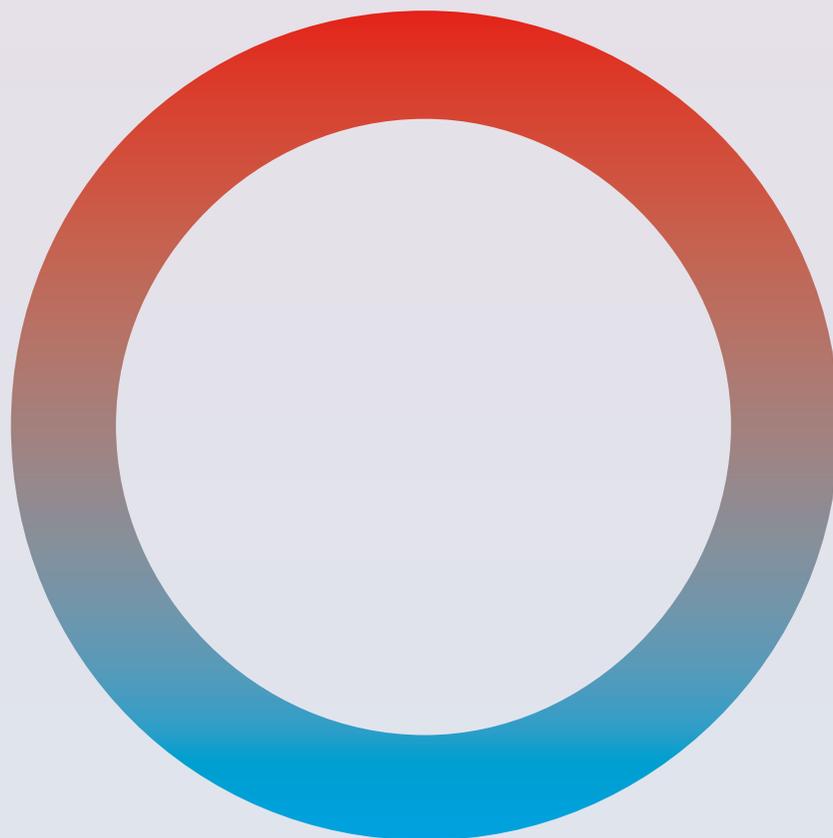


° LAUDA



DER GROSSE LAUDA
2018

°FAHRENHEIT. °CELSIUS. °LAUDA.

DAS GESAMTE SPEKTRUM PERFEKTER TEMPERIERUNG.

Intelligente Temperierlösungen für nahezu jede Anwendung haben LAUDA zum Weltmarktführer für exaktes Temperieren gemacht. Unser neuer Auftritt – mit internationalem Gradzeichen als Bildmarke im rot-blauen Farbverlauf – macht die Kompetenz, Innovationskraft und kompromisslose Qualität von LAUDA weltweit erlebbar. Denn ganz gleich, ob Sie Temperatur in °Fahrenheit oder °Celsius messen: Unser wichtigster Gradmesser heute und in Zukunft ist die Begeisterung unserer Kunden auf der ganzen Welt.



LAUDA

Weltweit

LAUDA-Noah, LP

2501 SE Columbia Way, Suite 140
Vancouver, WA 98661 • USA
T +1 360 993 1395 • info@lauda-noah.com

LAUDA-Brinkmann, LP

1819 Underwood Boulevard • 08075 Delran, NJ • USA
308 Digital Drive • Morgan Hill, CA 95037 • USA
T +1 856 7647300 • info@lauda-brinkmann.com

LAUDA América Latina Tecnología Ltda.

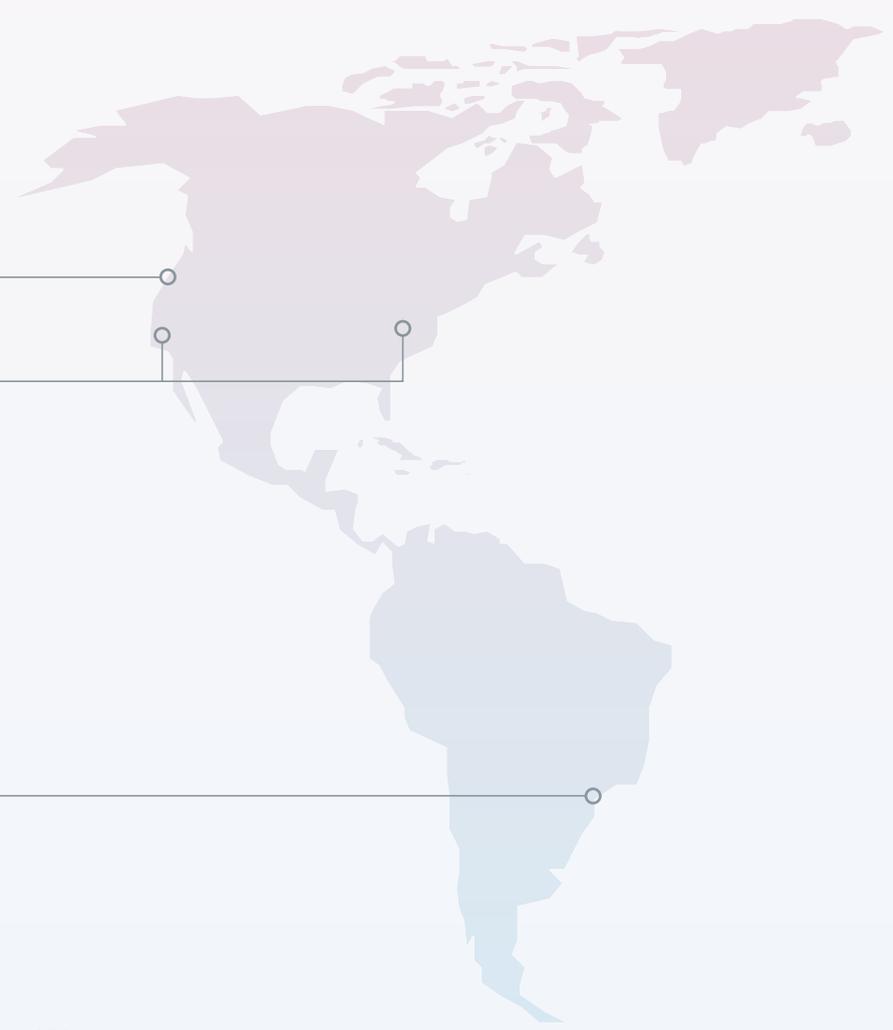
Av. Paulista, 726 – 17º andar – Cj. 1707
01310-910 – São Paulo • SP Brasilien
T +55 11 3192-3904 • info@lauda.net.br

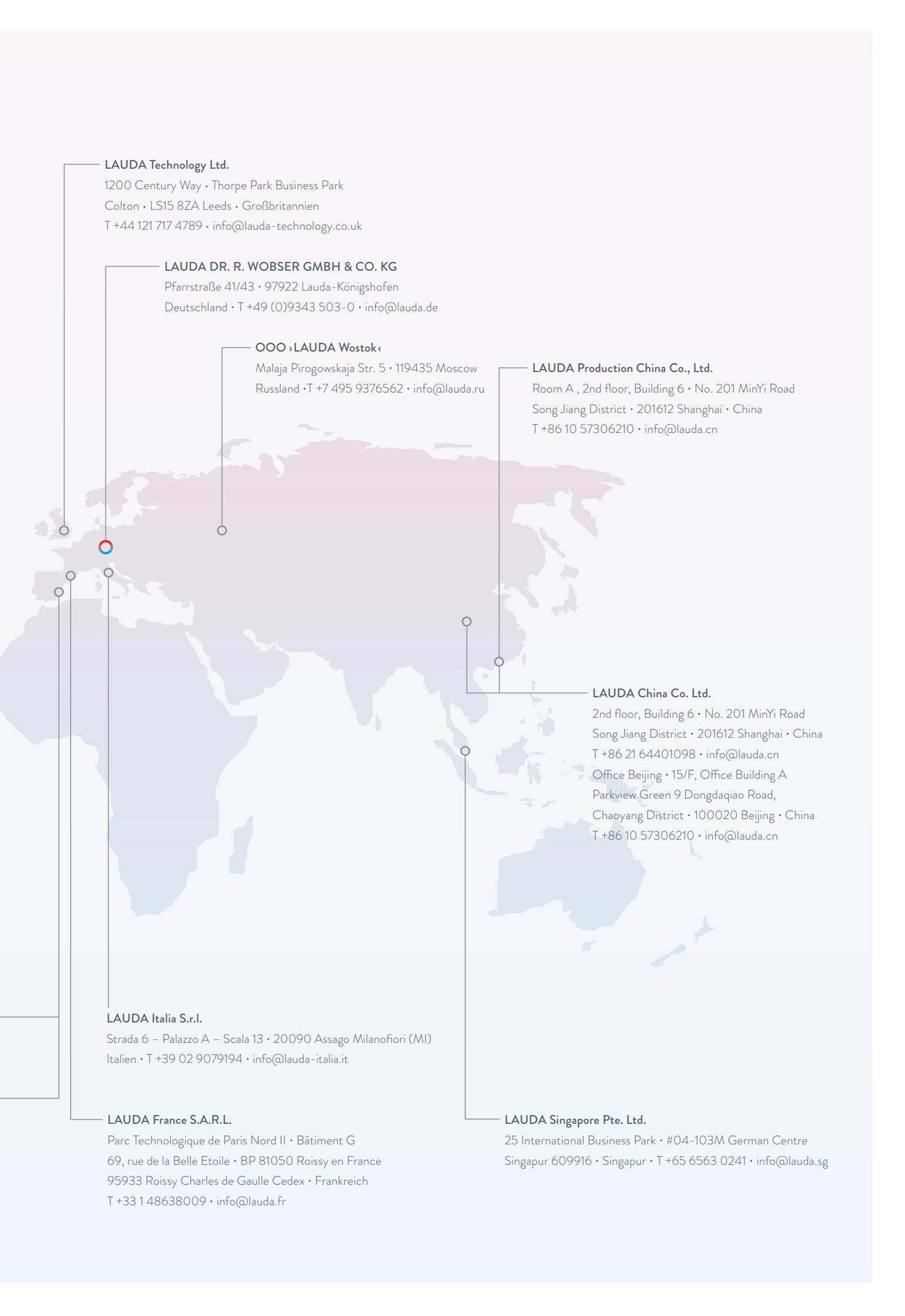
LAUDA Ultracool S.L.

C/ Colom, 606 • 08228 Terrassa (Barcelona) • Spanien
T +34 93 7854866 • info@lauda-ultracool.com

LAUDA Ibérica Soluciones Técnicas, S.L.

C/ Colom, 606 • 08228 Terrassa (Barcelona) • Spanien
T +34 93 7854866 • info@lauda-iberica.es





LAUDA Technology Ltd.

1200 Century Way · Thorpe Park Business Park
Colton · LS15 8ZA Leeds · Großbritannien
T +44 121 717 4789 · info@lauda-technology.co.uk

LAUDA DR. R. WOBSEER GMBH & CO. KG

Pfarrstraße 41/43 · 97922 Lauda-Königshofen
Deutschland · T +49 (0)9343 503-0 · info@lauda.de

ООО «LAUDA Восток»

Malaja Pirogowskaja Str. 5 · 119435 Moscow
Russland · T +7 495 9376562 · info@lauda.ru

LAUDA Production China Co., Ltd.

Room A, 2nd floor, Building 6 · No. 201 MinYi Road
Song Jiang District · 201612 Shanghai · China
T +86 10 57306210 · info@lauda.cn

LAUDA China Co. Ltd.

2nd floor, Building 6 · No. 201 MinYi Road
Song Jiang District · 201612 Shanghai · China
T +86 21 64401098 · info@lauda.cn
Office Beijing · 15/F, Office Building A
Parkview Green 9 Dongdaqiao Road,
Chaoyang District · 100020 Beijing · China
T +86 10 57306210 · info@lauda.cn

LAUDA Italia S.r.l.

Strada 6 – Palazzo A – Scala 13 · 20090 Assago Milanofiori (MI)
Italien · T +39 02 9079194 · info@lauda-italia.it

LAUDA France S.A.R.L.

Parc Technologique de Paris Nord II · Bâtiment G
69, rue de la Belle Etoile · BP 81050 Roissy en France
95933 Roissy Charles de Gaulle Cedex · Frankreich
T +33 1 48638009 · info@lauda.fr

LAUDA Singapore Pte. Ltd.

25 International Business Park · #04-103M German Centre
Singapur 609916 · Singapur · T +65 6563 0241 · info@lauda.sg



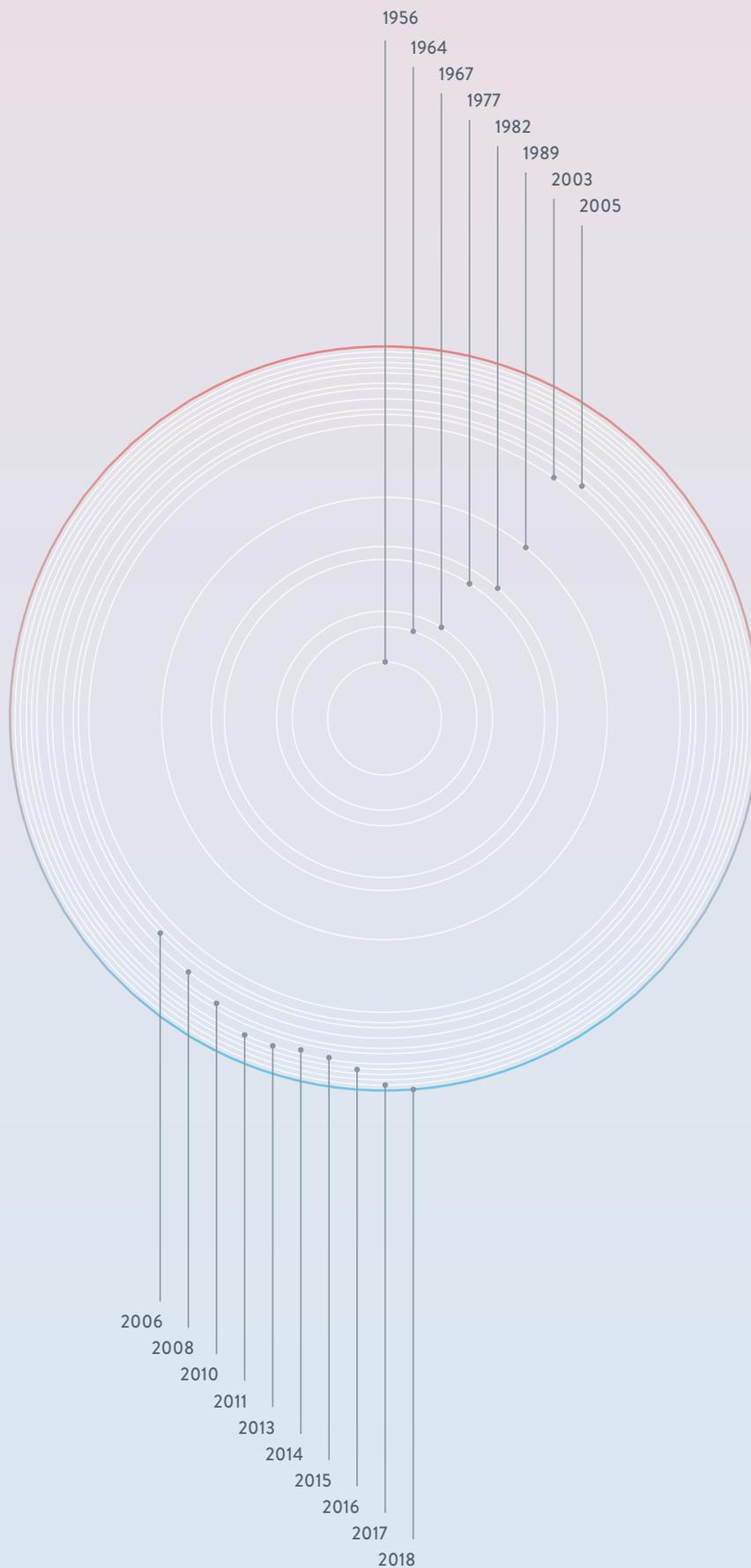
LAUDA IST DER WELTWEIT FÜHRENDE HERSTELLER VON INNOVATIVEN TEMPERIERGERÄTEN.

Als weltweit aufgestelltes Unternehmen bieten wir die optimale Temperatur über die gesamte Wertschöpfungskette. Unsere Qualitätsprodukte beschleunigen oder ermöglichen Prozesse wie die Erforschung und Entwicklung von lebenswichtigen Medikamenten durch aktive Kühlung oder Erwärmung. Weitere Hauptanwendungen sind Materialprüfung, Biotechnologie und die Temperierung von Laborgeräten und Maschinen. Durch zahlreiche Innovationen und permanente Investitionen bauen wir unsere hervorragende Marktstellung nachhaltig aus und wachsen im Hauptmarkt Europa ebenso wie in Übersee.



LAUDA

Weltmarktführer mit Tradition



| | | |
|-------------|---|--|
| 1956 | Das erste Jahr | Dr. Rudolf Wobser gründet im badischen Städtchen Lauda das Messgerätekwerk Lauda Dr. R. Wobser KG. |
| 1964 | Die ersten Industriesysteme | Seit 1964 baut LAUDA auch industrielle Heiz- und Kühlsysteme für Technikum und Produktion. |
| 1967 | Die ersten Messgeräte | Markteinführung wegweisender LAUDA Innovationen: der erste Tensiometer und die erste Filmwaage. |
| 1977 | Dr. Gerhard Wobser und Karlheinz Wobser übernehmen die Geschäftsführung | Die Brüder übernehmen nach dem Tod ihres Vaters die Geschäftsführung und teilen sich die Zuständigkeitsbereiche auf. |
| 1982 | Der erste Thermostat mit Mikroprozessor | LAUDA stellt den weltweit ersten Thermostaten mit Mikroprozessortechnik vor und erfindet Features wie Proportional Kühlung und Externregelung. |
| 1989 | Das erste Jahr unter heutiger Firmierung | Umfirmierung durch Produktpalettenausbau: vom Messgerätekwerk Lauda Dr. R. Wobser KG zu LAUDA DR. R. WOBSEY GMBH & CO. KG. |
| 2003 | Dr. Gunther Wobser zum Geschäftsführer bestellt | Karlheinz Wobser geht in Ruhestand. Dr. Gunther Wobser, seit 1997 bei LAUDA, wird Geschäftsführender Gesellschafter. |
| 2005 | Tochtergesellschaft LAUDA France | Gründung der ersten Tochtergesellschaft LAUDA France zur Unterstützung und Beratung von Kunden und Vertretungen im Markt. |
| 2006 | 50 Jahre LAUDA | Am 1. März 2006 feiert LAUDA sein 50-jähriges Jubiläum. |
| 2008 | Globaler Expansionskurs mit neuen Niederlassungen | Gründung der LAUDA America Latina C.A., LAUDA China Co. Ltd. und LAUDA-Brinkmann, LP, USA. |
| 2010 | Dr. Gerhard Wobser legt sein Amt nieder | Sein Sohn Dr. Gunther Wobser übernimmt seine Aufgaben. |
| 2011 | Erwerb von LAUDA Ultracool | Mit dem Erwerb von LAUDA Ultracool S.L. in Barcelona erweitert LAUDA sein Produktprogramm um industrielle Umlaufkühler. |
| 2013 | Neue Gebäudestruktur | Einweihung eines modernen Logistikzentrums und einer neuen Produktionshalle. |
| 2014 | Erweiterung LAUDA-Noah | LAUDA kauft das US-Unternehmen Noah Precision und erweitert sein Produktprogramm um thermoelektrische Thermostate. |
| 2015 | Eigenständiges Unternehmen für Messgeräte | Die neue Tochtergesellschaft LAUDA Scientific übernimmt Entwicklungs-, Vertriebs- und Serviceaktivitäten für die LAUDA Messgeräte. |
| 2016 | LAUDA feiert 60. Geburtstag | Am 1. März 2016 hat LAUDA sein 60-jähriges Firmenjubiläum. |
| 2017 | Fortschritt mit Peltiertechnik | Ein neuartiger thermoelektrischer Umwälzthermostat, der LAUDA LOOP, ermöglicht örtlich ungebundenes Temperieren. |
| 2018 | Neuer Markenauftritt für LAUDA | Ein neues Corporate Design soll die kompromisslose Qualität und umfassende Kompetenz von LAUDA weltweit erlebbar machen. Mit neu entwickelter Wort-Bild-Marke sowie einem neuen Claim wird auf zeitlose und selbstbewusste Weise vermittelt, dass LAUDA der Partner für exaktes Temperieren ist. |

FORSCHUNGS- UND ENTWICKLUNGSLABORE



In der Forschung und Entwicklung kommt der Temperaturkontrolle vor allem in den Bereichen Probenvorbereitung und Qualitätssicherung eine große Bedeutung zu. Im Rahmen der Probenvorbereitung findet in vielen Fällen eine Vortemperierung statt. Viele Prozesse in der Qualitätssicherung setzen die Einhaltung einer definierten Temperatur oder das gezielte Verändern der Temperatur in einer festgelegten Zeit voraus.

