

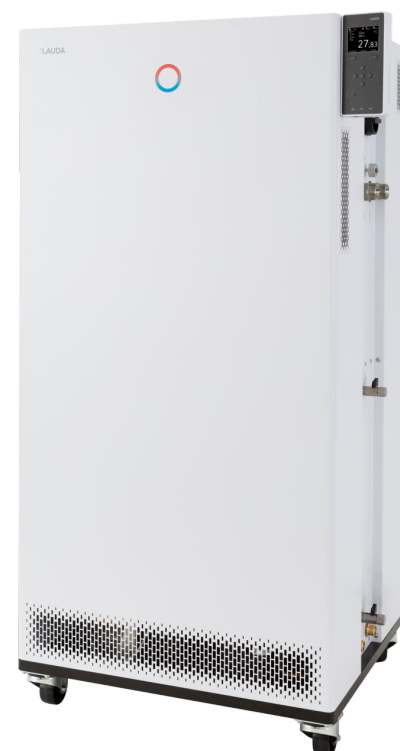
FICHE TECHNIQUE

Statut: 2021-12-20

LAUDA Integral IN 1590 XTW Thermostat process
400 V; 3/PE; 50 Hz & 460 V; 3/PE; 60 Hz
Numéro d'article: L002689

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 Vario LAUDA (refoulante) avec 8 débits sélectionnables 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 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)
- Bypass ajustable avec limiteur de pression
- Programmeur 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)



Réserve de modifications techniques

LAUDA DR. R. WOBSEY GMBH & CO. KG
Laudaplatz 1 • 97922 Lauda-Königshofen
Postfach 1251 • 97912 Lauda-Königshofen • DE

T + 49 (0) 9343 503-0 • F + 49 (0) 9343 503-222
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: 2021-12-20

LAUDA Integral IN 1590 XTW Thermostat process
400 V; 3/PE; 50 Hz & 460 V; 3/PE; 60 Hz
Numéro d'article: L002689

Caractéristiques

- 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° 517/2014 relatif aux gaz à effet de serre fluorés



Température de travail min.
-90 °C



Température de travail max.
220 °C

LAUDA DR. R. WOBSEY GMBH & CO. KG
Laudaplatz 1 • 97922 Lauda-Königshofen
Postfach 1251 • 97912 Lauda-Königshofen • DE

T + 49 (0) 9343 503-0 • F + 49 (0) 9343 503-222
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: 2021-12-20

LAUDA Integral IN 1590 XTW Thermostat process
 400 V; 3/PE; 50 Hz & 460 V; 3/PE; 60 Hz
 Numéro d'article: L002689

Données techniques (selon DIN 12876)

Gamme de température de travail	-90 ... 220 °C
Gamme de température ambiante	5 ... 40 °C
Stabilité de température	0,05 ± K
Puissance de chauffe maxi.	12 kW
Consommation électrique maxi.	19 kW
Courant max.	25 A
Pression max. de la pompe	3,1 bar
Débit de la pompe, pression max.	65 L/min
In / Outlet filetage de connexion (extérieur)	M38 x 1,5
Taille des entrée/sortie des tuyaux	1 "
Volume de remplissage mini.	10 L
Volume de remplissage maxi.	30,6 L
Refroidissement par eau fil de connexion (extérieur)	3/4 "
Température d'eau de refroidissement recommandée	15 °C
Consommation d'eau de refroidissement	26 L/min
Différence de pression eau de refroidissement mini.	3 bar
Pression maximale d'eau de refroidissement	10 bar
Dimensions hors tout (LxPxH)	760 x 650 x 1605 mm
Niveau sonore	65 dB(A)
Agent frigorigère Niveau 1	R-449A (GWP 1397); 3,400 kg; 4,7 t CO ₂ -eq
Agent frigorigère Niveau 2	R-508B (GWP 13400); 1,800 kg; 24,1 t CO ₂ -eq
Alimentation secteur	400 V; 3/PE; 50 Hz & 460 V; 3/PE; 60 Hz
Prise secteur	Câble secteur avec fiche (IEC 60309, 5-pol, CEE, rouge, 32 A)

Réserves de modifications techniques

LAUDA DR. R. WOBSEY GMBH & CO. KG
 Laudaplatz 1 • 97922 Lauda-Königshofen
 Postfach 1251 • 97912 Lauda-Königshofen • DE

T + 49 (0) 9343 503-0 • F + 49 (0) 9343 503-222
 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: 2021-12-20

LAUDA Integral IN 1590 XTW Thermostat process

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

Numéro d'article: L002689

Température	Pompe niveau	Fluide caloporteur	Puissance de froid 50Hz	Puissance de froid 60Hz
200 °C	8	Huile thermique	18,5 kW	18,5 kW
100 °C	8	Huile thermique	18,5 kW	18,5 kW
20 °C	8	Éthanol	18,5 kW	18,5 kW
10 °C	8	Éthanol	15 kW	16 kW
0 °C	8	Éthanol	11,5 kW	12,2 kW
-10 °C	8	Éthanol	8,7 kW	9 kW
-20 °C	4	Éthanol	8,5 kW	9 kW
-30 °C	4	Éthanol	8,5 kW	9 kW
-40 °C	4	Éthanol	7,5 kW	8,5 kW
-50 °C	4	Éthanol	6 kW	7 kW
-60 °C	4	Éthanol	4 kW	5,2 kW
-70 °C	4	Éthanol	2,2 kW	3,4 kW
-80 °C	4	Éthanol	0,9 kW	1,5 kW
-90 °C	2	Éthanol	0,35 kW	0,5 kW

Réserves de modifications techniques

LAUDA DR. R. WOBSEY GMBH & CO. KG
Laudaplatz 1 • 97922 Lauda-Königshofen
Postfach 1251 • 97912 Lauda-Königshofen • DE

T + 49 (0) 9343 503-0 • F + 49 (0) 9343 503-222
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