FICHE TECHNIQUE

Statut: 2026-07-20

LAUDA Universa U 845 M
Cryo thermostat 100-125 V; 50/60 Hz
Numéro d‘article: L003865

Caractéristiques



- Thermostat à circulation pour bain doté d'une électronique avancée garantissant une grande précision de régulation.
- Une solution pérenne grâce à sa modularité : LAUDA Universa, avec sa tête de commande et sa base de chauffage/refroidissement interchangeables, permet une adaptation flexible aux besoins actuels et futurs.
- Vue d'ensemble claire et utilisation intuitive : l'écran couleur TFT de 5 pouces affiche simultanément les valeurs de température et un graphique de leur évolution. Il propose, en outre, une navigation claire au travers de menus disponibles en six langues ainsi que des icônes explicites de l'état de fonctionnement. L'ensemble est aisément contrôlable via un curseur et des touches de fonction.
- Priorité à la sécurité : le bouton Tmax dédié permet un accès pratique au réglage essentiel de protection contre la surchauffe lors de la mise en service.
- Pompe refoulante et aspirante polyvalente : la puissante pompe LAUDA Varioflex, offre huit niveaux de puissance sélectionnables et une répartition réglable du débit entre circulation interne et externe, garantissant un débit et une pression optimaux.
- Un commutateur frontal facilement accessible sur la tête de contrôle permet d'adapter la puissance de la pompe pendant le fonctionnement.
- Technologie de réfrigération à haut rendement : combinaison d'un compresseur inverter à vitesse variable et d'une régulation de la puissance au moyen de détendeurs électroniques ainsi que de ventilateurs à vitesse variable - pour une meilleure efficience énergétique et des coûts d'exploitation réduits, - une durée de vie accrue en évitant les cycles fréquents de marche/arrêt, - un démarrage dynamique à la température de consigne et - un fonctionnement silencieux.
- Réfrigérants écologiques : Utilisation de réfrigérants naturels pour un refroidissement durable et respectueux de l'environnement.
- Ventilation adaptative du bord du bain (demande de brevet) : - Empêche la formation de givre et de condensation - Évite l'humidité ambiante de pénétrer dans le bain – Bloque les vapeurs pour protéger les composants électroniques. Pour une sécurité d’utilisation accrue et une durée de vie prolongée.
- Fonctionnalités étendues avec programmateur, mode sans échec, options de calibration, auto-adaptation du régulateur et planificateur hebdomadaire pour un contrôle précis et flexible du processus.
- Communication sans fil : le WLAN intégré permet de se connecter sans effort à un PC, une tablette ou un smartphone.

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. Mario Englert, Dr. Marc Stricker
Beirat: Dr. Gerhard Wobser

FICHE TECHNIQUE

Statut: 2026-07-20

LAUDA Universa U 845 M
Cryo thermostat 100-125 V; 50/60 Hz
Numéro d‘article: L003865

Caractéristiques

- Contrôle et surveillance à distance intelligents : Le serveur web intégré permet, au moyen de l'application LAUDA Command ou à l'aide d'un navigateur, un contrôle à distance flexible dans le réseau de l'entreprise, sécurisé par PKI et une authentification à deux facteurs. La connexion à LAUDA.LIVE permet l'analyse des données et la maintenance à distance dans le monde entier, en mode cloud.
- Connectivité maximale : connectivité complète pour presque toutes les applications grâce aux ports Ethernet et USB de série, à l'interface pour une Pt100 externe ainsi qu'à neuf modules d'interface disponibles en option.
- Fonctions de sécurité complètes : - Protection efficace contre les niveaux trop hauts et trop bas de liquide - Protection réglable contre la surchauffe avec alarme sonore - Diagnostic automatique du système au démarrage avec alarme et affichage des messages d'erreur - Gestion intelligente de la température et du liquide avec ajustement automatique des valeurs limites. Pour un fonctionnement fiable et une sécurité accrue de vos précieux échantillons.

Options incluses

- Communication Wi-Fi intégrée : l'appareil ne peut être importé et utilisé que dans les pays et régions certifiés, à savoir les États-Unis d'Amérique, le Canada, l'Union européenne, y compris le Royaume-Uni et la Suisse, ainsi que l'Inde.