Typische Anwendungsbereiche

- Probenvorbereitung
- Qualitätssicherung
- Forschungslabor

AUTOMOTIVE



Temperierung im Bereich Automotive findet sich vor allem bei Test- und Prüfständen und bei Materialtests. Alle Bauteile des Automobils sind besonders hohen Temperaturschwankungen ausgesetzt. Große Bedeutung kommt daher der Bauteilprüfung auf speziellen Prüfständen zu. Die Nachahmung von Umweltbedingungen wie hohe oder tiefe Temperaturen ist ein wichtiger Bestandteil von Materialtests.

Typische Anwendungsbereiche

- Test- und Prüfstände
- Materialtests

BIOTECHNOLOGIE



In der Biotechnologie ist die Temperaturkontrolle wesentlich für die Qualität der Forschungs- und Produktionsergebnisse. Konstante Temperaturen beim Betrieb von Bioreaktoren tragen wesentlich zum Erfolg der Produkte bei. Im Rahmen der Probenvorbereitung gibt es vielfältige Arbeitsschritte, die eine zuverlässige Temperierung erforderlich machen.

Typische Anwendungsbereiche

- Bioreaktoren
- Probenvorbereitung

CHEMIE



Viele Prozesse in der chemischen Industrie, bei denen die Temperatur eine wichtige Rolle einnimmt, spielen sich im Bereich der Verfahrenstechnik und Reaktortemperierung ab. Bei Temperierprozessen in Reaktoren finden Anwendungen wie chemische Reaktionen, Synthesen, Polymerisationen oder Kristallisationen statt.

Typische Anwendungsbereiche

- Reaktortemperierung
- Verfahrenstechnik

PHARMAINDUSTRIE

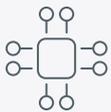


In der Pharmaindustrie reichen die Temperierprozesse vom Forschungs- bis zum Produktionsmaßstab. Um qualitativ hochwertige Reaktionsprodukte zu erhalten, müssen Temperiersysteme den Prozessverlauf in einem externen Reaktor sicher kontrollieren.

Typische Anwendungsbereiche

- Reaktortemperierung
- Verfahrenstechnik

HALBLEITERINDUSTRIE



Bei der Herstellung von Halbleitern und der Prüfung elektronischer Bauteile gibt es zahlreiche Prozesse, die exakt temperiert sein müssen. Dazu zählt zum Beispiel die metallorganische Gasphasenabscheidung (MOCVD) bei der Halbleiterbeschichtung als Vorstufe der LED-Produktion. Weitere typische temperaturabhängige Untersuchungen in der Halbleiterindustrie sind Stresstests zur Funktions- und Belastungsprüfung, Umgebungssimulationen und In-circuit-Tests bei elektronischen Baugruppen.

Typische Anwendungsbereiche

- Prozesskühlung
- Komponentenprüfung

LUFT- UND RAUMFAHRT



In der Luft- und Raumfahrt sind Temperatursimulationen und temperaturabhängige Materialtests ein wichtiger Bestandteil. Zyklische Temperatur-Stresstests stellen sicher, dass auch bei extrem schwankenden Außenbedingungen stets ein störungsfreier Einsatz der verwendeten Komponenten gewährleistet ist.

Typische Anwendungsbereiche

- Materialprüfung
- Temperatursimulation

MEDIZINTECHNIK



In der Medizintechnik findet sich Temperierung vor allem im Labor zur Probenvorbereitung sowie bei medizinischen Geräten wie beispielsweise Röntgengeräten, medizinischen Lasern oder Apparaten, die in pharmazeutischen und medizinischen Laboren zur Anwendung kommen.

Typische Anwendungsbereiche

- Materialprüfung
- Temperatursimulation

LAUDA Gruppe

Die wichtigsten Fakten

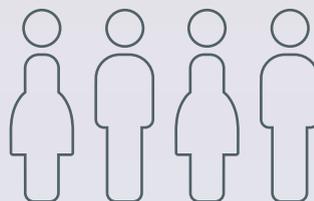
Mit rund 430 Mitarbeitern, über 80 Millionen Euro Umsatz und zwölf Auslandsgesellschaften gewährleisten wir seit über 60 Jahren als weltweit einziges Unternehmen die optimale Temperatur in Forschung, Anwendungstechnik und Produktion für mehr als 10.000 Kunden. LAUDA Qualitätsprodukte temperieren mit bis zu 400 Kilowatt Kälteleistung und halten Temperaturen bis zu beachtlichen fünf Tausendstel °C konstant bzw. heizen diese gezielt im Bereich von -150 bis 550 °C.

80.000.000



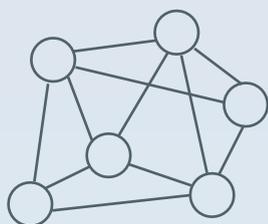
Euro Umsatz

430



Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter

89



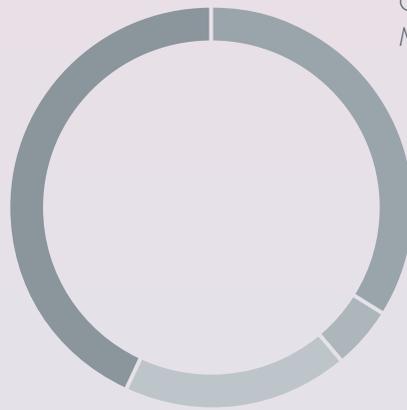
Vertretungen

12



Auslandsgesellschaften

43 %
Temperiergeräte



34 %
Original Equipment
Manufacturer

5 %
LAUDA Scientific

18 %
Heiz- und Kühlsysteme

Anteil am Gesamtumsatz 2017

Geschäftsbereiche

TEMPERIERGERÄTE

Von Wasserbädern bis zu leistungsstarken Prozessthermostaten: LAUDA Thermostate zeichnen sich durch exzellentes Handling, hohe Ergonomie und intuitive Bedienung aus und bieten dabei einen Arbeitstemperaturbereich von -100 bis 320°C .

HEIZ- UND KÜHLSYSTEME

Heizen, Kühlen und Tiefkühlen von -150 bis 550°C mit einer Genauigkeit von bis zu einem Zehntel Grad Celsius: mit maßgeschneiderten Anlagen für industrielle Anwendungen nach dem Prinzip des Modular Engineering.

ORIGINAL EQUIPMENT MANUFACTURER

Kundenspezifische Beratung mit passender Geräteauswahl und Entwicklung von individuellen Temperierlösungen für optimalen Kosten-Nutzen-Aspekt mit jahrzehntelangen erfolgreichen Partnerschaften.

LAUDA SCIENTIFIC

Zuverlässige Messgeräte zur präzisen Analyse von Polymeren, Kunststoffen, Ölen und Tensiden – genau abgestimmt auf die aktuellen Kunden- und Marktbedürfnisse.

LAUDA ÜBERZEUGT: MIT PRODUKTEN, SICHERHEIT UND SERVICE – UND EINEM GUTEN GEFÜHL.



Große Auswahl

Egal ob Routineaufgaben, professionelles und ökonomisches Temperieren, große Kälteleistungen und hohe Abkühlraten oder blitzschnelle Temperaturwechsel – LAUDA hat die richtige Lösung für nahezu jede Anforderung.



Vorbildliche Sicherheitskonzepte

Alle Produkte erfüllen strengste Sicherheitsanforderungen und -auflagen und bieten dank intelligenter Technologien und ausgeklügelter Sicherheitskonzepte ein gutes Gefühl bei jeder Anwendung.



Komfortables Handling

Alle LAUDA Geräte zeichnen sich durch exzellentes Handling, optimale Ergonomie und intuitive Bedienung aus. Maximaler Bedienkomfort und zukunftsfähige Software überzeugen zusätzlich.



Erstklassige Beratung – international

Das LAUDA Team berät freundlich, fair und kompetent. In Zusammenarbeit mit Kunden helfen LAUDA Applikationsexperten weltweit beim Konfigurieren anwendungsoptimierter Systeme.



Sprichwörtliche Qualität

LAUDA entwickelt, konstruiert und produziert seit über 60 Jahren hochwertige Temperiergeräte im Einklang mit höchsten Sicherheits- und Qualitätsstandards – und bestätigt so immer wieder die sprichwörtlich gewordene LAUDA Langlebigkeit und Haltbarkeit.



Zuverlässiger Service

Die robusten LAUDA Geräte sind bekannt für ihre Beständigkeit. Benötigen Sie dennoch Unterstützung, lassen wir Sie nicht im Stich: mit schnellem Zugriff auf umfassende Serviceleistungen – für mehr Flexibilität und Wirtschaftlichkeit.



LAUDA

Gesamtübersicht



WASSERBÄDER

Aqualine S.20

WÄRMETHERMOSTATE

Alpha S.24

ECO S.26

PRO S.28

Proline Brückenthermostate S.30

Proline Durchsichtthermostate S.32

KÄLTETHERMOSTATE

Alpha S.36

ECO S.38

PRO S.40

Proline Kryomate S.42

TherMOstat S.44

UMWÄLZ- UND PROZESSTHERMOSTATE

LOOP S.48

PRO S.50

Integral T S.52

Integral XT S.54

Variocool S.56

Kryoheater Selecta S.58

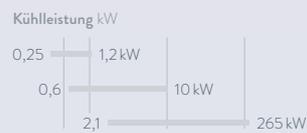
POU S.60

UMLAUFKÜHLER

Microcool S.64

Variocool S.66

Ultracool S.68



KALIBRIERTHERMOSTATE

Ecoline S.72

Proline S.74

ZUSATZGERÄTE

Durchlaufkühler S.78

Eintauchkühler S.80

TEMPERIERFLÜSSIGKEITEN S.82

ZUBEHÖR S.84

TECHNISCHE DATEN S.86

LAUDA WASSERBÄDER

Spezifische Anwendungsbeispiele

- Proben im medizinischen Umfeld
- Dentaltechnik
- Zellbiologie



Wärmethermostate

Kältethermostate

Umwälz- & Prozessthermostate

Umlaufkühler

Kalibrierthermostate

Zusatzgeräte

Temperierflüssigkeiten

Zubehör

Technische Daten

LAUDA Aqualine

Universelle Wasserbäder von
25 bis 95 °C für das Labor

25°C  95°C

Zuverlässige und ergonomische Wasserbäder

Die preiswerten, kompakten Wasserbäder für Basisanwendungen im Labor, LAUDA Aqualine, überzeugen mit einfacher Bedienung dank digitaler LED-Anzeige und hoher Zuverlässigkeit. Die Geräte mit maximalem Nutzraum ohne Einbauten im Bad sind leicht zu reinigen oder zu desinfizieren. Die unter dem Badgefäß angebrachten Flächenheizelemente sorgen für homogene Temperaturverteilung ohne lokale Überhitzungen.



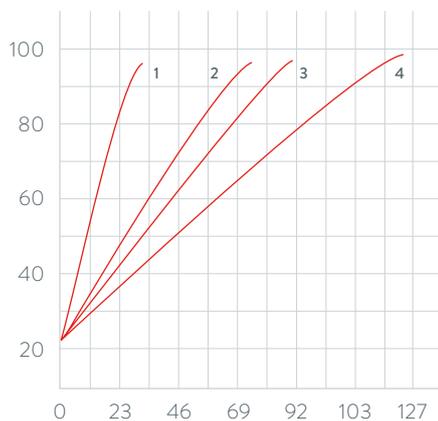
Volle Nutzung des Bades und leichte Reinigung des Innenraums dank Verzicht auf Einbauten im Badgefäß



Abnehmbare, transparente Giebelhaube

AUFHEIZKURVEN Temperierflüssigkeit: Wasser, Bad geschlossen

Badtemperatur °C



- 1 AL 2
- 2 AL 5 | AL 12
- 3 AL 18
- 4 AL 25

Aufheizzeit min

Wichtige Funktionen

- Große, optimal gestaltete Badgefäße
- Optimierte Form der Giebelhaube verhindert Probenkontamination durch abtropfendes Kondenswasser
- Integrierter Übertemperaturschutz für den Betrieb mit nicht brennbaren Flüssigkeiten

Serienausstattung

Transparente Kunststoff-Giebelhaube

Weiteres Zubehör

Einsatzgestelle

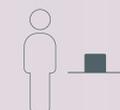
Alle technischen Daten, Spannungsvarianten und Kennlinien finden Sie in »Technische Daten« ab Seite TD 02.

Weiterführende Informationen auf www.lauda.de/1720



LAUDA Aqualine

Die fünf unterschiedlich großen Wasserbäder der LAUDA Aqualine aus tiefgezogenem Edelstahl ohne Einbauten bieten optimale Innenraumnutzung und maximierte Probenzahl je Bad. Abhängig von Probengröße und -menge bieten sie die passende Badtiefe oder -öffnung für jede Anwendung. Aufgrund des patentierten Heizkonzeptes erreichen die Aqualine Bäder eine ausgezeichnete Temperaturhomogenität und orientieren sich vor allem an den Bedürfnissen von biologischen, medizinischen oder biochemischen Laboratorien.



LAUDA WÄRMETHERMOSTATE

Spezifische Anwendungsbeispiele

- Probenvorbereitung in der chemisch-pharmazeutischen Analytik
- Medizinische Serologie
- Biotechnologie
- Werkstoffprüfung





LAUDA Alpha

Wärmethermostate von 25 bis 100 °C
für preiswertes Temperieren im Labor

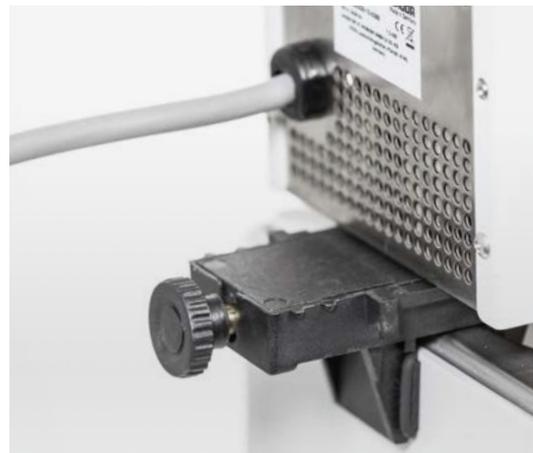
25 °C  100 °C

Günstige Thermostate mit zuverlässiger Technik in modernem Design

LAUDA Alpha ist die kostengünstigste Wahl im Bereich hochqualitativer LAUDA Thermostate. Die zuverlässigen und bedienerfreundlichen Thermostate, die in ihren Funktionen auf das Wesentliche reduziert sind, sind für den Betrieb mit nicht brennbaren Flüssigkeiten sowohl für interne als auch externe Temperieraufgaben geeignet.



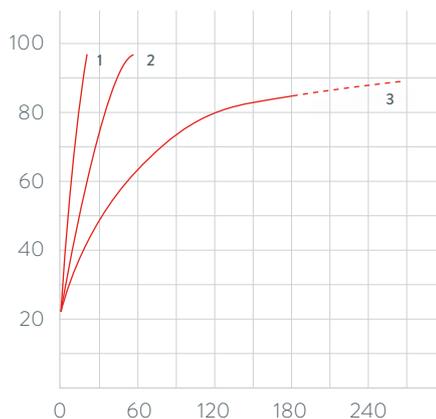
Einfache und intuitive Menüführung über 3-Tasten-Bedienung mit großer und klar lesbarer LED-Anzeige



Schraubklemme für leichten Wechsel auf unterschiedliche Badgefäße mit bis zu 30 mm Wandstärke

AUFHEIZKURVEN Temperierflüssigkeit: Wasser

Badtemperatur °C



1 A6
2 A12
3 A24

Aufheizzeit min

Wichtige Funktionen

- Badgefäße aus tiefgezogenem Edelstahl
- Integrierte Timerfunktion ermöglicht automatische Geräteabschaltung
- Unterniveau- und Übertemperaturschutz für den Betrieb mit nicht brennbaren Flüssigkeiten

Serienausstattung

Schraubklemme, Aufstecktülle in zwei Größen

Weiteres Zubehör

Pumpenumwälzset, Kühlschlange, Badabdeckungsset

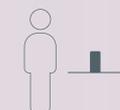
Alle technischen Daten, Spannungsvarianten und Kennlinien finden Sie in »Technische Daten« ab Seite TD 04.

Weiterführende Informationen auf www.lauda.de/1724



LAUDA Alpha

Das Einhängethermostat und die Wärmethermostate A 6, A 12 und A 24 arbeiten im Temperaturbereich zwischen 25 und 100 °C. Für alle Thermostate sind Kühlturbine und Pumpenumwälzset sowie ein Badabdeckungsset als Zubehör erhältlich.



LAUDA ECO

Wärmethermostate von 20 bis 200 °C für
ökonomisches Temperieren im Labor

20°C  200°C

Ökonomisches und leistungsstarkes Temperieren

Die ECO Thermostate sind als Variante Silver (LCD-Display) oder Gold (farbiges TFT-Display) serienmäßig mit einer Mini-USB-Schnittstelle ausgestattet. Die Umwälzpumpe ist in sechs Stufen einstellbar. Die Wärmethermostate ECO umfassen Transparentbäder bis 100 °C sowie Einhängethermostate und Wärmethermostate mit Edelstahlbad bis 200 °C.



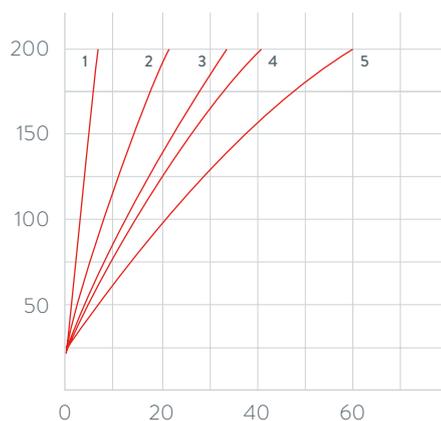
Einfache Bedienung dank Klartext-Menüführung über monochromes LCD- (Silver) bzw. farbiges TFT-Display (Gold)



Kühlschlange serienmäßig bei allen Wärmethermostaten enthalten

AUFHEIZKURVEN Temperierflüssigkeit: Therm 240

Badtemperatur °C



- 1 E 4 G
- 2 E 10 G
- 3 E 15 G
- 4 E 20 G
- 5 E 25 G

Aufheizzeit min

Wichtige Funktionen

- Programmgeber zur Automatisierung von Temperaturverläufen integriert
- Einstellung der Förderstromaufteilung für interne/externe Umwälzung, von außen während des Betriebes bedienbar
- Aufrüstbar mit Pt 100/LiBus Modul für Externregelung und Steuerung über Fernbedieneinheit Command

Serienausstattung

Kühlschlange, Baddeckel und Pumpenanschlüsse (bei E 4)

Weiteres Zubehör

Schläuche, Baddeckel, Pumpenanschlusset, Schnittstellenmodule

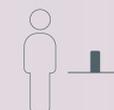
Alle technischen Daten, Spannungsvarianten und Kennlinien finden Sie in »Technische Daten« ab Seite TD 04.

Weiterführende Informationen auf www.lauda.de/1726



LAUDA ECO

Die Badthermostate sind serienmäßig mit einer Kühlschlange ausgestattet. Der E 4 ist außerdem mit einem Baddeckel und Pumpenanschlüssen für den Anschluss einer externen Applikation ausgerüstet. Ein Entleerungshahn an der Geräterückseite bei den Edelstahlbädern ermöglicht einen einfachen und sicheren Wechsel der Temperierflüssigkeit.



