

# PRODUKTDATENBLATT

Stand: 2026-07-09

LAUDA Universa U 845 M

Kältethermostat 100-125 V; 50/60 Hz

Best.-Nr.: L003865

## Leistungsmerkmale

- Bad-Umwälzthermostat mit fortschrittlicher Elektronik gewährleistet präzise Regelgenauigkeit
- Zukunftssicher durch Modularität: LAUDA Universa mit austauschbarem Kontrollkopf und Wärme-/Kälteunterteil ermöglichen flexible Anpassung an aktuelle und zukünftige Anforderungen
- Klare Übersicht, intuitive Bedienung: Das farbige 5-Zoll-TFT-Display zeigt simultan Temperaturwerte mit Verlaufsgrafik, bietet eine übersichtliche Menüführung in sechs Sprachen und klare Betriebszustandssymbole – einfach steuerbar über Cursor- und Softkeys.
- Sicherheit im Fokus: Die dedizierte Tmax-Taste ermöglicht komfortablen Zugriff auf die essentielle Übertemperaturschutz-Einstellung bei der Inbetriebnahme.
- Vielseitige Druck-Saugpumpe: Die LAUDA Varioflexpumpe, eine leistungsstarke Druck-Saugpumpe, bietet acht wählbare Leistungsstufen, einstellbare Förderstromaufteilung für interne/externe Umwälzung für optimalen Volumenstrom und Druck
- Leicht zugänglicher Frontumschalter am Kontrollkopf ermöglicht Anpassung der Pumpenleistung während des laufenden Betriebs.
- Hocheffiziente Kältetechnik: Kombination aus drehzahlgeregeltem Inverter-Verdichter und Leistungsregelung mittels elektronischer Expansionsventile sowie drehzahlgeregelter Ventilatoren – für verbesserte Energieeffizienz und reduzierte Betriebskosten, - erhöhte Lebensdauer durch Vermeidung häufiger Ein- und Ausschaltzyklen, - dynamisches Anfahren der Solltemperatur und - leiseren Betrieb.
- Umweltfreundliche Kältemittel: Verwendung natürlicher Kältemittel für eine nachhaltige und umweltbewusste Kühlung.
- Adaptive Badrandbelüftung (Patentanmeldung): - Verhindert Vereisung und Kondensation - Stoppt Wassereintritt ins Bad - Blockiert Dämpfe zum Elektronikschutz. Zur Steigerung von Betriebssicherheit und Verlängerung der Lebensdauer.
- Umfangreiche Funktionalität mit Programmgeber, Sicherheitsmodus, Kalibrieroptionen, Regler-Selbstadaption und Wochenplaner für präzise und flexible Prozesssteuerung.
- Intelligente Fernsteuerung und -überwachung: Integrierter Webserver erlaubt mittels LAUDA Command App oder browsergestützt die flexible Fernbedienung im Unternehmensnetzwerk, gesichert durch PKI und 2-Faktor-Authentifizierung. Die Anbindung an LAUDA.LIVE ermöglicht die weltweite, cloudgestützte Datenanalyse und Fernwartung.



Technische Änderungen vorbehalten

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

## PRODUKTDATENBLATT

Stand: 2026-07-09

LAUDA Universa U 845 M

Kältethermostat 100-125 V; 50/60 Hz

Best.-Nr.: L003865

### Leistungsmerkmale

- Maximale Vernetzung: Umfassende Konnektivität für nahezu jede Anwendung dank serienmäßiger Ethernet-, USB- und Schnittstelle für einen externen Pt100 sowie elf optionaler Schnittstellenmodule.
- Kabellose Kommunikation: Integriertes WLAN ermöglicht mühelose Verbindung mit PC, Tablet und Smartphone.
- Umfassende Sicherheitsfunktionen: - Effektiver Über- und Unterniveauschutz - Einstellbarer Übertemperaturschutz mit akustischem Alarm - Automatische Systemdiagnose beim Start mit Alarm- und Fehlermeldungsanzeige - Smarte Temperiermedienverwaltung mit automatischer Grenzwertanpassung. Für zuverlässigen Betrieb und verbesserte Sicherheit Ihrer wertvollen Proben.

