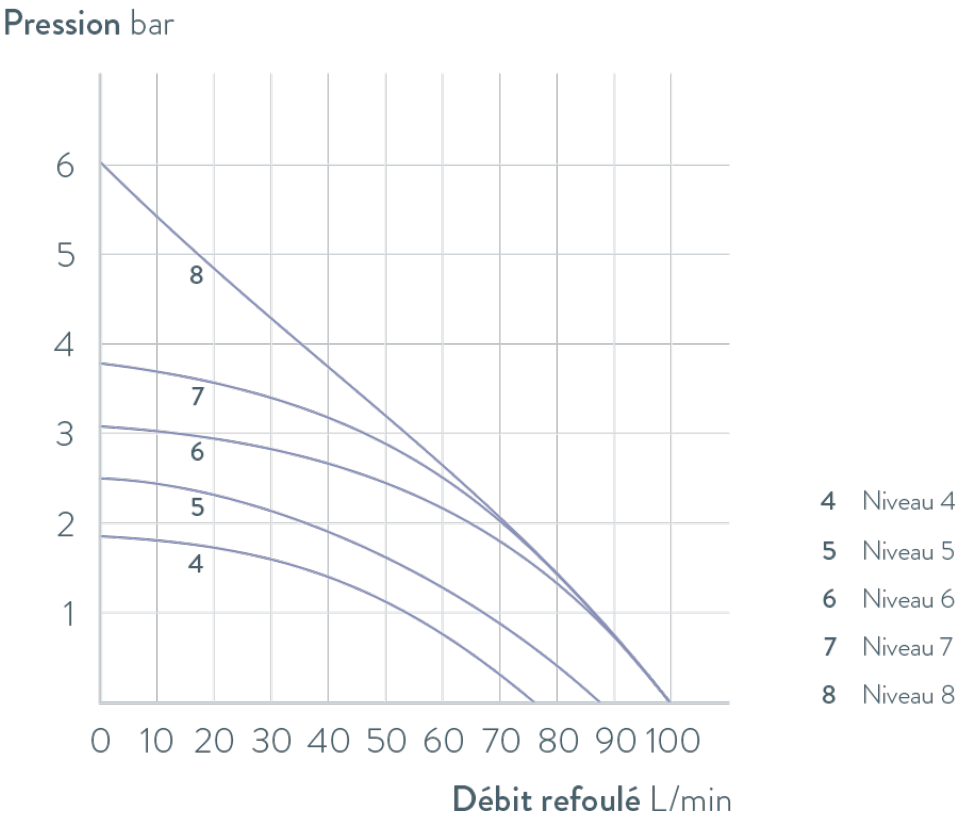
Geschäftsführer:
Dr. Gunther Wobser (Vors.),
Dr. Marc Stricker
Beirat: Dr. Gerhard Wobser

FICHE TECHNIQUE

Statut: 2026-11-09

LAUDA Integral IN 3540 XTW Thermostat process
400 V; 3/PE; 50 Hz & 460 V; 3/PE; 60 Hz
Numéro d'article: L004071

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