LAUDA PRO

Wärme-Badthermostate von 30 bis 250 °C
für professionelle Temperierung

30°C  250°C

Flexible Bedienung, herausragende Leistungsdaten

LAUDA PRO ist die zukunftsfähige Gerätelinie mit herausragendem Gesamtkonzept: Die innovativen Bedieneinheiten Base oder Command Touch sind abnehmbar und als Fernbedienung verwendbar. Die Wärme-Badthermostate sind in drei Badgrößen verfügbar und serienmäßig mit einer Kühlschlange ausgestattet.



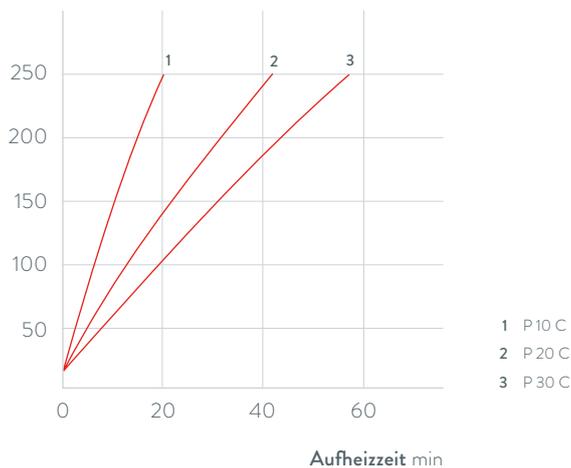
Geringe Gerätehöhe und 360° Zugänglichkeit des Bades durch abnehmbare Fernbedieneinheit



Entleerungsventil an der Gerätevorderseite

AUFHEIZKURVEN Temperierflüssigkeit: Ultra 300, Bad geschlossen

Badtemperatur °C



1 P10 C
2 P20 C
3 P30 C

Aufheizzeit min

Wichtige Funktionen

- Ethernet- und USB-Schnittstelle und Pt100-Anschluss serienmäßig
- Bedienung über Bedieneinheit Base mit OLED-Display oder Command Touch mit Farb-Touchscreen
- Badgefäße aus Edelstahl (isoliert, mit Tragegriffen und Entleerungshahn)
- Interne Variopumpe mit 8 wählbaren Leistungsstufen

Serienausstattung

Baddeckel, Schlaucholiven mit Überwurfmuttern für Kühlschlange

Weiteres Zubehör

Zusatzpumpe, Schnittstellenmodule

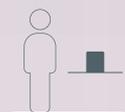
Alle technischen Daten, Spannungsvarianten und Kennlinien finden Sie in »Technische Daten« ab Seite TD 06.

Weiterführende Informationen auf www.lauda.de/1728



LAUDA PRO

Die LAUDA PRO Wärme-Badthermostate P10, P20 und P30 mit Volumina von 10, 20 und 30 Litern arbeiten bis zu einer Maximaltemperatur von 250 °C und sind bei sehr guter Temperaturstabilität für Anwendungen im Bad optimiert. Durch die abnehmbare Bedieneinheit inklusive Halterung lässt sich eine deutliche Reduktion der Gerätehöhe erreichen.



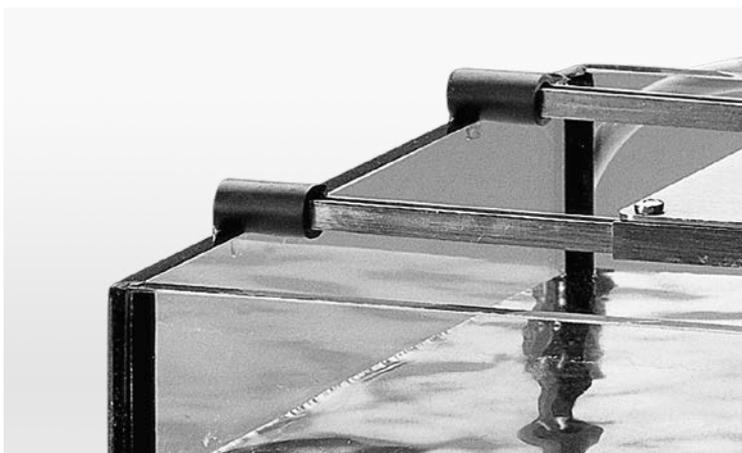
LAUDA Proline Brückenthermostat

Brückenthermostate von 30 bis 300 °C
zur Temperierung beliebiger Bäder

30°C  300°C

Intuitive Bedienung im weiten Temperaturbereich

Die LAUDA Proline Brückenthermostate mit Varioflex-Pumpe eignen sich hervorragend zur Temperierung von beliebigen Badgefäßen. Die Modelle PB besitzen eine Druck-/Saugpumpe, wohingegen die PBD Modelle mit stärkerer Druckpumpe ausgestattet sind. Sie ermöglichen die Temperierung von tieferen Bädern ab 320 mm. Zusätzlich sind eine Teleskopstange für Bäder mit einer Breite von 310 bis 550 mm, ein ergonomischer Griff und rückseitige sowie seitliche Pumpenanschlüsse verfügbar.



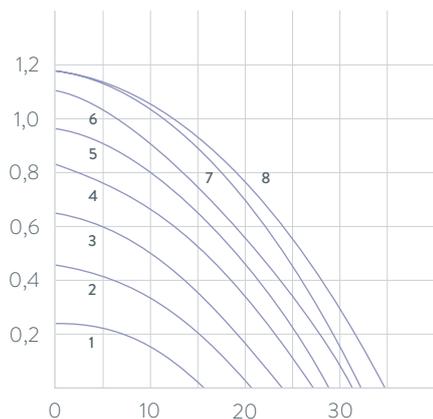
Ausziehbare Teleskopstäbe zum Aufsetzen auf 310 bis zu 550 mm breite Bäder



Abnehmbare Fernbedieneinheit für einfache und intuitive Bedienung

PUMPENKENNLINIEN für PB und PBC, Flüssigkeit: 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

Förderstrom L/min

Wichtige Funktionen

- Programmgeber mit 150 Temperatur-Zeit-Segmenten und grafischer Temperaturverlaufsanzeige bei Command Bedieneinheit
- PowerAdapt System für optimal angepasste maximale Heizleistung ohne Beeinflussung der Netzversorgung
- Unterniveauschutz und einstellbarer Übertemperaturschutz mit akustischem Alarm. Schwimmer zur Erkennung von Unter- oder Überniveau

Serienausstattung

Schlauchholvern für Pumpenanschluss, Teleskopstäbe

Weiteres Zubehör

Nachfüllautomatik, Badgefäße, Schnittstellenmodule

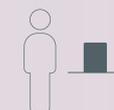
Alle technischen Daten, Spannungsvarianten und Kennlinien finden Sie in »Technische Daten« ab Seite TD 06.

Weiterführende Informationen auf www.lauda.de/1730



LAUDA Proline Brückenthermostat

LAUDA Proline Brückenthermostate sind mit zwei unterschiedlichen Kontrolleinheiten verfügbar. Die Master-Version ist für alle Anwendungen konzipiert, bei denen die Parameter nicht so häufig geändert werden. Die abnehmbare Command-Bedieneinheit bietet einen Grafik-LCD-Bildschirm für hohen Bedienkomfort und optimale Funktionalität.



LAUDA Proline Durchsichtthermostate

Wärme-Durchsichtthermostate von 30 bis 230 °C für den Einsatz in Forschung, Anwendungstechnik und Produktion

30°C  230°C

Jederzeit freie Sicht aufs Objekt

LAUDA Durchsichtthermostate sind optimiert für die Direktbeobachtung eingebrachter Objekte. Sie sind ideal für den Einsatz mit dem vollautomatischen LAUDA Viskosimeter PVS oder iVisc, da die zeitliche und räumliche Temperaturkonstanz, die für die präzise Bestimmung der Viskosität benötigt wird, über den gesamten großen Temperaturbereich garantiert wird. Außerdem sichert das Zweikammerprinzip unabhängig von Flüssigkeitsmenge und Temperatur stets ein konstantes Flüssigkeitsniveau im Messraum. Die PVL-Modelle mit fünf Lagen Isolierglas eignen sich durch Anschluss eines Durchlaufkühlers oder Kälte-thermostaten für Tieftemperaturmessungen bis zu -40 bzw. -60 °C.



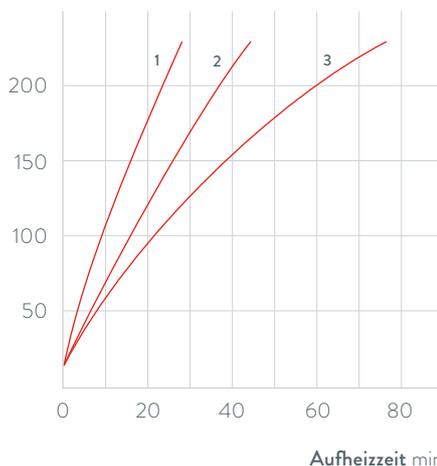
Isolierglas ermöglicht die Beobachtung von Proben auch bei tiefen Temperaturen



Abnehmbare Fernbedieneinheit für einfache und intuitive Bedienung

AUFHEIZKURVEN Temperierflüssigkeit: Therm 240, Bad geschlossen

Badtemperatur °C



- 1 PV 15 (bis 230 °C)
PVL 15 (bis 100 °C)
- 2 PV 24 (bis 230 °C)
PVL 24 (bis 100 °C)
- 3 PV 36

Wichtige Funktionen

- Programmgeber mit 150 Temperatur-Zeit-Segmenten und grafischer Temperaturverlaufsanzeige bei Command Bedieneinheit
- LAUDA Varioflexpumpe (Druckpumpe) mit 8 wählbaren Leistungsstufen
- Serienmäßige Kühlschlange erlaubt Anschluss eines Zusatzkühlers

Serienausstattung

Schlaucholiven für Pumpenanschluss und Kühlschlange

Weiteres Zubehör

Magnetventil für Kühlwasser, Zusatzkühler, Schnittstellenmodule

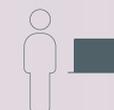
Alle technischen Daten, Spannungsvarianten und Kennlinien finden Sie in »Technische Daten« ab Seite TD 06.

Weiterführende Informationen auf www.lauda.de/1732



LAUDA Durchsichtthermostat Proline

LAUDA Proline Durchsichtthermostate sind mit zwei unterschiedlichen Kontrolleinheiten verfügbar. Die Master-Version ist für alle Anwendungen konzipiert, bei denen die Parameter nicht so häufig geändert werden. Die abnehmbare Command-Bedieneinheit bietet einen Grafik-LCD-Bildschirm für hohen Bedienkomfort und zusätzlich einen Programmgeber.



LAUDA

KÄLTETHERMOSTATE



Spezifische Anwendungsbeispiele

- Probenvorbereitung in Chemie und Pharmazie
- Funktionsprüfung elektronischer Bauteile
- Gleitlagertest
- Bierforciertest
- Ventilprüfung
- Stresstest
- Kerbschlagprüfung
- Dehnungsprüfung
- Brookfieldtest
- Halbleiterbeschichtung



LAUDA Alpha

Preiswerte Kälthermostate für das Temperieren von -25 bis 100 °C im Labor

-25°C  100°C

Die kostengünstige Wahl für hochqualitative LAUDA Thermostate

LAUDA Alpha bietet zuverlässige Technik und modernes Design für Temperaturbereiche von -25 bis 100 °C. Die Gerätelinie ist geeignet für interne und externe Temperierung mit nicht brennbaren Flüssigkeiten (Wasser und Wasser/Glykol). Die Thermostate sind die ideale Lösung für einen Großteil der Basisanwendungen zur Temperierung im Labor. In ihren Funktionen auf das Wesentliche reduziert, überzeugt die preisgünstige Gerätelinie durch Zuverlässigkeit und Benutzerfreundlichkeit.



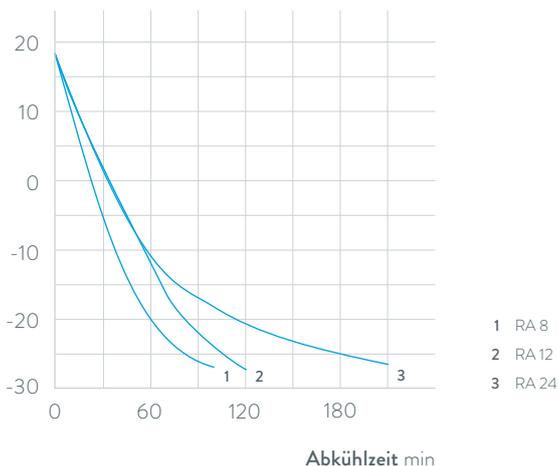
Kostensparnis durch Kompressorautomatik: Kälteleistung wird nur dann zur Verfügung gestellt, wenn sie benötigt wird



Leichte Reinigung des Verflüssigers durch werkzeugloses Abnehmen der Frontabdeckung

ABKÜHLKURVEN Temperierflüssigkeit: Ethanol, Bad geschlossen

Badtemperatur °C



Wichtige Funktionen

- Badgefäße aus Edelstahl
- Entleerungsanschluss an der Rückseite

Serienausstattung

Pumpenumwälzset, Baddeckel, Kurzschlusschlauch für Pumpenanschlüsse

Weiteres Zubehör

Einsatzgestelle, Schläuche

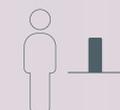
Alle technischen Daten, Spannungsvarianten und Kennlinien finden Sie in »Technische Daten« ab Seite TD 12.

Weiterführende Informationen auf www.lauda.de/1736



LAUDA Alpha

Die LAUDA Kältethermostate RA 8, RA 12 und RA 24 mit serienmäßig enthaltenen Baddeckeln und Pumpenanschlüssen ermöglichen Kühlung über den gesamten Temperaturbereich von -25 bis 100 °C. Die Kompressorautomatik sorgt für einen energiesparenden Betrieb.



LAUDA ECO

Von -50 bis 200 °C: Kältethermostate für ökonomisches Temperieren im Labor

-50 °C  200 °C

Beeindruckender Leistungsumfang bei einfacher Bedienung

Die ECO Thermostate sind als Variante Silver (LCD-Display) oder Gold (farbiges TFT-Display) serienmäßig mit einer Mini-USB-Schnittstelle ausgestattet. Die Umwälzpumpe ist in sechs Stufen einstellbar. Die umfangreiche Modellpalette bietet Typen mit Kälteleistungen von 180 bis 700 Watt und Minimaltemperaturen von -15 bis -50 °C. Die leistungsstärksten Geräte der LAUDA ECO Reihe arbeiten mit dem energiesparenden LAUDA SmartCool System.



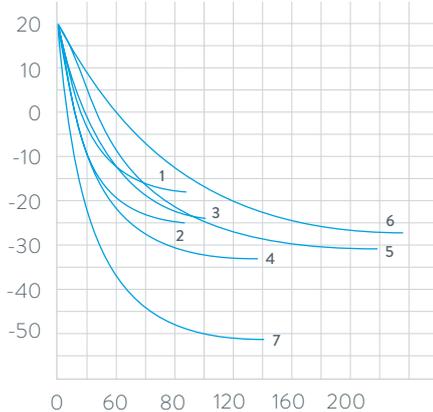
Klartext-Menüführung über monochromes LCD- (Silver) bzw. farbiges TFT-Display (Gold) für einfache und verständliche Bedienung



Pumpenanschlüsse zur Temperierung externer Anwendungen serienmäßig

ABKÜHLKURVEN Temperierflüssigkeit: Ethanol, Bad geschlossen

Badtemperatur °C



- 1 RE 415 G
- 2 RE 420 G
- 3 RE 620 G
- 4 RE 630 G
- 5 RE 1225 G
- 6 RE 2025 G
- 7 RE 1050 G

Abkühlzeit min

Wichtige Funktionen

- Programmgeber zur Automatisierung von Temperaturverläufen integriert
- Einstellung der Förderstromaufteilung für interne/externe Umwälzung, von außen während des Betriebes bedienbar
- USB-Schnittstelle serienmäßig

Serienausstattung

Baddeckel, Pumpenanschlüsse, Verschlussstopfen

Weiteres Zubehör

Schläuche, Schnittstellenmodule

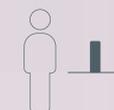
Alle technischen Daten, Spannungsvarianten und Kennlinien finden Sie in »Technische Daten« ab Seite TD 12.

Weiterführende Informationen auf www.lauda.de/1738



LAUDA ECO

Die Kältethermostate sind serienmäßig mit Baddeckel und Pumpenanschlüssen ausgestattet und sind sowohl in luft- als auch in wassergekühlter Ausführung verfügbar. Ein Entleerungshahn an der Geräterückseite ermöglicht einen einfachen und sicheren Wechsel der Temperierflüssigkeit.



LAUDA PRO

Kälte-Badthermostate für professionelle Temperierung von -100 bis 200 °C

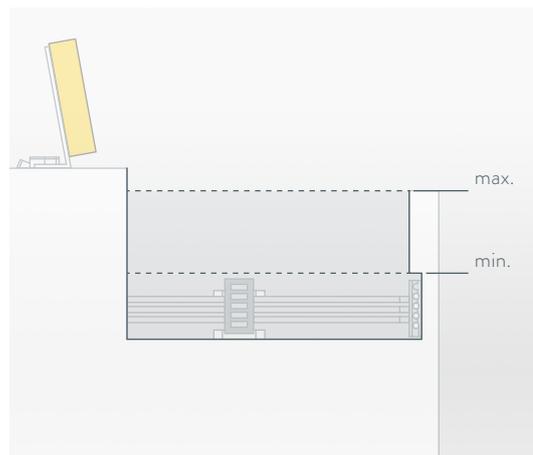


Flexible Bedienung, herausragende Leistungsdaten

Mit der LAUDA PRO steht dem Anwender eine zukunftsfähige Gerätelinie mit einem herausragenden Gesamtkonzept zur Verfügung. Es stehen zwei Bedieneinheiten, Base oder Command Touch, zur Auswahl. Für eine sehr hohe Flexibilität sind diese vom Thermostaten abnehmbar. Dies ermöglicht zum einen eine Fernbedienung der Geräte, zum anderen lässt sich dadurch die Gerätehöhe deutlich reduzieren. Sie sind darüber hinaus serienmäßig mit einer Hybridkühlung ausgestattet. Diese erlaubt zusätzlich eine Kühlung der Kältemaschine mit Wasser.



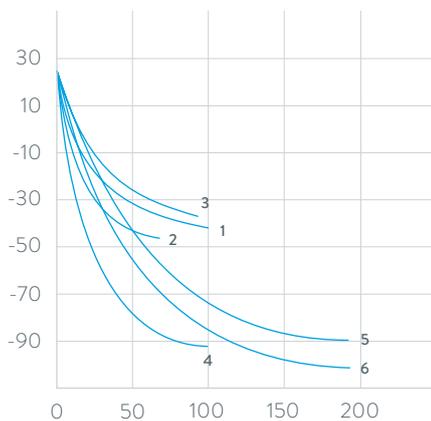
Geringe Gerätehöhe und 360° Zugänglichkeit des Bades durch abnehmbare Fernbedieneinheit



Volle Funktionalität des Bades durch geringe minimale Füllhöhe

ABKÜHLKURVEN Temperierflüssigkeit: Ethanol, Bad geschlossen

Badtemperatur °C



Abkühlzeit min

- 1 RP 2040 C
- 2 RP 2045 C
- 3 RP 3035 C
- 4 RP 1090 C
- 5 RP 2090 C
- 6 RP 10100 C

Wichtige Funktionen

- Interne LAUDA Variopumpe mit 8 wählbaren Leistungsstufen für eine optimale Temperaturhomogenität
- Hybridkühlung der Kältemaschine erlaubt eine Kühlung mit Umgebungsluft und zusätzlich mit Kühlwasser
- Serienmäßige Badrandheizung bei allen Typen verhindert die Eisbildung auf der Baddeckeloberfläche

Serienausstattung

Baddeckel, Schlaucholiven mit Überwurfmuttern für Kühlschlange

Weiteres Zubehör

Zusatzpumpe, Schnittstellenmodule

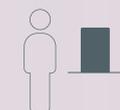
Alle technischen Daten, Spannungsvarianten und Kennlinien finden Sie in »Technische Daten« ab Seite TD 14.