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. Mario Englert,
Dr. Marc Stricker
Beirat: Dr. Gerhard Wobser

FICHE TECHNIQUE

Statut: 2026-07-20

LAUDA Universa U 845 M
Cryo thermostat 100-125 V; 50/60 Hz
Numéro d'article: L003865

Données techniques	
Gamme de température de travail	-45 ... 200 °C
Plage de température de fonctionnement	-45 ... 200 °C
Gamme de température ambiante	5 ... 40 °C
Stabilité de température	0,01 ± K
Plage de capacité de chauffage	1.4 ... 2.0 kW
Consommation électrique maxi.	2 kW
Courant max.	16 A
Taille du bain (LargxProfxHaut)	150 x 150 x 200 mm
Ouverture du bain (L x P)	150 x 150 mm
Volume du bain min. / max.	5,0 / 8,0 L
Pression max. de la pompe	0,7 bar
Pompe aspirante max.	0,4 bar
Débit max. de la pompe (pression nulle)	25 L/min
Pompe Débit max. (aspiration)	23 L/min
In / Outlet filetage de connexion (extérieur)	M16 x 1
In / Outlet ∅ olives	13 mm
Dimensions hors tout (LxPxH)	310 x 490 x 757 mm
Poids	45 kg
Agent frigorifique Niveau 1	R-290 (GWP 3); 0,080 kg; 0,0 t CO2-eq
Alimentation secteur	100-125 V; 50/60 Hz
Prise secteur	Câble secteur avec fiche (NEMA 5-20P)
Certification	NRTL conformément aux norms UL 61010-1:2012/R:2023-06, UL 61010-2-011:2021, CSA C22.2 No. 61010-1:2012/U3:2023-06, CSA C22.2 No. 61010-2-011:2019 UL 61010-1:2012/R:2023-06, UL 61010-2-010:2019, CSA C22.2 No. 61010-1:2012/U3:2023-06, CSA C 22.2 No. 61010-2-010:2019

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. Mario Englert,
Dr. Marc Stricker
Beirat: Dr. Gerhard Wobser

FICHE TECHNIQUE

Statut: 2026-07-20

LAUDA Universa U 845 M
Cryo thermostat 100-125 V; 50/60 Hz
Numéro d'article: L003865



Câble secteur avec fiche (NEMA 5-20P)

Température	Pompe niveau	Fluide caloporteur	Puissance de froid 50Hz	Puissance de froid 60Hz
200 °C	8	Huile thermique	0,8 kW	0,8 kW
100 °C	8	Huile thermique	0,8 kW	0,8 kW
20 °C	8	Éthanol	0,8 kW	0,8 kW
10 °C	8	Éthanol	0,73 kW	0,73 kW
0 °C	8	Éthanol	0,7 kW	0,7 kW
-10 °C	8	Éthanol	0,59 kW	0,59 kW
-20 °C	4	Éthanol	0,44 kW	0,44 kW
-30 °C	4	Éthanol	0,26 kW	0,26 kW
-40 °C	4	Éthanol	0,12 kW	0,12 kW
-45 °C	4	Éthanol	0,05 kW	0,05 kW

Réserves de modifications techniques

Accessoires de série

- 1 couvercle de bain
- Kit de raccordement de pompe avec raccords en acier inoxydable M16x1
- 2 olives de tuyau 13,5 mm, 2 écrous-raccords

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. Mario Englert,
Dr. Marc Stricker
Beirat: Dr. Gerhard Wobser

