

FICHE TECHNIQUE

Statut: 2024-03-18

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)
- 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



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. Ralf Hermann, Dr. Marc Stricker
Beirat: Dr. Gerhard Wobser

FICHE TECHNIQUE

Statut: 2024-03-18

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

Caractéristiques

- Groupe froid avec réfrigérants traditionnels (HFCs), conforme au règlement (UE) n ° 573/2024 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 • 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. Ralf Hermann, Dr. Marc Stricker
Beirat: Dr. Gerhard Wobser

FICHE TECHNIQUE

Statut: 2024-03-18

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 max. de la pompe (pression nulle) | 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 |
| Température de l'eau de refroidissement maxi. | 30 °C |
| Consommation d'eau de refroidissement | 26 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. | 10 bar |
| Pression maximale d'eau de refroidissement | 10 bar |
| Dimensions hors tout (LxPxH) | 760 x 650 x 1605 mm |
| Poids | 356 kg |
| Niveau sonore | 65 dB(A) |
| Agent frigorigène Niveau 1 | R-449A (GWP 1397); 3,400 kg; 4,7 t CO ₂ -eq |
| Agent frigorigène 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 |

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. Ralf Hermann, Dr. Marc Stricker
 Beirat: Dr. Gerhard Wobser

FICHE TECHNIQUE

Statut: 2024-03-18

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)

Prise secteur

Câble secteur avec fiche (IEC 60309, 5-pol, CEE, rouge, 32 A)

| 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 |

Réserve de modifications techniques

Accessoires de série

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

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. Ralf Hermann, Dr. Marc Stricker
Beirat: Dr. Gerhard Wobser