Weiterführende Informationen auf www.lauda.de/1740



LAUDA PRO

Die PRO Kälte-Badthermostate für interne Badanwendungen bieten einen Arbeitstemperaturbereich von -100 bis 200 °C. Eine mehrstufig einstellbare Pumpe sorgt für eine gute Homogenität im Bad. Mit Badgrößen von 10 bis 30 Litern und Kälteleistungen von 0,4 bis 1,5 kW sind die Thermostate für vielfältige Anwendungen geeignet.



LAUDA Proline Kryomate

Leistungsstarke Kältethermostate von -90 bis $200\text{ }^{\circ}\text{C}$
für den Einsatz in Prozesstechnik und Materialprüfung

$-90\text{ }^{\circ}\text{C}$

$200\text{ }^{\circ}\text{C}$

Hohe Kälteleistung und kompakte Baugröße

Die Proline Kryomate sind auf dem Boden stehende Kältethermostate mit neuester Technologie, hoher Wirtschaftlichkeit und exzellentem Preis-Leistungs-Verhältnis. Die für interne Umwälzung optimierte Druckpumpe kann in vier Stufen variiert werden – besonders anwenderfreundlich dank der serienmäßigen LAUDA Fernbedieneinheit Command. Zusätzlich wird durch eine integrierte Badrand- und Badbrückenheizung Kondensatbildung durch Luftfeuchtigkeit bei tiefen Temperaturen verhindert.



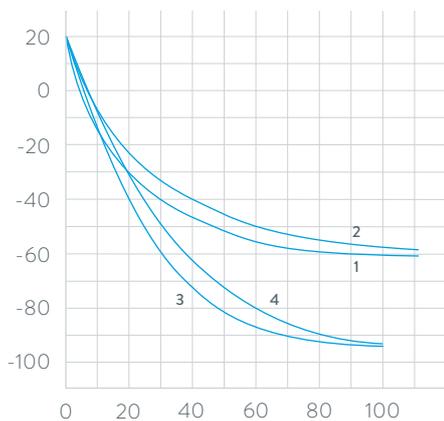
Optimale Umwälzung und Temperaturverteilung im gesamten Bad dank einstellbarer Pumpendüse



Geräumige Bäder und große Badöffnungen – ideal für sperrige Proben und effektiven Durchsatz

ABKÜHLKURVEN Temperierflüssigkeit: Ethanol, Bad geschlossen

Badtemperatur $^{\circ}\text{C}$



- 1 RP 3050 C
- 2 RP 4050 C
- 3 RP 3090 C
- 4 RP 4090 C

Abkühlzeit min

Wichtige Funktionen

- Abnehmbare Command-Bedieneinheit mit hochauflösendem grafischem LCD-Bildschirm mit individuell wählbaren Darstellungsfunktionen
- Programmgeber mit 150 Temperatur-/Zeitsegmenten, aufteilbar in 5 Programme
- Pumpenanschlüsse hinten und seitlich, integrierter Bypass

Serienausstattung

Baddeckel, Schlaucholiven

Weiteres Zubehör

Einhängkörbe, Schnittstellenmodule

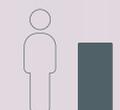
Alle technischen Daten, Spannungsvarianten und Kennlinien finden Sie in »Technische Daten« ab Seite TD 14.

Weiterführende Informationen auf www.lauda.de/1742



LAUDA Proline Kryomate

Die Proline Kryomate, die in luft- oder wassergekühlter Ausführung verfügbar sind, bieten große Badöffnungen und Badvolumina von 30 bzw. 40 Litern.



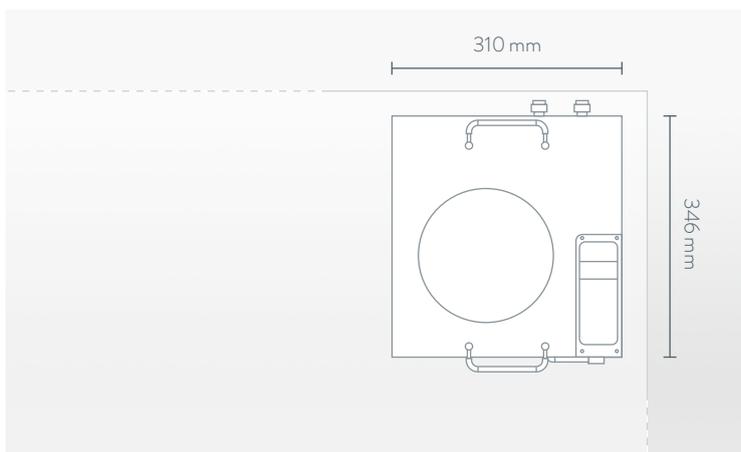
LAUDA-Noah TherMOstat

Thermoelektrische Badthermostate für MOCVD-Prozesse von -10 bis 60 °C

-10 °C  60 °C

Beispiellose Zuverlässigkeit dank Thermoelektrik

Die energiesparenden TherMOstat und TMO-Badthermostate sind optimiert für Prozesse der metallorganischen chemischen Gasphasenabscheidung (metal-organic chemical vapour deposition, MOCVD) bei der Produktion von LEDs, Lasern, Transistoren oder Solarzellen. Wartungsarm und kompakt gebaut, überzeugen sie mit geringen Betriebskosten und einer Temperaturkonstanz von $\pm 0,1$ °C.



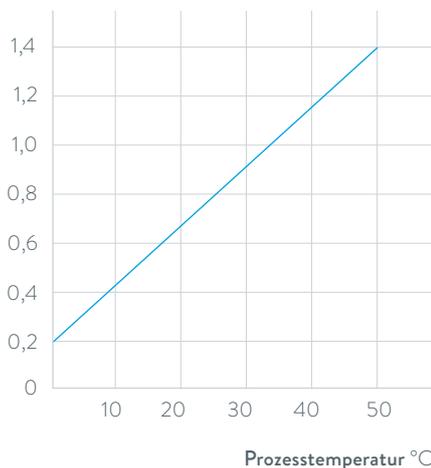
Geringe Standfläche



Dynamische, stabile Temperaturregelung

KÄLTELEISTUNG Temperierflüssigkeit: Wasser

Kälteleistung kW



Wichtige Funktionen

- Dichtes System verhindert Überlaufen und Dampfbildung
- Praktische Tragegriffe für einfachen Ortswechsel

Erhältliches Zubehör

Größenadapter für Bubbler, Pt100 für TherMOstat

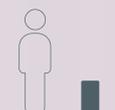
Alle technischen Daten, Spannungsvarianten und Kennlinien finden Sie in »Technische Daten« ab Seite TD 14.

Weiterführende Informationen auf www.lauda.de/1744



LAUDA-Noah TherMOstat

Die TherMOstat-Geräte und der TMO-Thermostat sind nahezu wartungsfrei, da ihre Pumpe das einzige bewegliche Teil der Geräte ist. Dicht verschlossen mit einem O-Ring wird ein Überlaufen verhindert und es können keine Dämpfe in die Umgebung gelangen, die andernfalls die Prozesselektronik negativ beeinflussen würden.



LAUDA UMWÄLZ- & PROZESS- THERMOSTATE

Spezifische Anwendungsbeispiele

- Refraktometer
- Polarimeter
- Singel-Use-Bioreaktoren
- Extruder für Lebensmittel-Mikroreaktoren
- Reaktionskontrolle im chemisch-pharmazeutischen Umfeld
- Klimakammern
- Weltraumsimulation
- Elektromobilität, Batterietest
- Prüfstände
- Stresstest
- Kristallisationsteuerung
- Gefriertrocknung
- Mikrostrukturen
- Beschichtungsanlagen





PRO
RP 245 E

LAUDA

LAUDA

| | | | |
|------|----------|-----------|----------|
| set | 90,00 °C | Störungen | Time out |
| Tend | 90,00 | Ex | Ex |
| Tact | 89,75 | Weggehen | OK |

Umlaufkühler

Kalibrierthermostate

Zusatzgeräte

Temperierflüssigkeiten

Zubehör

Technische Daten

LAUDA LOOP

Der kompakte und leichte Umwälzthermostat für externe Anwendungen von 4 bis 80 °C

4°C  80°C

Extrem vielseitiger, flexibel einsetzbarer thermoelektrischer Umwälzthermostat

Der LAUDA LOOP Umwälzthermostat überzeugt mit konstanter Temperatur zwischen 4 und 80 °C und überraschender Flexibilität. Seine kompakte Bauweise und das geringe Gewicht sowie der Spannungseingang von 100 bis 240 Volt erlauben es, ihn weltweit flexibel und spontan einzusetzen. Über Plug and Play mit Schnellkupplung wird die Anwendung zusätzlich vereinfacht. Die intuitive 3-Tasten-Softkey-Bedienung und die einfache Menüführung in fünf verfügbaren Sprachen über das leucht- und kontraststarke OLED-Display machen die Benutzung extrem einfach.



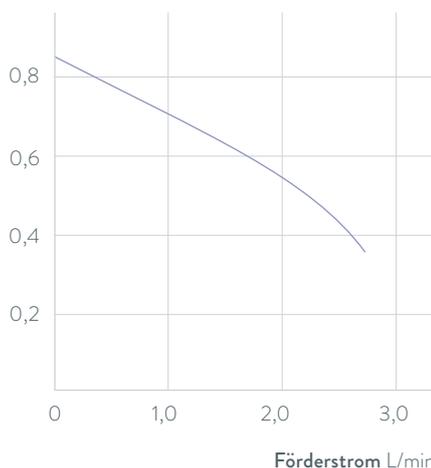
Einfache 3-Tasten Bedienung mit OLED-Display



Serienmäßige RS 232-Schnittstelle zur Systemintegration in Prozesse

PUMPENKENNLINIEN Flüssigkeit: Wasser

Druck bar



Wichtige Funktionen

- Pumpenanschlüsse mit Schnellkupplungen für einfachen Verbraucherwechsel
- Betrieb mit nicht brennbaren Flüssigkeiten (Wasser, Wasser/Glykol)
- Leiser und vibrationsarmer Betrieb durch kältemittelfreie Kühltechnologie

Serienausstattung

Schlauchtüllen für Pumpenanschluss

Weiteres Zubehör

Schläuche

Alle technischen Daten, Spannungsvarianten und Kennlinien finden Sie in »Technische Daten« ab Seite TD 22.

Weiterführende Informationen auf www.lauda.de/1748



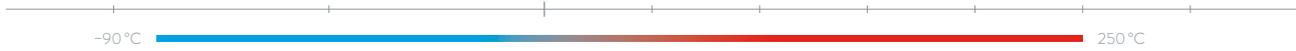
LAUDA LOOP

Die beiden luftgekühlten Gerätetypen L100 und L250 bieten eine Kälteleistung von 120 und 250 Watt. Der Fokus liegt auf Anwendungen bei konstanter Temperatur mit geringem Leistungsbedarf. Beide Gerätetypen arbeiten bei Teillast besonders energieeffizient und leise.



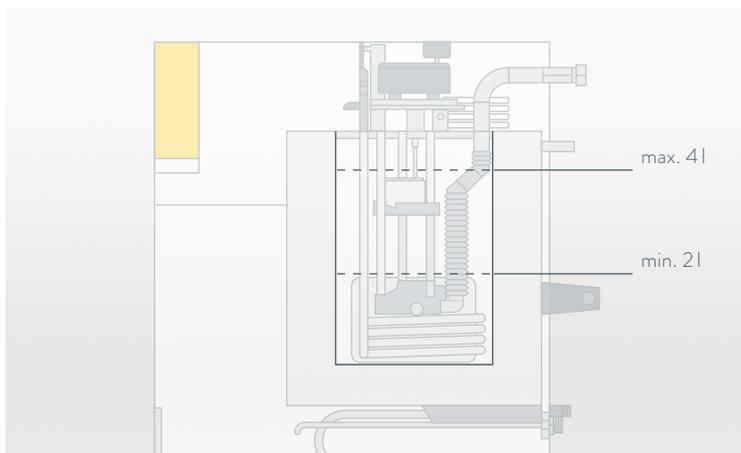
LAUDA PRO

Kompakte Umwälzthermostate für die professionelle Temperierung von -90 bis 250 °C



Flexible Bedienung, herausragende Leistungsdaten

LAUDA PRO ist die zukunftsfähige Gerätelinie mit herausragendem Gesamtkonzept: Neu sind die Umwälzthermostate für externe Anwendungen, die mit kleinem aktiven Flüssigkeitsvolumen schnelle Temperaturwechsel ermöglichen. Die innovativen Bedieneinheiten Base oder Command Touch sind abnehmbar und als Fernbedienung verwendbar. Die Kältehermostate sind serienmäßig mit einer Hybridkühlung ausgestattet, welche zusätzlich eine Kühlung der Kältemaschine mit Wasser erlaubt.



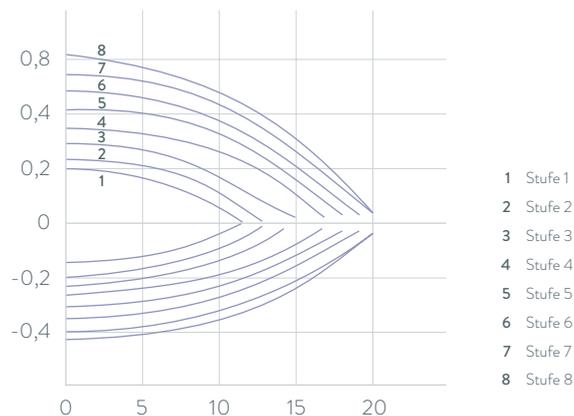
Kleines Füllvolumen und leistungsstarke Varioflexpumpe bieten schnelle Temperaturwechsel bei niedrigen Betriebskosten und geringem Materialeinsatz



Serienmäßige USB-, Ethernet- und Pt100-Schnittstellen am Gerät, weitere Schnittstellenmodule verfügbar

PUMPENKENNLINIEN Flüssigkeit: Wasser

Druck bar



Sog

Förderstrom L/min

Wichtige Funktionen

- Towerbauweise für geringe Stellfläche
- LAUDA Varioflexpumpe mit 8 wählbaren Leistungsstufen, Pumpenanschlüsse hinten
- SmartCool System für energiesparende digitale Kältesteuerung inklusive Kompressorautomatik

Serienausstattung

Schlaucholiven für Pumpen- und Kühlwasseranschluss

Weiteres Zubehör

Schläuche, Schnittstellenmodule

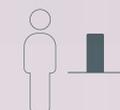
Alle technischen Daten, Spannungsvarianten und Kennlinien finden Sie in »Technische Daten« ab Seite TD 22.

Weiterführende Informationen auf www.lauda.de/1750



LAUDA PRO

Die LAUDA PRO Wärme-Umwälzthermostate sind für externe Anwendungen bis 250 °C geeignet. Die kompakte Bauweise ermöglicht eine platzsparende Aufstellung des Thermostaten. Zur Gegenkühlung steht eine serienmäßig integrierte Kühlschlange zur Verfügung. Die PRO Kälte-Umwälzthermostate sind ideal für externe Anwendungen, bei denen schnelle Temperaturänderungen notwendig sind. Die Kälteleistungen von 0,6 und 0,8 kW oder 1,5 kW, kombiniert mit einem sehr geringen Füllvolumen, ermöglichen diese raschen Temperaturwechsel.



LAUDA Integral T

Prozessthermostate für professionelle externe Temperierung im Temperaturbereich von -25 bis 120 °C

-25°C  120°C

Leistungsstarke Prozessthermostate für effektive Kontrolle externer Temperierprozesse

Die fahrbaren Integral T Prozessthermostate ermöglichen schnelle Temperaturwechsel durch angepasste Heiz- und Kälteleistungen mit kleinem aktiven internen Volumen. Durch den so minimierten thermischen Ballast können z. B. exotherme Reaktionen kontrolliert oder Klimaeinflüsse simuliert werden. Ab dem T 4600 sind die Integral T mit einer zusätzlichen Pumpe für unabhängige interne Umwälzung ausgerüstet. Ein einstellbarer Bypass zwischen Vor- und Rücklauf ermöglicht eine Druckbegrenzung, um z. B. druckempfindliche Verbraucher zu schützen.



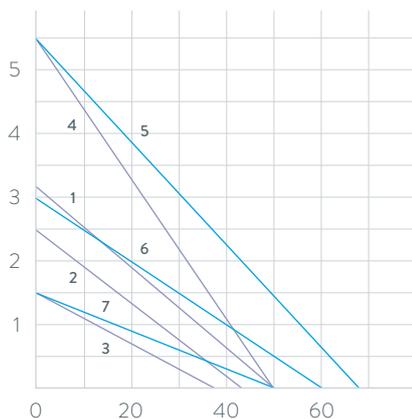
Ausklappbare Kontrolleinheit mit großem Display und leicht zugänglichen Schnittstellen



Alle Geräte sind mit Rollen ausgestattet

PUMPENKENNLINIEN Flüssigkeit: Kryo 30

Druck bar



- T 1200, T 1200 W
- T 2200, T 2200 W
- T 4600, T 4600 W
- 1 Bypass geschlossen
- 2 Bypass 2,5 bar max.
- 3 Bypass 1,5 bar max.
- 4 Option verstärkte Pumpe 5,5 bar
- T 7000, T 7000 W
- T 10000, T 10000 W
- 5 Bypass geschlossen
- 6 Bypass 3,0 bar max.
- 7 Bypass 1,5 bar max.

Wichtige Funktionen

- Einfüllstutzen an der Vorderseite, Entleerungshahn hinten
- Kleines Edelstahl-Bad mit großem Ausdehnungsvolumen
- Programmgeber max. 150 Segmente, 5 Programmteile
- Automatische Proportional Kühlung mit Kompressorsteuerung

Serienausstattung

Oliven für Pumpenanschlüsse

Weiteres Zubehör

Schläuche, 4-fach-Verteiler

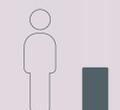
Alle technischen Daten, Spannungsvarianten und Kennlinien finden Sie in »Technische Daten« ab Seite TD 22.

Weiterführende Informationen auf www.lauda.de/1752



LAUDA Integral T

Die Kontrolleinheit T kann einfach herausgeklappt werden und macht so folgende Schnittstellen von unten zugänglich: Standby-Kontakteneingang, Störungs-(Alarm-)Kontaktausgang, analoge Ein- und Ausgänge, externe Pt100 und serielle RS-232-/485-Schnittstelle.



LAUDA Integral XT

Leistungsstarke Prozessthermostate von 1,5 bis 18 kW für Temperierung im Temperaturbereich von -90 bis 320 °C

-90 °C

320 °C

Prozessthermostate für dynamische Temperieraufgaben

Die Integral XT Prozessthermostate arbeiten nach dem Durchflussprinzip mit Kaltölüberlagerung und ermöglichen so die Nutzung des gesamten Temperaturbereichs mit einem Temperiermedium. Durch die elektronisch geregelte, magnetgekoppelte Pumpe kann der Volumenstrom druckgesteuert den jeweiligen Bedürfnissen im Prozess angepasst werden. Über eine große Auswahl an Schnittstellenmodulen können die Integral XT problemlos in unterschiedliche Prozessleitsysteme integriert werden.



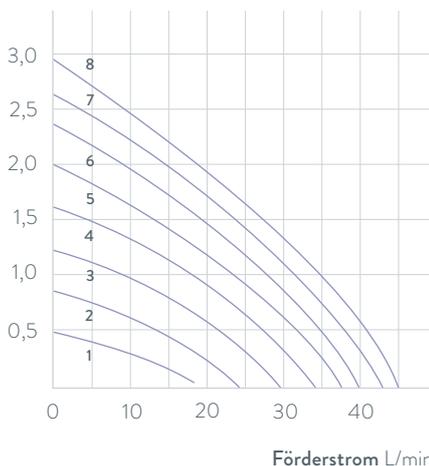
Serienmäßige RS 232/485-Schnittstelle und zwei weitere Einschubplätze für Schnittstellenmodule zur flexiblen Systemintegration



Einfache und intuitive Bedienung dank abnehmbarer Fernbedieneinheit

PUMPENKENNLINIEN* Flüssigkeit: 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

Wichtige Funktionen

- Leistungsstarke LAUDA Variopumpe (Druckpumpe) mit 8 wählbaren Leistungsstufen oder Vorlaufdruckregelung
- Nachrüstbar mit bis zu 2 zusätzlichen Interface-Modulen
- Programmgeber mit 150 Temperatur-/Zeitsegmenten, aufteilbar in 5 Programme
- SmartCool System für energiesparende digitale Kältesteuerung inklusive Kompressorautomatik

Serienausstattung

Fernbedieneinheit Command mit RS-232/485-Schnittstelle

Weiteres Zubehör

Schläuche, Schnittstellenmodule, Adapter

Alle technischen Daten, Spannungsvarianten und Kennlinien finden Sie in »Technische Daten« ab Seite TD 24.

