

FICHE TECHNIQUE

Statut: 2025-10-20

LAUDA Variocool VC 5000 NRTL

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

Numéro d'article: L002820

Caractéristiques

- Thermostat de process à utiliser avec des fluides de thermorégulation non inflammables
- Certification NRTL selon UL 1995:2018, CSA C22.2 no. 236-15 Ed.5th
- 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
- Système SmartCool pour contrôle économique du froid avec compresseur automatique
- Régulateur entièrement électronique de type PID
- Affichage électronique du niveau et alarme niveau bas
- Equipé en série avec les interfaces USB et Ethernet, export de données par stick USB
- Signal d'erreur par contact sec
- Fentes pour modules d'interface à l'arrière de l'appareil
- Option pour évolution avec jusqu'à 2 modules d'interfaces (RS 232/485, Profibus, analogique, contact ou module EtherCAT)
- Système évolutif avec un module Pt 100/LiBus pour régulation externe et pilotage via boîtier Command Touch
- Programmateur intégrée avec max. 150 segments, répartis sur 5 programmes
- Serveur Web intégré pour une utilisation assistée par navigateur dans les réseaux locaux via PC, tablette ou smartphone, transmission sécurisée par authentification et cryptage
- Puissante pompe refoulante
- Bypass ajustable pour régulation de pression
- Affichage digitale de la pression de la pompe
- Orifice de remplissage sur le dessus, robinet de vidange
- Sélection des liquides caloporteurs avec les propriétés stockées
- Opération avec liquides inflammables (eau, mélange eau/glycol)
- Condenseur refroidi par air
- Connecteur HARTING (4 broches) pour le raccordement d'un câble d'alimentation.



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. Marc Stricker
Beirat: Dr. Gerhard Wobser

FICHE TECHNIQUE

Statut: 2025-10-20

LAUDA Variocool VC 5000 NRTL

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

Numéro d'article: L002820



Température de travail min.
-20 °C



Température de travail max.
80 °C

Données techniques (selon DIN 12876)

Gamme de température de travail	-20 ... 80 °C
Gamme de température ambiante	5 ... 40 °C
Stabilité de température	0,1 ± K
Puissance de chauffe mini.	7,5 kW
Puissance de chauffe maxi.	10 kW
Courant max.	16 A
Pression de pompe max. 50 Hz	5,3 bar
Débit max (refoulement) 50Hz	56 L/min
Pression de pompe max. 60 Hz	7,3 bar
Débit max (refoulement) 60Hz	65 L/min
In / Outlet filetage de connexion (extérieur)	G 3/4"
Réglage de la pression	contourne
Volume de remplissage mini.	14 L
Volume de remplissage maxi.	24 L
Agent frigorigère Niveau 1	R-449A (GWP 1397); 1,100 kg; 1,5 t CO ₂ -eq
Type de protection	IP 32
Niveau sonore	70 dB(A)
Dimensions hors tout (LxPxH)	550 x 650 x 1065 mm
Poids	118 kg
Alimentation secteur	400 V; 3/PE; 50 Hz & 460 V; 3/PE; 60 Hz
Prise secteur	---
Certification	NRTL conformément à la norme UL 1995:2018, CSA C22.2 No.236:2015

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. Marc Stricker
Beirat: Dr. Gerhard Wobser

FICHE TECHNIQUE

Statut: 2025-10-20

LAUDA Variocool VC 5000 NRTL

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

Numéro d'article: L002820

Température	Fluide caloporteur	Puissance de froid 50Hz	Puissance de froid 60Hz
80 °C	Eau glycolé	6,25 kW	6,15 kW
20 °C	Éthanol	5 kW	5,6 kW
10 °C	Éthanol	3,6 kW	4 kW
0 °C	Éthanol	2,35 kW	2,65 kW
-10 °C	Éthanol	1,3 kW	1,5 kW
-20 °C	Éthanol	0,5 kW	0,55 kW

Accessoires de série

- 2 olives 3/4" avec écrou-raccord G3/4 pour raccord de pompe
- 1 Câble d'alimentation (HARTING, 4 broches) sans fiche, longueur: 4 mètres
- 1 Fiche secteur, IEC 60309, 5-pol, CEE, rouge, 16 A
- 1 Fiche secteur, NEMA L16-20P T-L 460 V ; 20 A

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. Marc Stricker
Beirat: Dr. Gerhard Wobser

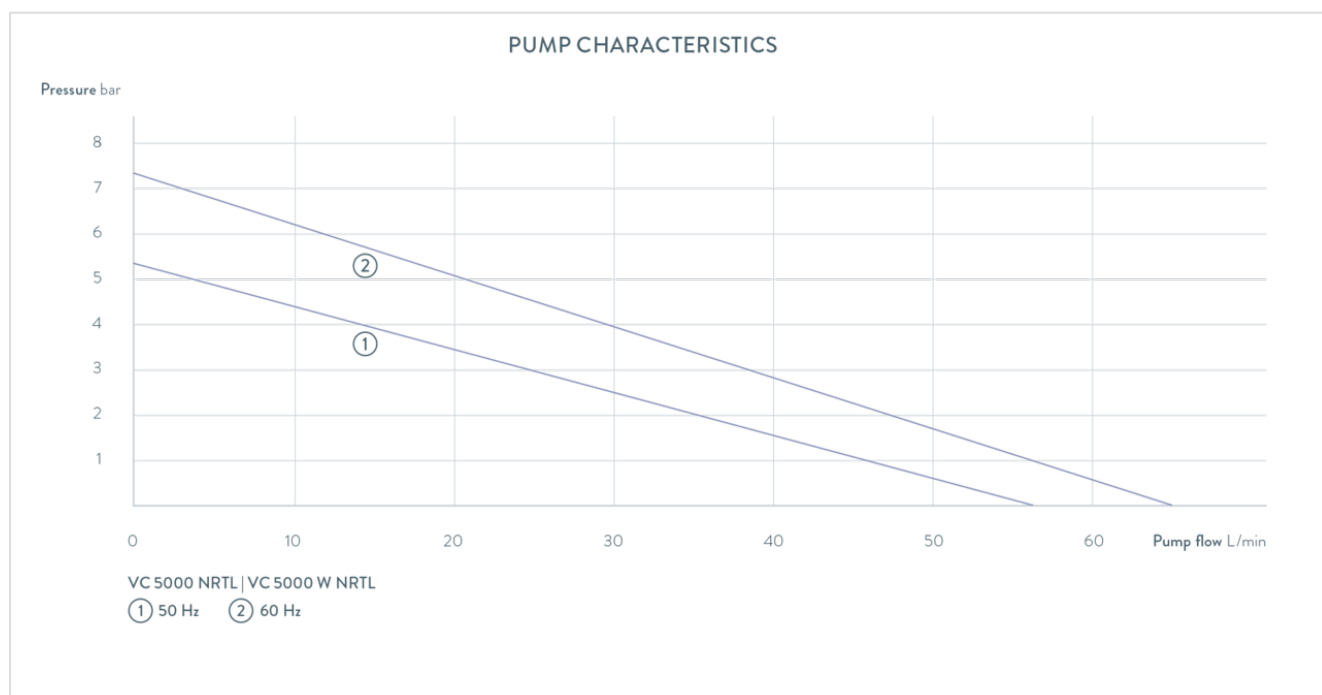
FICHE TECHNIQUE

Statut: 2025-10-20

LAUDA Variocool VC 5000 NRTL

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

Numéro d'article: L002820



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. Marc Stricker
 Beirat: Dr. Gerhard Wobser