### Optionen integriert

- Integrierte WLAN-Kommunikation: Gerät darf ausschließlich in den zertifizierten Ländern und Regionen Vereinigte Staaten von Amerika, Kanada, EU inkl. UK und CH sowie Indien importiert und genutzt werden



Arbeitstemperatur min.  
-45 °C



Arbeitstemperatur max.  
200 °C

Technische Änderungen vorbehalten

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

# PRODUKTDATENBLATT

Stand: 2026-07-09

LAUDA Universa U 845 M

Kältethermostat 100-125 V; 50/60 Hz

Best.-Nr.: L003865

## Technische Merkmale

|                                      |                                                                                                                                                                                                                                                        |
|--------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Arbeitstemperaturbereich             | -45 ... 200 °C                                                                                                                                                                                                                                         |
| Betriebstemperaturbereich            | -45 ... 200 °C                                                                                                                                                                                                                                         |
| Umgebungstemperaturbereich           | 5 ... 40 °C                                                                                                                                                                                                                                            |
| Temperaturkonstanz                   | 0,01 ± K                                                                                                                                                                                                                                               |
| Heizleistungsbereich                 | 1,4 ... 2,0 kW                                                                                                                                                                                                                                         |
| Leistungsaufnahme max.               | 2 kW                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Stromaufnahme                        | 16 A                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Badgröße (BxTxH)                     | 150 x 150 x 200 mm                                                                                                                                                                                                                                     |
| Badöffnung (BxT)                     | 150 x 150 mm                                                                                                                                                                                                                                           |
| Badvolumen min. / max.               | 5,0 / 8,0 L                                                                                                                                                                                                                                            |
| Pumpe Druck max.                     | 0,7 bar                                                                                                                                                                                                                                                |
| Pumpe Sog max.                       | 0,4 bar                                                                                                                                                                                                                                                |
| Pumpe Förderstrom max. (Druck)       | 25 L/min                                                                                                                                                                                                                                               |
| Pumpe Förderstrom max. (Sog)         | 23 L/min                                                                                                                                                                                                                                               |
| In / Outlet Anschlussgewinde (außen) | M16 x 1                                                                                                                                                                                                                                                |
| In / Outlet Ø Oliven                 | 13 mm                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Abmessungen (BxTxH)                  | 310 x 490 x 757 mm                                                                                                                                                                                                                                     |
| Gewicht                              | 45 kg                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Kältemittel Stufe 1                  | R-290 (GWP 3); 0,080 kg; 0,0 t CO <sub>2</sub> -eq                                                                                                                                                                                                     |
| Netzversorgung                       | 100-125 V; 50/60 Hz                                                                                                                                                                                                                                    |
| Netzstecker                          | Netzkabel mit Stecker (NEMA 5-20P)                                                                                                                                                                                                                     |
| Zertifizierung                       | NRTL nach 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 |

Technische Änderungen vorbehalten

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

# PRODUKTDATENBLATT

Stand: 2026-07-09

LAUDA Universa U 845 M

Kältethermostat 100-125 V; 50/60 Hz

Best.-Nr.: L003865



Netzkabel mit Stecker (NEMA 5-20P)

| Temperatur | Pumpenstufe | Temperiermedium | Kälteleistung 50 Hz | Kälteleistung 60 Hz |
|------------|-------------|-----------------|---------------------|---------------------|
| 200 °C     | 8           | Thermoöl        | 0,8 kW              | 0,8 kW              |
| 100 °C     | 8           | Thermoöl        | 0,8 kW              | 0,8 kW              |
| 20 °C      | 8           | Ethanol         | 0,8 kW              | 0,8 kW              |
| 10 °C      | 8           | Ethanol         | 0,73 kW             | 0,73 kW             |
| 0 °C       | 8           | Ethanol         | 0,7 kW              | 0,7 kW              |
| -10 °C     | 8           | Ethanol         | 0,59 kW             | 0,59 kW             |
| -20 °C     | 4           | Ethanol         | 0,44 kW             | 0,44 kW             |
| -30 °C     | 4           | Ethanol         | 0,26 kW             | 0,26 kW             |
| -40 °C     | 4           | Ethanol         | 0,12 kW             | 0,12 kW             |
| -45 °C     | 4           | Ethanol         | 0,05 kW             | 0,05 kW             |

Technische Änderungen vorbehalten

## Serienmäßiges Zubehör

- 1 Baddeckel
- Pumpenanschluss-Set mit M16x1 Edelstahlanschlüssen
- 2 Schlaucholiven D = 13,5 mm, 2 Überwurfmuttern