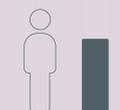
Weiterführende Informationen auf www.lauda.de/1754

* für alle XT (außer XT 1850 W / 1850 WS)



LAUDA Integral XT

Die einfache und intuitive Bedienung der Prozessthermostate erfolgt über die abnehmbare Fernbedieneinheit Command mit Klartextmenüführung und grafischer Darstellung des Temperaturverlaufs.



LAUDA Variocool

Kälte-Umwälzthermostate von -20 bis 80 °C mit Kälteleistungen bis 10 kW und leistungsstarken Pumpen

-20°C  80°C

Umfangreiches Leistungsspektrum für anspruchsvolle Temperieraufgaben

Durch die optionale Heizung wird der LAUDA Variocool zum vollwertigen Umwälzthermostaten für den Einsatz mit nicht brennbaren Temperiermedien im moderaten Temperaturbereich. Die Ausstattung mit unterschiedlichen Pumpen und die individuelle Erweiterung mit Schnittstellenmodulen bis hin zur Möglichkeit der externen Temperaturregelung eröffnen die Nutzung vom Stand-alone bis hin zur vollständigen Integration in ein Prozessleitsystem bei einem unschlagbaren Preis-Leistungs-Verhältnis.



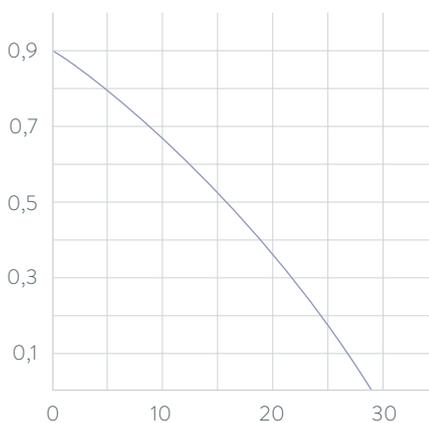
Alle Modelle sind mit elektronischem Expansionsventil ausgestattet



Flexible Anpassung an Applikationen durch optionale Heizung und verstärkte Pumpen

PUMPENKENNLINIEN Flüssigkeit: Wasser

Druck bar



Förderstrom L/min

Wichtige Funktionen

- Einstellbarer Bypass zur Druckbegrenzung
- Einfüllöffnung oben, Entleerungshahn hinten
- Integrierter Programmgeber mit 150 Segmenten, aufteilbar auf 5 Programme
- Elektronische Füllstandsanzeige und Unterniveau-Alarm
- SmartCool System für energiesparende digitale Kältesteuerung inklusive Kompressorautomatik

Serienausstattung

Oliven, Überwurfmuttern

Weiteres Zubehör

Schläuche, Schnittstellenmodule

Alle technischen Daten, Spannungsvarianten und Kennlinien finden Sie in »Technische Daten« ab Seite TD 24.

Weiterführende Informationen auf www.lauda.de/1756



LAUDA Variocool

Alle Modelle (außer VC 600) sind in luft- oder wassergekühlter Ausführung (W) erhältlich und mit lenkbaren Festrollen ausgerüstet. Für die leistungsstarken Umlaufkühler im Towerdesign ab dem VC 5000 ist eine Schallisolierung verfügbar.



LAUDA Kryoheater Selecta

Prozessthermostate von -90 bis 200 °C für leistungsstarkes und professionelles Temperieren

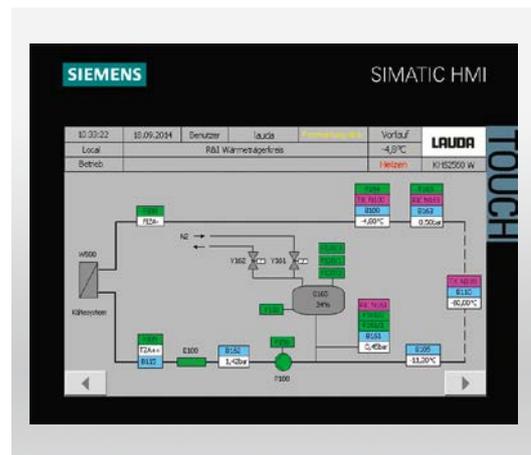


Leistungsstarkes Temperieren – überzeugend durch Energieeffizienz und Zuverlässigkeit

LAUDA Prozessthermostate der Gerätelinie Kryoheater Selecta (KHS) stehen für leistungsstarkes Temperieren, lange Lebensdauer und Wartungsfreundlichkeit sowie intuitive Bedienung. Je nach benötigter Tiefsttemperatur werden zweistufige Verdichter (bis -60 °C) bzw. Kaskadenkühlung (bis -90 °C) eingesetzt. Die Kühlung der Kälteanlage erfolgt mittels Kühlwasser, dessen Verbrauch bedarfsgerecht geregelt wird. Eine Stufenschaltung sorgt für energiesparenden und verschleißarmen Teillastbetrieb per Kompressorautomatik.



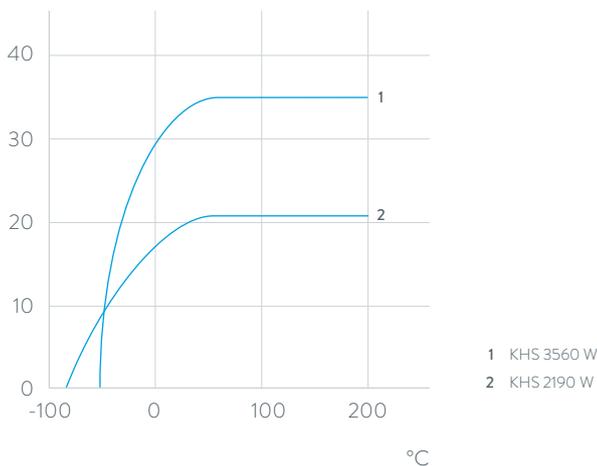
Sicherer und zuverlässiger Einsatz in Produktionsumgebungen dank Schutzklasse IP 54 und robustem Geräteaufbau durch Stahlrahmen



SPS Steuerung mit 7" Touchpanel für intuitive Bedienung und umfangreichen Datenaustausch mit Prozessleitsystemen

KÄLTELEISTUNG Temperierflüssigkeit: Kryo 65 / Kryo 90

Effektive Kälteleistung kW



1 KHS 3560 W
2 KHS 2190 W

Wichtige Funktionen

- Leistungsstarke, magnetgekuppelte Pumpe, drehzahl geregelt oder mit Vorlaufdruckregelung
- Vorbereitet für Drucküberlagerung mit Stickstoff
- Visualisierung von Alarm- und Fehlermeldungen
- Benutzerverwaltung
- Eine frei wählbare Schnittstelle im Standard-Lieferumfang enthalten, weitere Schnittstellen als Option erhältlich
- USB Port und Lemostecker für externen Temperaturfühler serienmäßig

Erhältliches Zubehör

Temperier- und Kühlwasserschläuche, Adapter

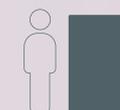
Alle technischen Daten, Spannungsvarianten und Kennlinien finden Sie in ›Technische Daten‹ ab Seite TD 28.

Weiterführende Informationen auf www.lauda.de/1758



LAUDA Kryoheater Selecta

Die Gerätelinie Kryoheater Selecta besteht aus den beiden Geräten KHS 3560 W und KHS 2190 W, die in der chemisch-pharmazeutischen Produktion einsetzbar sind. Außerdem überzeugen sie in der Simulation von Umweltbedingungen in Prüfständen der Automobil- sowie der Luft- und Raumfahrtindustrie. Die Prozessthermostate sind für den drucküberlagerten Betrieb mit Stickstoff konzipiert. Vorteile dabei sind die Erhöhung der maximalen Betriebstemperatur und die Verlängerung der Lebensdauer der Wärmeträgerflüssigkeit.



LAUDA-Noah POU

Thermoelektrische Prozessthermostate von
-20 bis 90 °C für die Halbleiterindustrie

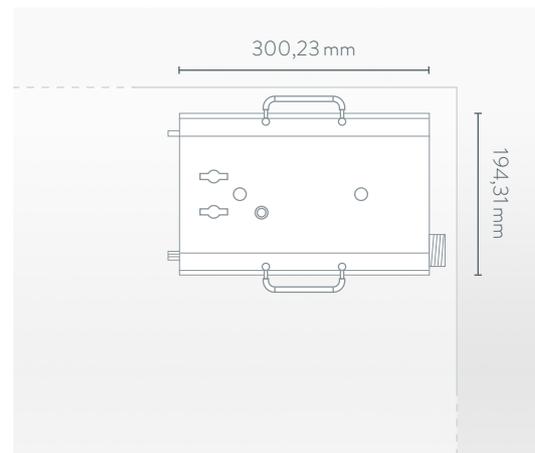
-20°C  90°C

Schnelle und präzise Temperaturregelung für anspruchsvolle Prozesse

Basierend auf den bewährten Prinzipien der Wärmeübertragung von Peltier-Elementen, bieten die thermoelektrischen Systeme zur Temperaturregelung LAUDA-Noah POU (Point-of-Use) reproduzierbare Temperaturregelung für Plasmaätzen. Durch dynamische Temperaturregelung des elektrostatischen Wafer-Chucks (ESC) können die Geräte mit allen Arten von Ätzprozessen eingesetzt werden. Energieeffizient, platzsparend und mit stabiler Temperaturregelung sind sie dank dieser ausgeklügelten Systeme ideal bei der Herstellung immer kleiner werdender Bauteile.



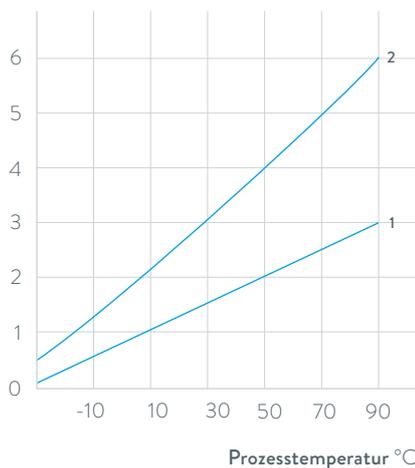
Dynamische, stabile Temperaturregelung



Geringe Standfläche

KÄLTELEISTUNG abhängig von der Prozesstemperatur

Kälteleistung kW



1 POU 3300
2 POU 3500

Wichtige Funktionen

- Kompressor- und kältemittelfreies System mit niedrigem Energieverbrauch
- Branchenweit kleinste Standfläche, keine Standfläche erforderlich bei Unterflurinstallation
- Sehr geringes Temperierflüssigkeitsvolumen

Serienausstattung

Kanister mit Handpumpe zur Befüllung

Weiteres Zubehör

Kommunikationsmodule mit Fernbedienfunktion (RS-485-Protokoll)

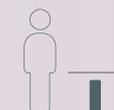
Alle technischen Daten, Spannungsvarianten und Kennlinien finden Sie in »Technische Daten« ab Seite TD 28.

Weiterführende Informationen auf www.lauda.de/1760



LAUDA-Noah POU

Rundum sparsam: Point-of-Use (POU) Temperiersysteme verringern gegenüber kompressorbasierten Systemen den Energieverbrauch um bis zu 90 %. Minimaler Verbrauch von Reinraum wird durch kompakte Bauweise und optionale Unterflurinstallation am Point-of-Use ermöglicht.



LAUDA

UMLAUFKÜHLER

Spezifische Anwendungsbeispiele

- Rotationsverdampfer
- Destilliersysteme
- Spektrometer
- Versorgung von Kühlfallen
- Digitaldruck
- Laserschneiden
- Lasersortieren
- Punktschweißen
- Spritzgießen
- Tunnelbohranlagen
- Zentrale Kühlwasserversorgung



LALUCA

14.8

microcal

Kalibrierthermostate

Zusatzgeräte

Temperierflüssigkeiten

Zubehör

Technische Daten

LAUDA Microcool

Umlaufkühler für den zuverlässigen Dauerbetrieb
in Labor und Forschung von -10 bis 40 °C

-10 °C  40 °C

Kompakte Umlaufkühler mit exzellentem Preis-Leistungs-Verhältnis

Die einfach zu bedienende Umlaufkühlerlinie LAUDA Microcool, bestehend aus fünf kompakten Modellen mit großem LED-Display und Folientastatur, bietet Kälteleistungen von 0,25 bis 1,2 kW. Das Highlight der Geräte ist die hochwertige Blockpumpe mit Magnetkupplung – einzigartig in dieser Preiskategorie: Sie verhindert jegliche Dichtungsprobleme am Pumpenschacht dank magnetischer Kupplung von Pumpe und Elektromotor.



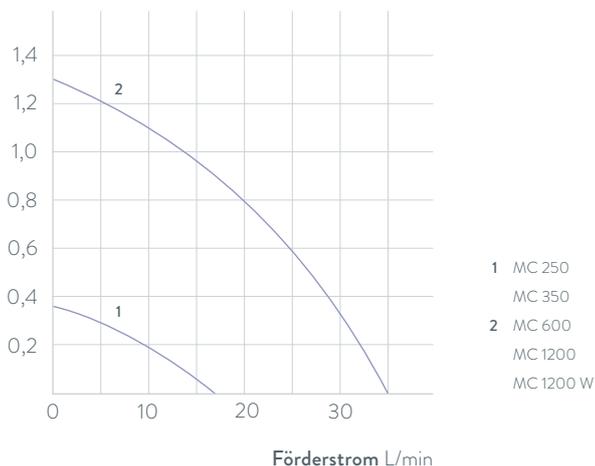
Schnelle Erkennung des Befüllzustands dank beleuchtetem Schauglas



Serienmäßige RS-232-Schnittstelle und Alarmkontakt

PUMPENKENNLINIEN Flüssigkeit: Wasser

Druck bar



Wichtige Funktionen

- Auto-Start-Timer und Auto-Shut-Down-Funktion
- Einfüllöffnung oben, Entleerungsanschluss an der Rückseite
- Kälteleistungsanpassung über Magnetventilsteuerung inklusive Kompressorautomatik

Serienausstattung

Oliven, Überwurfmuttern

Weiteres Zubehör

Schläuche

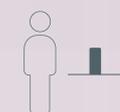
Alle technischen Daten, Spannungsvarianten und Kennlinien finden Sie in »Technische Daten« ab Seite TD 38.

Weiterführende Informationen auf www.lauda.de/1764



LAUDA Microcool

Die kompakten Umlaufkühler MC 250 und MC 350 passen problemlos auf einen Labortisch. Ebenfalls verfügbar sind die etwas größeren Modelle mit 600 und 1200 Watt Kälteleistung, die platzsparend unter Labortischen auf dem Boden platziert werden können. Zusätzlich ist das mit 1200 Watt leistungsstärkste Gerät MC 1200 W auch in wassergekühlter Ausführung verfügbar.



LAUDA Variocool

Umlaufkühler bis 10 kW von -20 bis 40 °C für die Abführung von Prozesswärme in Labor, Miniplant und Produktion

-20°C  40°C

Umfangreiches Leistungsspektrum für anspruchsvolle Temperieraufgaben

Die Umlaufkühler LAUDA Variocool überzeugen durch platzsparende Bauweise und variable Einsatzmöglichkeiten dank vielfältiger Optionen. Diese sind über das farbige TFT-Display einfach und verständlich zu bedienen. Zusätzlich zu der serienmäßigen USB-Schnittstelle und dem Alarmkontakt können weitere Schnittstellen hinzugefügt werden. Positioniert in der Gerätefront sorgen sie für leichten Zugriff. Ab dem VC 1200 über einen integrierten Bypass der Förderstrom und der Betriebsdruck für optimale Kühlung je nach Anforderung in unterschiedlichen Applikationen angepasst werden.



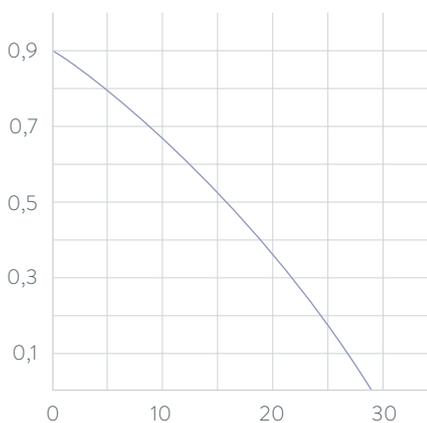
Einfache und übersichtliche Einstellungsmöglichkeiten dank farbigem TFT-Display und Folientastatur



Serienmäßige USB-Schnittstelle und Alarmkontakt sowie optional nachrüstbare weitere Schnittstellen

PUMPENKENNLINIEN Flüssigkeit: Wasser

Druck bar



Förderstrom L/min

Wichtige Funktionen

- Einstellbarer Bypass zur Druckbegrenzung
- Einfüllöffnung oben, Entleerungshahn hinten
- Integrierter Programmgeber
- Elektronische Füllstandsanzeige und Unterniveau-Alarm
- SmartCool System für energiesparende digitale Kältesteuerung inklusive Kompressorautomatik

Serienausstattung

Oliven, Überwurfmuttern

Weiteres Zubehör

Schläuche, 2- und 4-fach-Verteiler, Kugelhähne und Durchflusswächter sowie Schnittstellenmodule

Alle technischen Daten, Spannungsvarianten und Kennlinien finden Sie in »Technische Daten« ab Seite TD 38.

Weiterführende Informationen auf www.lauda.de/1766



LAUDA Variocool

Alle Modelle (außer VC 600) sind in luft- oder wassergekühlter Ausführung (W) erhältlich und mit lenkbaren Festrollen ausgerüstet. Für die leistungsstarken Umlaufkühler im Towerdesign ab dem VC 5000 ist eine Schallisolierung oder die Option für eine Außenaufstellung verfügbar.



LAUDA Ultracool

Prozessumlaufkühler mit Kälteleistungen bis 265 kW
von -5 bis 25 °C für Industrieanwendungen

-5°C 25°C

Zuverlässige Temperaturkontrolle und sicherer Betrieb

Die für Außenaufstellung geeigneten, kompakten LAUDA Ultracool Umlaufkühler mit hoher Kälteleistung sind betriebsbereite ›Plug & Operate-Systeme‹ mit Kaltwasserbehälter, Blockpumpe und internem Bypass. Der serienmäßige Temperaturwächter verhindert das Einfrieren des Wärmeaustauschers. Zusätzlich schützen integrierte Druckschalter den Kreislauf gegen zu hohes bzw. niedriges Druckniveau und Kühlergehäuse aus verzinktem, mit Epoxidharz beschichtetem Stahlblech schützen vor Korrosion selbst in aggressiven Produktionsumgebungen.



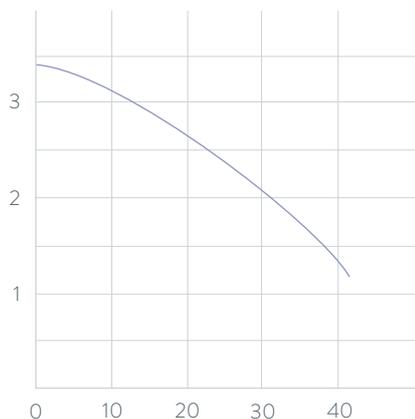
Serienmäßige Rollen für leichte Positionierung beim UC Mini



Serienmäßige Lüftersteuerung beim UC-0240 SP ermöglicht den Betrieb bei Umgebungstemperaturen bis zu -15 °C und reduziert die Geräuschbelastung

PUMPENKENNLINIEN Standardpumpen (3 bar), 50 Hz

Druck bar



UC 2
UC 3
UC 4

Förderstrom L/min

Wichtige Funktionen

- Hochwertige Blockpumpen, interner Bypass
- Wasserkreislauf aus flexiblen Industrieschläuchen
- Ablassventil zur Entleerung des Kreislaufs

Serienausstattung

Interner Bypass, Temperaturwächter

Weiteres Zubehör

Schlauchkits, Rücklaufventil

Alle technischen Daten, Spannungsvarianten und Kennlinien finden Sie in ›Technische Daten‹ ab Seite TD 42.