FICHE TECHNIQUE

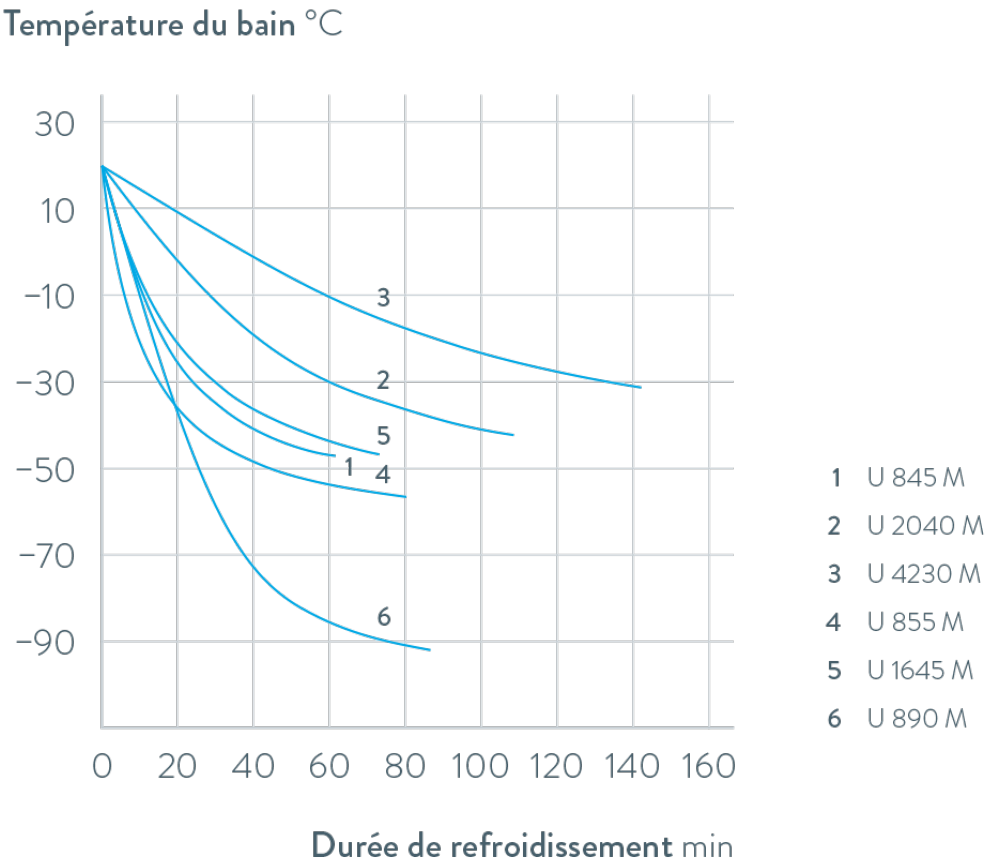
Statut: 2026-07-20

LAUDA Universa U 845 M

Cryo thermostat 100-125 V; 50/60 Hz

Numéro d'article: L003865

COURBES DE REFROIDISSEMENT Liquide caloporteur : éthanol, bain fermé



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. Mario Englert,
Dr. Marc Stricker
Beirat: Dr. Gerhard Wobser

FICHE TECHNIQUE

Statut: 2026-07-20

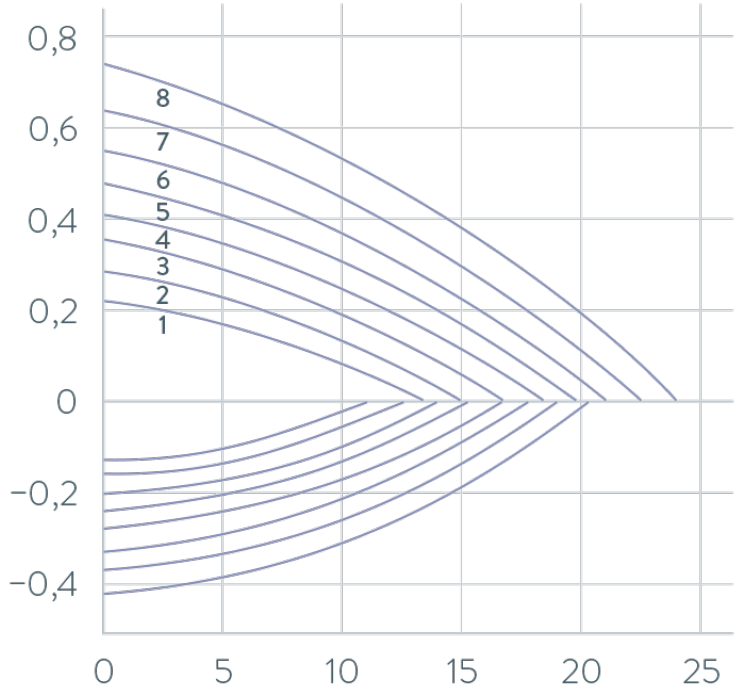
LAUDA Universa U 845 M

Cryo thermostat 100-125 V; 50/60 Hz

Numéro d'article: L003865

COURBES DE LA POMPE Liquide caloporteur : eau

Pression bar



1 Niveau 1
2 Niveau 2
3 Niveau 3
4 Niveau 4
5 Niveau 5
6 Niveau 6
7 Niveau 7
8 Niveau 8

Aspiration

Débit refoulé L/min

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. Mario Englert,
Dr. Marc Stricker
Beirat: Dr. Gerhard Wobser