

## PRODUKTDATENBLATT

Stand: 2025-10-08

LAUDA Variocool VC 5000 W

Prozessthermostat 200 V; 3/PE; 50/60 Hz

Best.-Nr.: L000781

### Leistungsmerkmale

- Prozess-Thermostat für den Einsatz mit nicht brennbaren Temperiermedien
- Farbiges TFT Display für gleichzeitige Anzeige von Ist- und Sollwert sowie grafische Darstellung des Temperaturverlaufs
- Menüführung im Klartext, sechs wählbare Sprachen DE, EN, FR, ES, IT, RU
- Bedienung über Cursor- und Softkeytasten
- Vollelektronischer stetiger Regler mit PID Verhalten
- Elektronische Füllstandsanzeige und Unterniveaularm
- Leistungsstarke Druckpumpe
- USB-Schnittstelle serienmäßig
- Fernanzeige "Störung" über eingebauten Neutralkontakt
- Aufrüstbar mit einem Schnittstellen-Modul (Analogmodul, Kontaktmodul, RS 232/485 Modul, Profibusmodul, Ethernet-USB-Modul)
- Integrierter Programmgeber mit max. 150 Segmenten, aufteilbar auf 5 Programme
- Einstellbarer Bypass zur Druckbegrenzung
- Einfüllöffnung oben, Entleerungshahn hinten
- SmartCool System für energiesparende digitale Kältesteuerung inkl. Kompressorautomatik
- Betrieb mit nicht-brennbarem Kältemittel (HFC), konform der F-Gas-Verordnung VO (EU) 573/2024
- Verflüssigerkühlung Wasser
- Betrieb mit nicht brennbaren Flüssigkeiten (Wasser, Wasser/Glykol)



Technische Änderungen vorbehalten



Arbeitstemperatur min.  
-20 °C



Arbeitstemperatur max.  
80 °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. Marc Stricker  
Beirat: Dr. Gerhard Wobser

## PRODUKTDATENBLATT

Stand: 2025-10-08

LAUDA Variocool VC 5000 W

Prozessthermostat 200 V; 3/PE; 50/60 Hz

Best.-Nr.: L000781

### Technische Merkmale (nach DIN 12876)

|                                        |                                                        |
|----------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| Arbeitstemperaturbereich               | -20 ... 80 °C                                          |
| Umgebungstemperaturbereich             | 5 ... 40 °C                                            |
| Temperaturkonstanz                     | 0,05 ± K                                               |
| Heizleistung max.                      | 3,4 kW                                                 |
| Leistungsaufnahme max.                 | 4,3 kW                                                 |
| Stromaufnahme                          | 16 A                                                   |
| Pumpe Druck max.                       | 3,2 bar                                                |
| Pumpe Förderstrom max. (Druck)         | 37 L/min                                               |
| In / Outlet Anschlussgewinde (außen)   | G 3/4"                                                 |
| Druckeinstellung                       | Bypass                                                 |
| Füllvolumen min.                       | 20 L                                                   |
| Füllvolumen max.                       | 33 L                                                   |
| Wasserkühlung Anschlussgewinde (außen) | 3/4 "                                                  |
| Empfohlene Kühlwassertemperatur        | 15 °C                                                  |
| Kühlwasserverbrauch                    | 10 L/min                                               |
| Druckdifferenz Kühlwasser min.         | 3 bar                                                  |
| Maximaldruck Kühlwasser                | 10 bar                                                 |
| Abmessungen (BxTxH)                    | 550 x 650 x 970 mm                                     |
| Gewicht                                | 96 kg                                                  |
| Kältemittel Stufe 1                    | R-449A (GWP 1397); 1,100 kg; 1,5 t CO <sub>2</sub> -eq |
| Netzversorgung                         | 200 V; 3/PE; 50/60 Hz                                  |
| Netzstecker                            | Netzkabel mit Stecker (NEMA L15-20P twist lock)        |

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

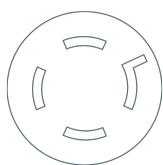
# PRODUKTDATENBLATT

Stand: 2025-10-08

LAUDA Variocool VC 5000 W

Prozessthermostat 200 V; 3/PE; 50/60 Hz

Best.-Nr.: L000781



Netzkabel mit Stecker (NEMA L15-20P twist lock)

| Temperatur | Temperiermedium | Kälteleistung 50 Hz | Kälteleistung 60 Hz |
|------------|-----------------|---------------------|---------------------|
| 20 °C      | Ethanol         | 5 kW                | 5 kW                |
| 10 °C      | Ethanol         | 3,9 kW              | 3,9 kW              |
| 0 °C       | Ethanol         | 2,75 kW             | 2,75 kW             |
| -10 °C     | Ethanol         | 1,7 kW              | 1,7 kW              |
| -20 °C     | Ethanol         | 0,9 kW              | 0,9 kW              |

Technische Änderungen vorbehalten

## Serienmäßiges Zubehör

- 2 Schlaucholiven 3/4" mit 2 Überwurfmutter G3/4 für Pumpenanschluss
- 2 Schlaucholiven 1/2" mit 2 Überwurfmutter G3/4 für Kühlwasseranschluss

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: 2025-10-08

LAUDA Variocool VC 5000 W

Prozessthermostat 200 V; 3/PE; 50/60 Hz

Best.-Nr.: L000781

### PUMPENKENNLINIEN Temperierflüssigkeit: Wasser

Druck bar



- 1 0,9 bar, 28 L/min
- 2 3,2 bar, 37 L/min
- 3 4,8 bar, 37 L/min
- 4 5,0 bar, 60 L/min

Volumenstrom L/min

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