Weiterführende Informationen auf www.lauda.de/1768

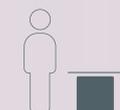


LAUDA Ultracool

Die UC Mini-Umlaufkühler UC 2, UC 3 und UC 4 bieten Kälteleistungen bis 4,9 kW. Neben der verringerten Größe vereinfacht die Gerätegeometrie den Zugang zu regelmäßig zu wartenden Komponenten.

Die UC Midi-Umlaufkühlertypen mit geräuscharmen Blockpumpen und internem Bypass zur automatischen Anpassung des Wasserflusses können dank serienmäßig integrierter Lüftersteuerung bei Umgebungstemperaturen von -15 °C bis zu 50 °C betrieben werden.

Die UC Maxi-Modelle bieten Kälteleistungen bis zu 265 kW und sind für den Einsatz im Freien geeignet.



LAUDA

KALIBRIERTHERMOSTATE

Spezifische Anwendungsbeispiele

- Kalibrieren von Thermometern
- Validierungen von Temperatursensoren
- Qualitätsprüfung Wärmemengenzähler



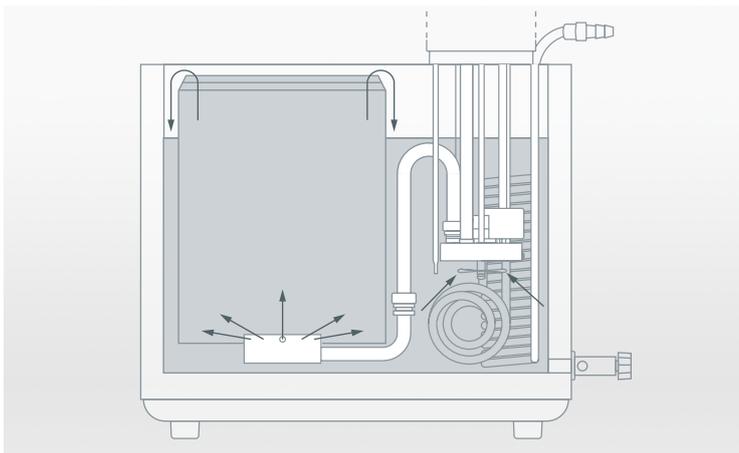
LAUDA Ecoline

Kalibrieren und Justieren von -30 bis $200\text{ }^{\circ}\text{C}$ mit LAUDA Kalibrierthermostaten



Leistungsstarke Komplettlösung für Kalibrierung und Justierung

LAUDA Kalibrierthermostate stehen für konstante Temperatur und Homogenität beim Kalibrieren und Justieren im Prüfraum. Je nach gewünschter Größe, Badöffnung und Nutztiefe stehen unterschiedliche Varianten zur Verfügung – jeweils mit variablen Probenräumen und umfangreichem Gerätespektrum und Zubehör. Die ideale Lösung, besonders im Vergleich zu Wärmeschränken und Metallblockthermostaten, da Flüssigkeitsthermostate Wärme in der Temperierflüssigkeit von $-40\text{ }^{\circ}\text{C}$ bis zu 60-mal besser übertragen als über Luft.



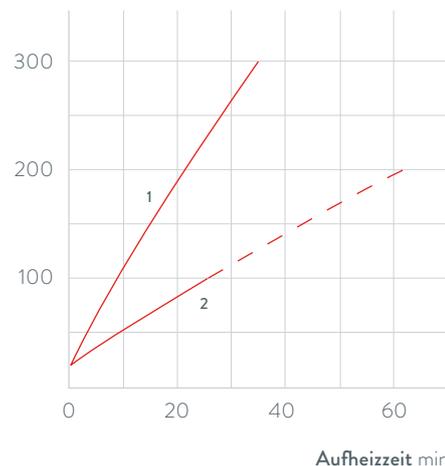
Konstante Eintauchtiefen dank Kalibrierkammer mit Überlaufprinzip



Einfache Bedienung

AUFHEIZKURVEN Temperierflüssigkeit: Ultra 300, Bad geschlossen

Badtemperatur $^{\circ}\text{C}$



- 1 PJ 12/PJ 12 C
(bis $300\text{ }^{\circ}\text{C}$)
PJL 12/PJL 12 C
(bis $300\text{ }^{\circ}\text{C}$)
- 2 RE 212 J
RE 312 J

Wichtige Funktionen

- LAUDA Variopumpe mit 5 wählbaren Leistungsstufen
- Vertikale Verstellmöglichkeit der Temperierkammer
- Badgefäß aus Edelstahl (isoliert, mit Tragegriffen und Ablasshahn)
- RS 232 und RS 485 Schnittstellen und analoge Ein- und Ausgänge
- Automatische Kühlleistungsanpassung
- Programmgeber

Serienausstattung

Oliven, Überwurfmutter, Baddeckel

Weiteres Zubehör

Kalibriereinsätze

Alle technischen Daten, Spannungsvarianten und Kennlinien finden Sie in »Technische Daten« ab Seite TD 48.

Weiterführende Informationen auf www.lauda.de/1772



LAUDA Ecoline Staredition

Temperaturkonstanzen bis zu $\pm 0,01\text{K}$ bei Temperaturen bis zu -30 °C werden mit den Kalibrierthermostaten der LAUDA Ecoline Staredition erreicht. Das Modell RE 312 J überzeugt durch externe Temperaturfühler und verfügt standardmäßig über die PC-Software LAUDA Wintherm Plus – und bietet, wie auch das Modell RE 212 J, digitale Schnittstellen und ein großes, zweizeiliges Display sowie einen Basis-Programmgeber.



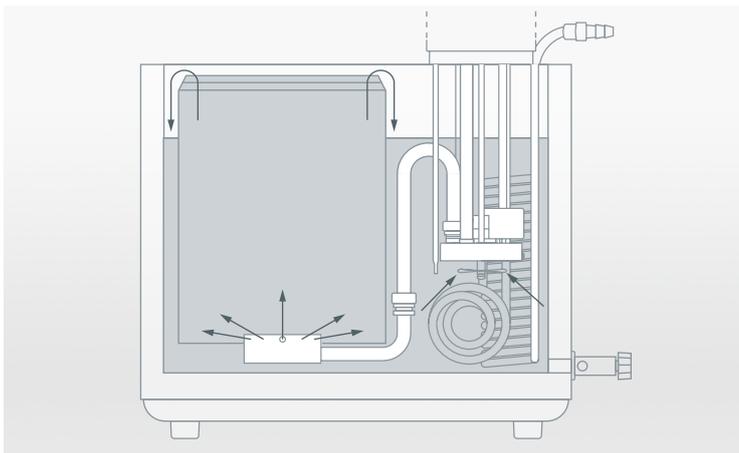
LAUDA Proline

Kalibrieren und Justieren von -40 bis $300\text{ }^{\circ}\text{C}$ mit LAUDA Kalibrierthermostaten



Leistungsstarke Komplettlösung für Kalibrierung und Justierung

LAUDA Kalibrierthermostate stehen für konstante Temperatur und Homogenität beim Kalibrieren und Justieren im Prüfraum. Je nach gewünschter Größe, Badöffnung und Nutztiefe stehen unterschiedliche Varianten zur Verfügung – jeweils mit variablen Probenräumen und umfangreichem Gerätespektrum und Zubehör. Die ideale Lösung, besonders im Vergleich zu Wärmeschränken und Metallblockthermostaten, da Flüssigkeitsthermostate Wärme in der Temperierflüssigkeit von $-40\text{ }^{\circ}\text{C}$ bis zu 60-mal besser übertragen als über Luft.



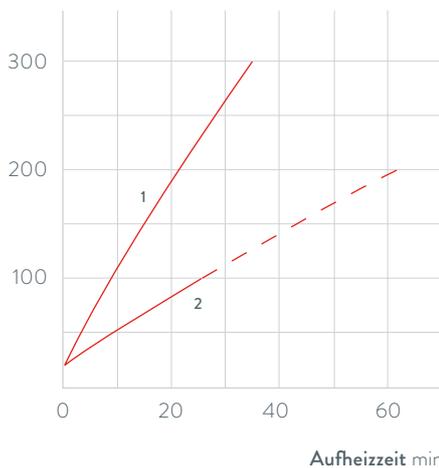
Konstante Eintauchtiefen dank Kalibrierkammer mit Überlaufprinzip



Abnehmbare Fernbedieneinheit für einfache und intuitive Bedienung

AUFHEIZKURVEN Temperierflüssigkeit: Ultra 300, Bad geschlossen

Badtemperatur $^{\circ}\text{C}$



- 1 PJ 12/PJ 12 C (bis $300\text{ }^{\circ}\text{C}$)
PJL 12/PJL 12 C (bis $300\text{ }^{\circ}\text{C}$)
- 2 RE 212 J
RE 312 J

Wichtige Funktionen

- Badgefäß aus Edelstahl (isoliert, mit Tragegriffen und Entleerungshahn)
- Auswählbarer Kontrollkopf Master mit LED-Anzeige oder abnehmbarer Command-Bedieneinheit mit grafischer LCD-Anzeige
- Interne Variopumpe mit 8 wählbaren Leistungsstufen
- PowerAdapt System für optimal angepasste maximale Heizleistung ohne Beeinflussung der Netzversorgung

Serienausstattung

Oliven, Überwurfmuttern, Baddeckel

Weiteres Zubehör

Kalibriereinsätze

Alle technischen Daten, Spannungsvarianten und Kennlinien finden Sie in »Technische Daten« ab Seite TD 48.

Weiterführende Informationen auf www.lauda.de/1774



LAUDA Proline

Bei Maximaltemperaturen bis 300 °C bieten sich die kompakten Modelle der LAUDA Proline PJ 12 und PJ 12 C an, die zusätzlich speziell für den Betrieb bis zu -40 °C mit einem LAUDA Durchlaufkühler betrieben werden können.



ZUSATZGERÄTE



Spezifische Anwendungsbeispiele

- Direktkühlung von Flüssigkeiten
- Kühlfallen in Wärmethermostaten



LAUDA Durchlaufkühler

Durchlaufkühler zur Kühlung von Wärmethermostaten bis $-40\text{ }^{\circ}\text{C}$

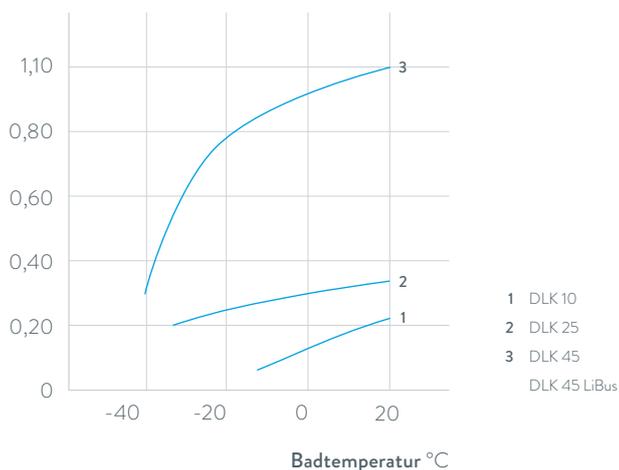


Die perfekte Ergänzung zu Wärmethermostaten

LAUDA Durchlaufkühler ermöglichen das Arbeiten unter Raumtemperatur, da sie jeden beliebigen Wärmethermostaten mit Pumpenanschlüssen zum vollwertigen Kältethermostaten erweitern. Durchlaufkühler garantieren stets optimale Temperaturkonstanz und jederzeit reproduzierbare Temperaturbedingungen, da sie die kostenintensive, ökologisch nicht sinnvolle Kühlung mit Leitungswasser ersetzen und unabhängig von Schwankungen in Durchflussmenge und Temperatur des Kühlwassers arbeiten.

KÄLTELEISTUNG Temperierflüssigkeit: Wasser

Effektive Kälteleistung kW



Wichtige Funktionen

- Weitgehend wartungsfreie Kälteaggregate mit Wärmetauschern aus rostfreiem Edelstahl
- Anschlüsse mit abschraubbaren Oliven
- Geräuscharmer Betrieb
- Kein Kondenswasser und keine Korrosion dank optimaler Isolierung gekühlter Bauteile

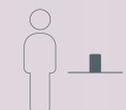
Alle technischen Daten, Spannungsvarianten und Kennlinien finden Sie in »Technische Daten« ab Seite TD 50.

Weiterführende Informationen auf www.lauda.de/1778



LAUDA Durchlaufkühler

Luftgekühlte, vollhermetische und damit weitgehend wartungsfreie Kälteaggregate mit reichlich dimensionierten Wärmetauschern überzeugen durch optimale Isolierung mit Polyurethanschaum aller gekühlten Teile im Inneren des Durchlaufkühlers – und verhindern so Kondenswasser- und Korrosionsbildung.



LAUDA Eintauchkühler

Eintauchkühler für Dauerkühlung bis $-50\text{ }^{\circ}\text{C}$

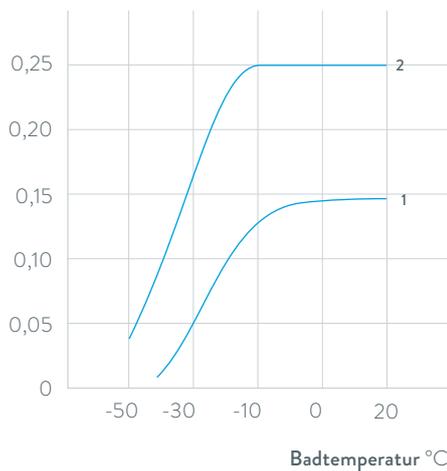


Die perfekte Ergänzung zu Wärmethermostaten

LAUDA Eintauchkühler arbeiten nach dem klassischen Prinzip der Direktverdampfung und dienen als Zusatzkühler, um Wärmethermostate, Wasserbäder und Kühlfallen schnell auf Temperaturen unterhalb der Raumtemperatur abzukühlen. Der ETK 50 verfügt über eine eigene Temperaturregelung.

KÄLTELEISTUNG Temperierflüssigkeit: Wasser

Effektive Kälteleistung kW



1 ETK 30
2 ETK 50

Wichtige Funktionen

- Kühlspirale aus Edelstahl
- Extrem flexibler und gut isolierter Verbindungsschlauch zum Kühlfinger
- Kühlmittleinspritzung direkt in den Kühlfinger für optimalen Wirkungsgrad
- Kompakter, platzsparender Aufbau

Alle technischen Daten, Spannungsvarianten und Kennlinien finden Sie in »Technische Daten« ab Seite TD 50.

Weiterführende Informationen auf www.lauda.de/1780



LAUDA Eintauchkühler

Die kompakten Eintauchkühler ETK 30 und ETK 50 sind mit Kühlschlange aus hochwertigem, rostfreiem Edelstahl ausgestattet. Sie sorgen beim Einsatz von Wärmethermostaten, Wasserbädern und Kühlfallen schnell für eine Erweiterung des Temperaturbereiches nach unten.



LAUDA Temperierflüssigkeiten

Für den sicheren und zuverlässigen Betrieb Ihrer Thermostate

Hochgenaues Temperieren bei Extremtemperaturen, zuverlässig und dauerbetriebssicher für eine lange Lebensdauer des Thermostaten.

Zum sicheren und zuverlässigen Betrieb eines Thermostaten, Umlaufkühlers oder Wasserbads ist die Auswahl der richtigen Temperierflüssigkeit von entscheidender Bedeutung. Durch unsere jahrzehntelange Erfahrung können wir Ihnen optimale Temperierflüssigkeiten für LAUDA Thermostate und weitere Fabrikate anbieten. Die Preise der Temperierflüssigkeiten finden Sie in unserer Preisliste, die wir Ihnen auf Anfrage gerne zusenden.

| Typenbezeichnung | Offene/halboffene Systeme °C | | | | | | Geschlossene kaltüberlagerte Systeme (Integral XT) °C | | | | | | Bestellnummer 51/101/201 |
|---------------------|------------------------------|--------|------|--------|--------|--------|---|--------|------|--------|--------|--------|-----------------------------|
| | -100 °C | -50 °C | 0 °C | 100 °C | 200 °C | 300 °C | -100 °C | -50 °C | 0 °C | 100 °C | 200 °C | 300 °C | |
| Aqua 90 | | | 5° | | 90° | | | | | | | | LZB 120/220/320 |
| Kryo 95 Silikonöl | -95° | | | | 90° | | -95° | | | | | 160° | LZB 130/230/330 |
| Kryo 90 Silikonöl | | -90° | | | 30° | | -90° | | | | | 140° | LZB 128/228/328 |
| Kryo 70 Silikonöl | | | | | | | -70° | | | | | 220° | LZB 127/227/327 |
| Kryo 65 | | | | | | | -65° | | | | | 140° | LZB 118/218/318 |
| Kryo 60 Silikonöl | | -60° | | | 60° | | | | | | | | LZB 102/202/302 |
| Kryo 51 Silikonöl | | -50° | | | 120° | | | | | | | | LZB 121/221/321 |
| Kryo 40 | | -40° | | | 60° | | | | | | | | LZB 119/219/319 |
| Kryo 30 | | -30° | | | 90° | | -30° | | | | | 90° | LZB 109/209/309 |
| Kryo 20 Silikonöl | | -20° | | | 170° | | | | | | | | LZB 116/216/316 |
| Therm 160 | | | 60° | | 160° | | | | | | | | LZB 106/206/306 |
| Therm 180 Silikonöl | | | 0° | | 180° | | | | | | | | LZB 114/214/314 |
| Therm 250 Silikonöl | | | 50° | | 250° | | | | | | | | LZB 122/222/322 |
| Ultra 240 Silikonöl | | | 80° | | 240° | | | | | | | | LZB 108/208/308 |
| Ultra 350 | | | 30° | | 200° | | -30° | | | | | 350° | LZB 107/207/307 |



LAUDA Zubehör

Individuelle Lösungen bis ins letzte Detail

Optimiert auf Ihre Anforderungen

Der Betrieb von Temperiergeräten erfordert oft den Einsatz von wichtigen Zubehörkomponenten. Nur mit den passenden Probengestellen, Verbindungsteilen, verschiedensten Schlauchverbindungen, Verteilern oder Schnittstellenmodulen lassen sich die Applikationen einwandfrei bewerkstelligen.

Das umfassende LAUDA Zubehörprogramm bietet Ihnen die ideale, tausendfach bewährte Ergänzung Ihrer Komplettlösung, und das alles aus einer Hand.

Kühlung von Wärmethermostaten – Kühlschlangensets, Magnetventil
Kühlwasserregelung, geregelte Hochtemperaturkühler

Niveauekontrolle – Niveauekonstanter, Nachfüllautomatik,
Durchflusswächter Variocool, Trennwand mit Strahl- und Saugrohr,
Verdrängerkörper

Verbindungsstecker, Verbindungskabel

Badabdeckungen – Baddeckel Edelstahl, Badabdeckungssets,
Giebelhauben Edelstahl

Gestelle, Stellböden, Hebeböden – Einhängestelle Polycarbonat/
Edelstahl bis 100 °C, Reagenzglasgestelle Polypropylen (bis 95 °C)/
Edelstahl (bis 150 °C), Einsätze für Kalibrierthermostate, Stellböden,
Hebeböden, Zubehör für Kerbschlagprüfung/Stockpunktbestimmung

Schläuche – Polymerschläuche (unisoliert/isoliert), verstärkte EPDM-
Schläuche, Isolierschläuche zur nachträglichen Isolierung, Kühlwasser-
schläuche EPDM, Schlauchschellen Edelstahl, Metallschläuche mit
einfacher Wärmeisolierung/Kälteisolierung/für Wärme und
Kälte/mit Mehrschichtisolierung

Adapter – Pumpenanschlussets, Schlauchverbindungen, Schnell-
kupplungen für Kühlwasseranschluss, Verteiler, Bypass Integral XT,
Kugelhähne, Schraubkappen, Graphitdichtung

Zusatzpumpen – Proline Kryomate (nur ab Werk), Druckerhöhungspumpe

Schnittstellenmodule, Fernbedienungen – Schnittstellen, Fernbedienung
Integral T, Fernbedieneinheit Command

Bedienung und Messung im Ex-Bereich – Fernbedieneinheit Command
EX i, Barriereboxen zum Anschluss externer Temperatursensoren

Temperaturfühler – Platin-Widerstandsthermometer,
Verbindungsstecker, Verbindungskabel, Klemmverschraubungen

Software

Sonstiges Zubehör – Hintergrundbeleuchtung Viskothermostate,
Badrand- und Fensterheizung (nur ab Werk), Rollenuntersatz/Rollensätze



LAUDA Zubehör

LAUDA Komponenten bietet Ihnen die passende Ergänzung zu Ihrer Applikation – von ganz klein bis ganz groß. In gewohnt hoher LAUDA Qualität können Sie so Ihre Anwendung ganz einfach personalisieren und jeder Anforderung gerecht werden.