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

## PRODUKTDATENBLATT

Stand: 2026-07-09

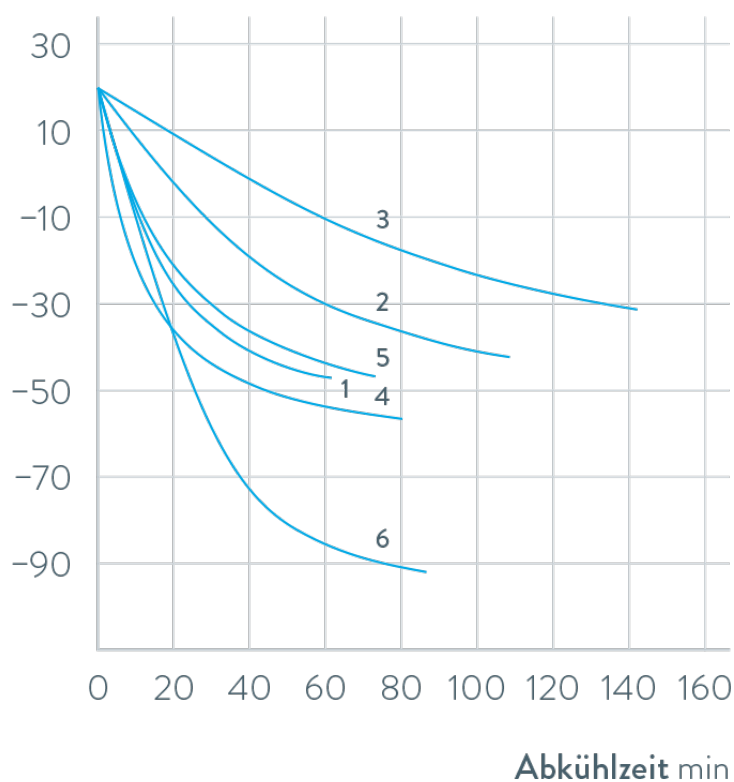
LAUDA Universa U 845 M

Kältethermostat 100-125 V; 50/60 Hz

Best.-Nr.: L003865

### ABKÜHLKURVEN Temperierflüssigkeit: Ethanol, Bad geschlossen

Badtemperatur °C



- 1 U 845 M
- 2 U 2040 M
- 3 U 4230 M
- 4 U 855 M
- 5 U 1645 M
- 6 U 890 M

Technische Änderungen vorbehalten

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

## PRODUKTDATENBLATT

Stand: 2026-07-09

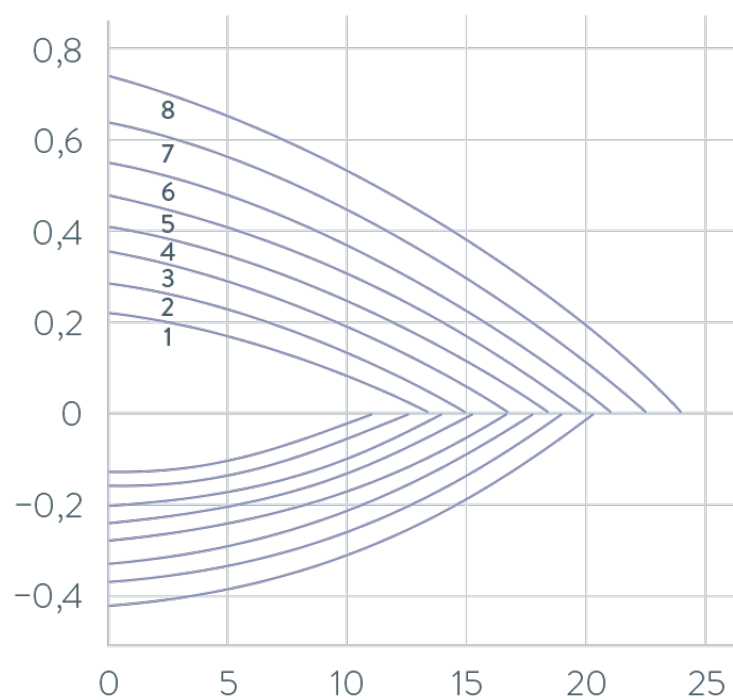
LAUDA Universa U 845 M

Kältethermostat 100-125 V; 50/60 Hz

Best.-Nr.: L003865

### PUMPENKENNLINIEN Temperierflüssigkeit: Wasser

Druck bar



- 1 Stufe 1
- 2 Stufe 2
- 3 Stufe 3
- 4 Stufe 4
- 5 Stufe 5
- 6 Stufe 6
- 7 Stufe 7
- 8 Stufe 8

Sog

Volumenstrom L/min

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