TECHNISCHE DATEN

Unzählige Möglichkeiten – genau die richtige Lösung für jede Anforderung.
Auf den folgenden Seiten finden Sie die technischen Daten für alle Gerätetypen.
So können Sie das Gerät auswählen, das genau zu Ihren Bedürfnissen passt.

LAUDA

Technische Daten nach DIN 12876, Spannungsvarianten und weitere Kennlinien

WASSERBÄDER S. 02

Aqualine

WÄRMETHERMOSTATE S. 04

Alpha

PRO

Proline Brückenthermostate

Proline Durchsichtthermostate

KÄLTETHERMOSTATE S. 12

Alpha

PRO

TherMOstat

UMWÄLZ- UND PROZESSTHERMOSTATE S. 22

LOOP

PRO

Integral T

Integral XT

Variocool

Kryoheater Selecta

POU

UMLAUFKÜHLER S. 38

Microcool

Variocool

Ultracool

KALIBRIERTHERMOSTATE S. 48

Ecoline

Proline

ZUSATZGERÄTE S. 50

Durchlaufkühler

Eintauchkühler

LAUDA Wasserbäder

Technische Daten nach DIN 12876

| Gerätetyp | Arbeitstemperaturbereich °C | Arbeitstemperaturbereich mit Wasserkühlung °C | Betriebstemperaturbereich °C | Temperaturkonstanz ±K | Sicherheitseinrichtung | Heizleistung max. kW | Pumpentyp | Förderdruck max. bar | Fördersog max. bar | Förderstrom max. Druck L/min | Förderstrom max. Sog L/min | Pumpenanschlussgewinde mm | Olive Øa | Füllvolumen min. L | Füllvolumen L | Badöffnung (B x T) mm |
|---------------------------|-----------------------------|---|------------------------------|-----------------------|------------------------|----------------------|-----------|----------------------|--------------------|------------------------------|----------------------------|---------------------------|----------|--------------------|---------------|-----------------------|
| LAUDA Aqualine / Seite 20 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| AL 2 | 25...95 | - | 25...95 | 0,20 | I, NFL | 0,5 | - | - | - | - | - | - | - | 0,9 | 1,7 | 300×151 |
| AL 5 | 25...95 | - | 25...95 | 0,20 | I, NFL | 0,5 | - | - | - | - | - | - | - | 1,0 | 5,0 | 300×151 |
| AL 12 | 25...95 | - | 25...95 | 0,20 | I, NFL | 1,0 | - | - | - | - | - | - | - | 2,0 | 12,0 | 329×300 |
| AL 18 | 25...95 | - | 25...95 | 0,20 | I, NFL | 1,2 | - | - | - | - | - | - | - | 3,0 | 18,0 | 505×300 |
| AL 25 | 25...95 | - | 25...95 | 0,20 | I, NFL | 1,2 | - | - | - | - | - | - | - | 3,0 | 25,0 | 505×300 |

LAUDA Wasserbäder

Spannungsvarianten

| Gerätetyp | Netzspannung V; Hz | Heizleistung max. kW | Leistungsaufnahme max. kW | Stecker-Code* | Bestellnummer | Gerätetyp | Netzspannung V; Hz | Heizleistung max. kW | Leistungsaufnahme max. kW | Stecker-Code* | Bestellnummer |
|---------------------------|--------------------|----------------------|---------------------------|---------------|---------------|-----------|--------------------|----------------------|---------------------------|---------------|---------------|
| LAUDA Aqualine / Seite 20 | | | | | | | | | | | |
| AL 2 | 100 V; 50/60 Hz | 0,3 | 0,4 | 14 | L000613 | AL 12 | 115 V; 60 Hz | 1,0 | 1,1 | 14 | L000610 |
| AL 2 | 115 V; 60 Hz | 0,5 | 0,5 | 14 | L000608 | AL 18 | 100 V; 50/60 Hz | 0,9 | 1,0 | 14 | L000616 |
| AL 5 | 100 V; 50/60 Hz | 0,3 | 0,4 | 14 | L000614 | AL 18 | 115 V; 60 Hz | 1,2 | 1,3 | 14 | L000611 |
| AL 5 | 115 V; 60 Hz | 0,5 | 0,5 | 14 | L000609 | AL 25 | 100 V; 50/60 Hz | 0,9 | 1,0 | 14 | L000617 |
| AL 12 | 100 V; 50/60 Hz | 0,8 | 0,8 | 14 | L000615 | AL 25 | 115 V; 60 Hz | 1,2 | 1,3 | 14 | L000612 |

* Alle Daten zu den Stecker-Codes finden Sie im Umschlag der Gesamtbroschüre.

| Badtiefe mm | Nutztiefe mm | Höhe Badoberkante mm | Abmessungen (B x T x H) mm | Gewicht kg | Netzspannung V; Hz | Leistungsaufnahme max. kW | Bestellnummer | Gerätetyp |
|--------------------|---------------------|-----------------------------|--------------------------------------|-------------------|---------------------------|-------------------------------------|----------------------|------------------|
| 65 | 45 | 234 | 343×186×290 | 4,5 | 230 V; 50/60 Hz | 0,5 | L000593 | AL 2 |
| 150 | 130 | 234 | 343×186×290 | 5,0 | 230 V; 50/60 Hz | 0,5 | L000594 | AL 5 |
| 150 | 130 | 234 | 372×335×325 | 8,5 | 230 V; 50/60 Hz | 1,1 | L000595 | AL 12 |
| 150 | 130 | 234 | 548×335×325 | 11,5 | 230 V; 50/60 Hz | 1,3 | L000596 | AL 18 |
| 200 | 180 | 284 | 548×335×375 | 13,5 | 230 V; 50/60 Hz | 1,3 | L000597 | AL 25 |

LAUDA Wärmethermostate

Technische Daten nach DIN 12876

| Gerätetyp | Arbeitstemperaturbereich °C | Arbeitstemperaturbereich mit Wasserkühlung °C | Betriebstemperaturbereich °C | Temperaturkonstanz ±K | Sicherheitseinrichtung | Heizleistung max. kW | Pumpentyp | Förderdruck max. bar | Fördersog max. bar | Förderstrom max. Druck L/min | Förderstrom max. Sog L/min | Pumpenanschlussgewinde mm | Olive Øa | Füllvolumen min. L |
|-----------|-----------------------------|---|------------------------------|-----------------------|------------------------|----------------------|-----------|----------------------|--------------------|------------------------------|----------------------------|---------------------------|----------|--------------------|
|-----------|-----------------------------|---|------------------------------|-----------------------|------------------------|----------------------|-----------|----------------------|--------------------|------------------------------|----------------------------|---------------------------|----------|--------------------|

LAUDA Alpha / Seite 24

| | | | | | | | | | | | | | | |
|------|----------|----------|-----------|------|--------|-----|---|-----|---|----|---|---|---|------|
| A | 25...100 | 20...100 | -25...100 | 0,05 | I, NFL | 1,5 | D | 0,2 | - | 15 | - | - | - | - |
| A 6 | 25...100 | 20...100 | -25...100 | 0,05 | I, NFL | 1,5 | D | 0,2 | - | 15 | - | - | - | 2,5 |
| A 12 | 25...100 | 20...100 | -25...100 | 0,05 | I, NFL | 1,5 | D | 0,2 | - | 15 | - | - | - | 8,0 |
| A 24 | 25...100 | 20...100 | -25...100 | 0,05 | I, NFL | 1,5 | D | 0,2 | - | 15 | - | - | - | 18,0 |

LAUDA ECO / Seite 26

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---------|----------|----------|-----------|------|--------|-----|---|-----|---|----|---|-------|----|------|
| SILVER | 20...200 | 20...200 | -20...200 | 0,01 | I, NFL | 2,0 | V | 0,6 | - | 22 | - | - | - | - |
| ET 6 S | 20...100 | 20...100 | -20...100 | 0,01 | I, NFL | 2,0 | V | 0,6 | - | 22 | - | - | - | 5,0 |
| ET 12 S | 20...100 | 20...100 | -20...100 | 0,01 | I, NFL | 2,0 | V | 0,6 | - | 22 | - | - | - | 9,5 |
| ET 15 S | 20...100 | 20...100 | -20...100 | 0,01 | I, NFL | 2,0 | V | 0,6 | - | 22 | - | - | 13 | 13,5 |
| ET 20 S | 20...100 | 20...100 | -20...100 | 0,01 | I, NFL | 2,0 | V | 0,6 | - | 22 | - | - | - | 15,0 |
| E 4 S | 20...200 | 20...200 | -20...200 | 0,01 | I, NFL | 2,0 | V | 0,6 | - | 22 | - | - | 13 | 3,0 |
| E 10 S | 20...200 | 20...200 | -20...200 | 0,01 | I, NFL | 2,0 | V | 0,6 | - | 22 | - | - | - | 7,5 |
| E 15 S | 20...200 | 20...200 | -20...200 | 0,01 | I, NFL | 2,0 | V | 0,6 | - | 22 | - | - | - | 12,0 |
| E 20 S | 20...200 | 20...200 | -20...200 | 0,01 | I, NFL | 2,0 | V | 0,6 | - | 22 | - | - | - | 13,0 |
| E 25 S | 20...200 | 20...200 | -20...200 | 0,01 | I, NFL | 2,0 | V | 0,6 | - | 22 | - | - | - | 16,0 |
| E 40 S | 20...200 | 20...200 | -20...200 | 0,01 | I, NFL | 2,0 | V | 0,6 | - | 22 | - | - | - | 32,0 |
| GOLD | 20...200 | 20...200 | -20...200 | 0,01 | I, NFL | 2,6 | V | 0,6 | - | 22 | - | - | - | - |
| ET 6 G | 20...100 | 20...100 | -20...100 | 0,01 | I, NFL | 2,6 | V | 0,6 | - | 22 | - | - | - | 5,0 |
| ET 12 G | 20...100 | 20...100 | -20...100 | 0,01 | I, NFL | 2,6 | V | 0,6 | - | 22 | - | - | - | 9,5 |
| ET 15 G | 20...100 | 20...100 | -20...100 | 0,01 | I, NFL | 2,6 | V | 0,6 | - | 22 | - | M16×1 | - | 13,5 |
| ET 20 G | 20...100 | 20...100 | -20...100 | 0,01 | I, NFL | 2,6 | V | 0,6 | - | 22 | - | - | - | 15,0 |
| E 4 G | 20...200 | 20...200 | -20...200 | 0,01 | I, NFL | 2,6 | V | 0,6 | - | 22 | - | M16×1 | - | 3,0 |
| E 10 G | 20...200 | 20...200 | -20...200 | 0,01 | I, NFL | 2,6 | V | 0,6 | - | 22 | - | - | - | 7,5 |
| E 15 G | 20...200 | 20...200 | -20...200 | 0,01 | I, NFL | 2,6 | V | 0,6 | - | 22 | - | - | - | 12,0 |
| E 20 G | 20...200 | 20...200 | -20...200 | 0,01 | I, NFL | 2,6 | V | 0,6 | - | 22 | - | - | - | 13,0 |
| E 25 G | 20...200 | 20...200 | -20...200 | 0,01 | I, NFL | 2,6 | V | 0,6 | - | 22 | - | - | - | 16,0 |
| E 40 G | 20...200 | 20...200 | -20...200 | 0,01 | I, NFL | 2,6 | V | 0,6 | - | 22 | - | - | - | 32,0 |

| Füllvolumen max. L | Badöffnung (B x T) mm | Badtiefe mm | Nutztiefe mm | Höhe Badoberkante mm | Abmessungen (B x T x H) mm | Gewicht kg | Netzspannung V; Hz | Leistungsaufnahme max. kW | Bestellnummer | Gerätetyp |
|---------------------------|------------------------------|--------------------|---------------------|-----------------------------|-----------------------------------|-------------------|---------------------------|----------------------------------|----------------------|------------------|
| 50,0 | - | 150 | 100 | - | 125×150×300 | 3,5 | 230 V; 50/60 Hz | 1,5 | L000618 | A |
| 5,5 | 145×161 | 150 | 130 | 212 | 181×332×370 | 6,2 | 230 V; 50/60 Hz | 1,5 | L000619 | A 6 |
| 12,0 | 235×161 | 200 | 180 | 262 | 270×332×420 | 7,5 | 230 V; 50/60 Hz | 1,5 | L000620 | A 12 |
| 25,0 | 295×374 | 200 | 180 | 262 | 332×535×420 | 10,5 | 230 V; 50/60 Hz | 1,5 | L000621 | A 24 |
| - | - | 150 | - | - | 130×135×325 | 3,0 | 230 V; 50/60 Hz | 2,1 | L001076 | SILVER |
| 6,0 | 130×285 | 160 | 140 | 169 | 143×433×349 | 4,1 | 230 V; 50/60 Hz | 2,1 | L001096 | ET 6 S |
| 12,0 | 300×175 | 160 | 140 | 208 | 322×331×389 | 6,4 | 230 V; 50/60 Hz | 2,1 | L001097 | ET 12 S |
| 15,0 | 275×130 | 310 | 290 | 356 | 428×148×532 | 6,4 | 230 V; 50/60 Hz | 2,1 | L001098 | ET 15 S |
| 20,0 | 300×350 | 160 | 140 | 208 | 322×506×389 | 7,6 | 230 V; 50/60 Hz | 2,1 | L001099 | ET 20 S |
| 3,5 | 135×105 | 150 | 130 | 196 | 168×272×376 | 6,6 | 230 V; 50/60 Hz | 2,1 | L001084 | E 4 S |
| 11,0 | 300×190 | 150 | 130 | 196 | 331×361×376 | 8,6 | 230 V; 50/60 Hz | 2,1 | L001085 | E 10 S |
| 16,0 | 300×190 | 200 | 180 | 246 | 331×361×426 | 10,3 | 230 V; 50/60 Hz | 2,1 | L001086 | E 15 S |
| 19,0 | 300×365 | 150 | 130 | 196 | 331×537×376 | 11,8 | 230 V; 50/60 Hz | 2,1 | L001087 | E 20 S |
| 25,0 | 300×365 | 200 | 180 | 246 | 331×537×426 | 13,1 | 230 V; 50/60 Hz | 2,1 | L001088 | E 25 S |
| 40,0 | 300×613 | 200 | 180 | 248 | 350×803×428 | 17,2 | 230 V; 50/60 Hz | 2,1 | L001089 | E 40 S |
| - | - | 150 | - | - | 130×135×325 | 3,4 | 230 V; 50/60 Hz | 2,7 | L001077 | GOLD |
| 6,0 | 130×285 | 160 | 140 | 169 | 143×433×349 | 4,5 | 230 V; 50/60 Hz | 2,7 | L001100 | ET 6 G |
| 12,0 | 300×175 | 160 | 140 | 208 | 322×331×389 | 6,8 | 230 V; 50/60 Hz | 2,7 | L001101 | ET 12 G |
| 15,0 | 275×130 | 310 | 290 | 356 | 428×148×532 | 6,8 | 230 V; 50/60 Hz | 2,7 | L001102 | ET 15 G |
| 20,0 | 300×350 | 160 | 140 | 208 | 322×506×389 | 8,0 | 230 V; 50/60 Hz | 2,7 | L001103 | ET 20 G |
| 3,5 | 135×105 | 150 | 130 | 196 | 168×272×376 | 7,0 | 230 V; 50/60 Hz | 2,7 | L001090 | E 4 G |
| 11,0 | 300×190 | 150 | 130 | 196 | 331×361×376 | 9,0 | 230 V; 50/60 Hz | 2,7 | L001091 | E 10 G |
| 16,0 | 300×190 | 200 | 180 | 246 | 331×361×426 | 10,7 | 230 V; 50/60 Hz | 2,7 | L001092 | E 15 G |
| 19,0 | 300×365 | 150 | 130 | 196 | 331×537×376 | 12,2 | 230 V; 50/60 Hz | 2,7 | L001093 | E 20 G |
| 25,0 | 300×365 | 200 | 180 | 246 | 331×537×426 | 13,5 | 230 V; 50/60 Hz | 2,7 | L001094 | E 25 G |
| 40,0 | 300×613 | 200 | 180 | 248 | 350×803×428 | 17,6 | 230 V; 50/60 Hz | 2,7 | L001095 | E 40 G |

LAUDA Wärmethermostate

Technische Daten nach DIN 12876

| Gerätetyp | Arbeitstemperaturbereich °C | Arbeitstemperaturbereich mit Wasserkühlung °C | Betriebstemperaturbereich °C | Temperaturkonstanz ±K | Sicherheitseinrichtung | Heizleistung max. kW | Pumpentyp | Förderdruck max. bar | Fördersog max. bar | Förderstrom max. Druck L/min | Förderstrom max. Sog L/min | Pumpenanschlussgewinde mm | Olive Øa | Füllvolumen min. L |
|-----------|-----------------------------|---|------------------------------|-----------------------|------------------------|----------------------|-----------|----------------------|--------------------|------------------------------|----------------------------|---------------------------|----------|--------------------|
|-----------|-----------------------------|---|------------------------------|-----------------------|------------------------|----------------------|-----------|----------------------|--------------------|------------------------------|----------------------------|---------------------------|----------|--------------------|

LAUDA PRO / Seite 28

| | | | | | | | | | | | | | | |
|--------|----------|----------|-----------|------|---------|-----|---|---|---|---|---|---|---|------|
| P 10 | 40...250 | 20...250 | -30...250 | 0,01 | III, FL | 3,6 | V | - | - | - | - | - | - | 5,0 |
| P 20 | 35...250 | 20...250 | -30...250 | 0,01 | III, FL | 3,6 | V | - | - | - | - | - | - | 11,0 |
| P 30 | 30...250 | 20...250 | -30...250 | 0,01 | III, FL | 3,6 | V | - | - | - | - | - | - | 15,0 |
| P 10 C | 40...250 | 20...250 | -30...250 | 0,01 | III, FL | 3,6 | V | - | - | - | - | - | - | 5,0 |
| P 20 C | 35...250 | 20...250 | -30...250 | 0,01 | III, FL | 3,6 | V | - | - | - | - | - | - | 11,0 |
| P 30 C | 30...250 | 20...250 | -30...250 | 0,01 | III, FL | 3,6 | V | - | - | - | - | - | - | 15,0 |

LAUDA Proline Brückenthermostat / Seite 30

| | | | | | | | | | | | | | | |
|-------|----------|----------|-----------|------|---------|-----|----|-----|-----|----|----|-------|----|---|
| PB | 30...300 | 20...300 | -30...300 | 0,01 | III, FL | 3,6 | VF | 0,7 | 0,4 | 25 | 23 | M16×1 | 13 | - |
| PB C | 30...300 | 20...300 | -30...300 | 0,01 | III, FL | 3,6 | VF | 0,7 | 0,4 | 25 | 23 | M16×1 | 13 | - |
| PBD | 30...300 | 20...300 | -30...300 | 0,01 | III, FL | 3,6 | V | 1,1 | - | 32 | - | M16×1 | 13 | - |
| PBD C | 30...300 | 20...300 | -30...300 | 0,01 | III, FL | 3,6 | V | 1,1 | - | 32 | - | M16×1 | 13 | - |

LAUDA Proline Durchsichtsthermostat / Seite 32

| | | | | | | | | | | | | | | |
|----------|----------|----------|-----------|------|---------|-----|----|-----|-----|----|----|-------|----|------|
| PV 15 | 30...230 | 20...230 | 0...230 | 0,01 | III, FL | 3,6 | V | 0,8 | - | 25 | - | M16×1 | 13 | 11,0 |
| PV 24 | 30...230 | 20...230 | 0...230 | 0,01 | III, FL | 3,6 | V | 0,8 | - | 25 | - | M16×1 | 13 | 19,0 |
| PV 36 | 30...230 | 20...230 | 0...230 | 0,01 | III, FL | 3,6 | V | 0,8 | - | 25 | - | M16×1 | 13 | 28,0 |
| PVL 15 | 30...100 | 20...100 | -60...100 | 0,01 | III, FL | 3,6 | V | 0,8 | - | 25 | - | M16×1 | 13 | 11,0 |
| PVL 24 | 30...100 | 20...100 | -60...100 | 0,01 | III, FL | 3,6 | V | 0,8 | - | 25 | - | M16×1 | 13 | 19,0 |
| PB C | 30...300 | 20...300 | -30...300 | 0,01 | III, FL | 3,6 | VF | 0,7 | 0,4 | 25 | 23 | M16×1 | 13 | - |
| PBDC | 30...300 | 20...300 | -30...300 | 0,01 | III, FL | 3,6 | V | 1,1 | - | 32 | - | M16×1 | 13 | - |
| PV 15 C | 30...230 | 20...230 | 0...230 | 0,01 | III, FL | 3,6 | V | 0,8 | - | 25 | - | M16×1 | 13 | 11,0 |
| PV 24 C | 30...230 | 20...230 | 0...230 | 0,01 | III, FL | 3,6 | V | 0,8 | - | 25 | - | M16×1 | 13 | 19,0 |
| PV 36 C | 30...230 | 20...230 | 0...230 | 0,01 | III, FL | 3,6 | V | 0,8 | - | 25 | - | M16×1 | 13 | 28,0 |
| PVL 15 C | 30...100 | 20...100 | -60...100 | 0,01 | III, FL | 3,6 | V | 0,8 | - | 25 | - | M16×1 | 13 | 11,0 |
| PVL 24 C | 30...100 | 20...100 | -60...100 | 0,01 | III, FL | 3,6 | V | 0,8 | - | 25 | - | M16×1 | 13 | 19,0 |

| Füllvolumen max. L | Badöffnung (B x T) mm | Badtiefe mm | Nutztiefe mm | Höhe Badoberkante mm | Abmessungen (B x T x H) mm | Gewicht kg | Netzspannung V; Hz | Leistungsaufnahme max. kW | Bestellnummer | Gerätetyp |
|--------------------|-----------------------|-------------|--------------|----------------------|----------------------------|------------|---------------------|---------------------------|---------------|-----------|
| 10,0 | 240 x 150 | 200 | 180 | 250 | 310 x 335 x 365 | 13,5 | 200-230 V; 50/60 Hz | 3,7 | L000001 | P 10 |
| 20,0 | 300 x 290 | 200 | 180 | 250 | 350 x 475 x 365 | 17,0 | 200-230 V; 50/60 Hz | 3,7 | L000002 | P 20 |
| 28,5 | 340 x 385 | 200 | 180 | 250 | 400 x 600 x 365 | 23,0 | 200-230 V; 50/60 Hz | 3,7 | L000003 | P 30 |
| 10,0 | 240 x 150 | 200 | 180 | 250 | 310 x 335 x 415 | 13,5 | 200-230 V; 50/60 Hz | 3,7 | L000004 | P 10 C |
| 20,0 | 300 x 290 | 200 | 180 | 250 | 350 x 475 x 415 | 17,0 | 200-230 V; 50/60 Hz | 3,7 | L000005 | P 20 C |
| 28,5 | 340 x 385 | 200 | 180 | 250 | 400 x 600 x 415 | 23,0 | 200-230 V; 50/60 Hz | 3,7 | L000006 | P 30 C |
| 80,0 | - | - | - | - | 320 x 185 x 400 | 8,0 | 230 V; 50/60 Hz | 3,7 | L001542 | PB |
| 80,0 | - | - | - | - | 320 x 185 x 576 | 8,0 | 230 V; 50/60 Hz | 3,7 | L001543 | PB C |
| 80,0 | - | - | - | - | 320 x 185 x 400 | 8,0 | 230 V; 50/60 Hz | 3,7 | L001544 | PBD |
| 80,0 | - | - | - | - | 320 x 185 x 576 | 8,0 | 230 V; 50/60 Hz | 3,7 | L001545 | PBD C |
| 15,0 | 230 x 135 | 320 | 285 | 390 | 506 x 282 x 590 | 26,0 | 230 V; 50/60 Hz | 3,7 | L001532 | PV 15 |
| 24,0 | 405 x 135 | 320 | 285 | 390 | 740 x 282 x 590 | 36,0 | 230 V; 50/60 Hz | 3,7 | L001533 | PV 24 |
| 36,0 | 585 x 135 | 320 | 285 | 390 | 1040 x 282 x 590 | 44,0 | 230 V; 50/60 Hz | 3,7 | L001534 | PV 36 |
| 15,0 | 230 x 135 | 320 | 285 | 390 | 506 x 282 x 590 | 28,0 | 230 V; 50/60 Hz | 3,7 | L001538 | PVL 15 |
| 24,0 | 405 x 135 | 320 | 285 | 390 | 740 x 282 x 590 | 39,0 | 230 V; 50/60 Hz | 3,7 | L001539 | PVL 24 |
| 80,0 | - | - | - | - | 320 x 185 x 576 | 8,0 | 230 V; 50/60 Hz | 3,7 | L001543 | PB C |
| 80,0 | - | - | - | - | 320 x 185 x 576 | 8,0 | 230 V; 50/60 Hz | 3,7 | L001545 | PBD C |
| 15,0 | 230 x 135 | 320 | 285 | 390 | 506 x 282 x 646 | 26,0 | 230 V; 50/60 Hz | 3,7 | L001535 | PV 15 C |
| 24,0 | 405 x 135 | 320 | 285 | 390 | 740 x 282 x 646 | 36,0 | 230 V; 50/60 Hz | 3,7 | L001536 | PV 24 C |
| 36,0 | 585 x 135 | 320 | 285 | 390 | 1040 x 282 x 646 | 44,0 | 230 V; 50/60 Hz | 3,7 | L001537 | PV 36 C |
| 15,0 | 230 x 135 | 320 | 285 | 390 | 506 x 282 x 646 | 28,0 | 230 V; 50/60 Hz | 3,7 | L001540 | PVL 15 C |
| 24,0 | 405 x 135 | 320 | 285 | 390 | 740 x 282 x 646 | 39,0 | 230 V; 50/60 Hz | 3,7 | L001541 | PVL 24 C |

LAUDA Wärmethermostate

Spannungsvarianten

| Gerätetyp | Netzspannung V; Hz | Heizleistung max. kW | Leistungsaufnahme max. kW | Stecker-Code* | Bestellnummer | Gerätetyp | Netzspannung V; Hz | Heizleistung max. kW | Leistungsaufnahme max. kW | Stecker-Code* | Bestellnummer |
|-----------|--------------------|----------------------|---------------------------|---------------|---------------|-----------|--------------------|----------------------|---------------------------|---------------|---------------|
|-----------|--------------------|----------------------|---------------------------|---------------|---------------|-----------|--------------------|----------------------|---------------------------|---------------|---------------|

LAUDA Alpha / Seite 24

| | | | | | | | | | | | |
|-----|-----------------|-----|-----|----|---------|------|-----------------|-----|-----|----|---------|
| A | 100 V; 50/60 Hz | 1,0 | 1,0 | 14 | L000634 | A 12 | 100 V; 50/60 Hz | 1,0 | 1,0 | 14 | L000636 |
| A | 115 V; 60 Hz | 1,2 | 1,2 | 14 | L000630 | A 12 | 115 V; 60 Hz | 1,2 | 1,2 | 14 | L000632 |
| A 6 | 100 V; 50/60 Hz | 1,0 | 1,0 | 14 | L000635 | A 24 | 100 V; 50/60 Hz | 1,0 | 1,0 | 14 | L000637 |
| A 6 | 115 V; 60 Hz | 1,2 | 1,2 | 14 | L000631 | A 24 | 115 V; 60 Hz | 1,2 | 1,2 | 14 | L000633 |

LAUDA ECO / Seite 26

| | | | | | | | | | | | |
|---------|-----------------|-----|-----|----|---------|---------|-----------------|-----|-----|----|---------|
| SILVER | 100 V; 50/60 Hz | 1,0 | 1,1 | 14 | L001082 | E 25 S | 100 V; 50/60 Hz | 1,0 | 1,1 | 14 | L001224 |
| SILVER | 115 V; 60 Hz | 1,3 | 1,4 | 14 | L001080 | E 25 S | 115 V; 60 Hz | 1,3 | 1,4 | 14 | L001195 |
| SILVER | 220 V; 60 Hz | 1,9 | 2,0 | 3 | L001078 | E 25 S | 220 V; 60 Hz | 1,8 | 2,1 | 3 | L001175 |
| ET 6 S | 100 V; 50/60 Hz | 1,0 | 1,1 | 14 | L001232 | E 40 S | 100 V; 50/60 Hz | 1,0 | 1,1 | 14 | L001225 |
| ET 6 S | 115 V; 60 Hz | 1,3 | 1,4 | 14 | L001203 | E 40 S | 115 V; 60 Hz | 1,3 | 1,4 | 14 | L001196 |
| ET 6 S | 220 V; 60 Hz | 1,8 | 2,0 | 3 | L001183 | E 40 S | 220 V; 60 Hz | 1,8 | 2,1 | 3 | L001176 |
| ET 12 S | 100 V; 50/60 Hz | 1,0 | 1,1 | 14 | L001233 | GOLD | 100 V; 50/60 Hz | 1,0 | 1,1 | 14 | L001083 |
| ET 12 S | 115 V; 60 Hz | 1,3 | 1,4 | 14 | L001204 | GOLD | 115 V; 60 Hz | 1,3 | 1,4 | 14 | L001081 |
| ET 12 S | 220 V; 60 Hz | 1,8 | 2,7 | 3 | L001184 | GOLD | 220 V; 60 Hz | 2,4 | 2,5 | 3 | L001079 |
| ET 15 S | 100 V; 50/60 Hz | 1,0 | 1,1 | 14 | L001234 | ET 6 G | 100 V; 50/60 Hz | 1,0 | 1,1 | 14 | L001236 |
| ET 15 S | 115 V; 60 Hz | 1,3 | 1,4 | 14 | L001205 | ET 6 G | 115 V; 60 Hz | 1,3 | 1,4 | 14 | L001207 |
| ET 15 S | 220 V; 60 Hz | 1,8 | 2,7 | 3 | L001185 | ET 6 G | 220 V; 60 Hz | 2,4 | 2,5 | 3 | L001187 |
| ET 20 S | 100 V; 50/60 Hz | 1,0 | 1,1 | 14 | L001235 | ET 12 G | 100 V; 50/60 Hz | 1,0 | 1,1 | 14 | L001237 |
| ET 20 S | 115 V; 60 Hz | 1,3 | 1,4 | 14 | L001206 | ET 12 G | 115 V; 60 Hz | 1,3 | 1,4 | 14 | L001208 |
| ET 20 S | 220 V; 60 Hz | 1,8 | 2,7 | 3 | L001186 | ET 12 G | 220 V; 60 Hz | 2,4 | 2,5 | 3 | L001188 |
| E 4 S | 100 V; 50/60 Hz | 1,0 | 1,1 | 14 | L001220 | ET 15 G | 100 V; 50/60 Hz | 1,0 | 1,1 | 14 | L001238 |
| E 4 S | 115 V; 60 Hz | 1,3 | 1,4 | 14 | L001191 | ET 15 G | 115 V; 60 Hz | 1,3 | 1,4 | 14 | L001209 |
| E 4 S | 220 V; 60 Hz | 1,8 | 2,1 | 3 | L001171 | ET 15 G | 220 V; 60 Hz | 2,4 | 2,5 | 3 | L001189 |
| E 10 S | 100 V; 50/60 Hz | 1,0 | 1,1 | 14 | L001221 | ET 20 G | 100 V; 50/60 Hz | 1,0 | 1,1 | 14 | L001239 |
| E 10 S | 115 V; 60 Hz | 1,3 | 1,4 | 14 | L001192 | ET 20 G | 115 V; 60 Hz | 1,3 | 1,4 | 14 | L001210 |
| E 10 S | 220 V; 60 Hz | 1,8 | 2,1 | 3 | L001172 | ET 20 G | 220 V; 60 Hz | 2,4 | 2,5 | 3 | L001190 |
| E 15 S | 100 V; 50/60 Hz | 1,0 | 1,1 | 14 | L001222 | E 4 G | 100 V; 50/60 Hz | 1,0 | 1,1 | 14 | L001226 |
| E 15 S | 115 V; 60 Hz | 1,3 | 1,4 | 14 | L001193 | E 4 G | 115 V; 60 Hz | 1,3 | 1,4 | 14 | L001197 |
| E 15 S | 220 V; 60 Hz | 1,8 | 2,1 | 3 | L001173 | E 4 G | 220 V; 60 Hz | 2,4 | 2,5 | 3 | L001177 |
| E 20 S | 100 V; 50/60 Hz | 1,0 | 1,1 | 14 | L001223 | E 10 G | 100 V; 50/60 Hz | 1,0 | 1,1 | 14 | L001227 |
| E 20 S | 115 V; 60 Hz | 1,3 | 1,4 | 14 | L001194 | E 10 G | 115 V; 60 Hz | 1,3 | 1,4 | 14 | L001198 |

| Gerätetyp | Netzspannung V; Hz | Heizleistung max. kW | Leistungsaufnahme max. kW | Stecker-Code* | Bestellnummer | Gerätetyp | Netzspannung V; Hz | Heizleistung max. kW | Leistungsaufnahme max. kW | Stecker-Code* | Bestellnummer |
|-----------|--------------------|----------------------|---------------------------|---------------|---------------|-----------|--------------------|----------------------|---------------------------|---------------|---------------|
|-----------|--------------------|----------------------|---------------------------|---------------|---------------|-----------|--------------------|----------------------|---------------------------|---------------|---------------|

LAUDA ECO / Seite 26

| | | | | | | | | | | | |
|--------|-----------------|-----|-----|----|---------|--------|-----------------|-----|-----|----|---------|
| E 20 S | 220 V; 60 Hz | 1,8 | 2,1 | 3 | L001174 | E 10 G | 220 V; 60 Hz | 2,4 | 2,5 | 3 | L001178 |
| E 15 G | 100 V; 50/60 Hz | 1,0 | 1,1 | 14 | L001228 | E 25 G | 100 V; 50/60 Hz | 1,0 | 1,1 | 14 | L001230 |
| E 15 G | 115 V; 60 Hz | 1,3 | 1,4 | 14 | L001199 | E 25 G | 115 V; 60 Hz | 1,3 | 1,4 | 14 | L001201 |
| E 15 G | 220 V; 60 Hz | 2,4 | 2,5 | 3 | L001179 | E 25 G | 220 V; 60 Hz | 2,4 | 2,5 | 3 | L001181 |
| E 20 G | 100 V; 50/60 Hz | 1,0 | 1,1 | 14 | L001229 | E 40 G | 100 V; 50/60 Hz | 1,0 | 1,1 | 14 | L001231 |
| E 20 G | 115 V; 60 Hz | 1,3 | 1,4 | 14 | L001200 | E 40 G | 115 V; 60 Hz | 1,3 | 1,4 | 14 | L001202 |
| E 20 G | 220 V; 60 Hz | 2,4 | 2,5 | 3 | L001180 | E 40 G | 220 V; 60 Hz | 2,4 | 2,5 | 3 | L001182 |

LAUDA PRO / Seite 28

| | | | | | | | | | | | |
|------|---------------------|-----|-----|---|---------|--------|---------------------|-----|-----|---|---------|
| P 10 | 100-120 V; 50/60 Hz | 1,9 | 1,9 | 4 | L000546 | P 10 C | 100-120 V; 50/60 Hz | 1,9 | 1,9 | 4 | L000550 |
| P 20 | 100-120 V; 50/60 Hz | 1,9 | 1,9 | 4 | L000547 | P 20 C | 100-120 V; 50/60 Hz | 1,9 | 1,9 | 4 | L000551 |
| P 30 | 100-120 V; 50/60 Hz | 1,9 | 1,9 | 4 | L000548 | P 30 C | 100-120 V; 50/60 Hz | 1,9 | 1,9 | 4 | L000552 |

LAUDA Proline Brückenthermostat / Seite 30

| | | | | | | | | | | | |
|----|-----------------|-----|-----|---|---------|------|-----------------|-----|-----|---|---------|
| PB | 100 V; 50/60 Hz | 1,3 | 1,5 | 4 | L001590 | PB C | 100 V; 50/60 Hz | 1,3 | 1,5 | 4 | L001591 |
| PB | 115 V; 60 Hz | 1,7 | 1,9 | 4 | L001580 | PB C | 115 V; 60 Hz | 1,7 | 1,9 | 4 | L001581 |

LAUDA Proline Durchsichtsthermostat / Seite 32

| | | | | | | | | | | | |
|--------|------------------|-----|-----|---|---------|----------|------------------|-----|-----|---|---------|
| PBD | 100 V; 50/60 Hz | 1,3 | 1,5 | 4 | L001592 | PBD C | 100 V; 50/60 Hz | 1,3 | 1,5 | 4 | L001593 |
| PBD | 115 V; 60 Hz | 1,7 | 1,9 | 4 | L001582 | PBD C | 115 V; 60 Hz | 1,7 | 1,9 | 4 | L001583 |
| PV 15 | 100 V; 50/60 Hz | 1,3 | 1,5 | 4 | L001584 | PV 15 C | 100 V; 50/60 Hz | 1,3 | 1,5 | 4 | L001585 |
| PV 15 | 115 V; 60 Hz | 1,7 | 1,9 | 4 | L001574 | PV 15 C | 115 V; 60 Hz | 1,7 | 1,9 | 4 | L001575 |
| PV 24 | 200 V; 50/60 Hz | 2,7 | 2,9 | 3 | L001594 | PV 24 C | 200 V; 50/60 Hz | 2,7 | 2,9 | 3 | L001596 |
| PV 24 | 208-220 V; 60 Hz | 3,3 | 3,5 | 3 | L001598 | PV 24 C | 208-220 V; 60 Hz | 3,3 | 3,5 | 3 | L001600 |
| PV 36 | 200 V; 50/60 Hz | 2,7 | 2,9 | 3 | L001595 | PV 36 C | 200 V; 50/60 Hz | 2,7 | 2,9 | 3 | L001597 |
| PV 36 | 208-220 V; 60 Hz | 3,3 | 3,5 | 3 | L001599 | PV 36 C | 208-220 V; 60 Hz | 3,3 | 3,5 | 3 | L001601 |
| PVL 15 | 100 V; 50/60 Hz | 1,3 | 1,5 | 4 | L001586 | PVL 15 C | 100 V; 50/60 Hz | 1,3 | 1,5 | 4 | L001588 |
| PVL 15 | 115 V; 60 Hz | 1,7 | 1,9 | 4 | L001576 | PVL 15 C | 115 V; 60 Hz | 1,7 | 1,9 | 4 | L001578 |
| PVL 24 | 100 V; 50/60 Hz | 1,3 | 1,5 | 4 | L001587 | PVL 24 C | 100 V; 50/60 Hz | 1,3 | 1,5 | 4 | L001589 |
| PVL 24 | 115 V; 60 Hz | 1,7 | 1,9 | 4 | L001577 | PVL 24 C | 115 V; 60 Hz | 1,7 | 1,9 | 4 | L001579 |

*Alle Daten zu den Stecker-Codes finden Sie im Umschlag der Gesamtbroschüre.

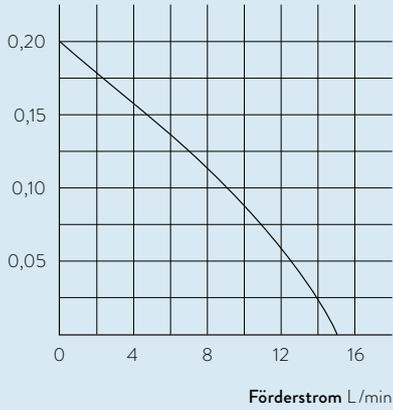
LAUDA Wärmethermostate

Weitere Kennlinien

LAUDA Alpha / Seite 24

PUMPENKENNLINIE Flüssigkeit: Wasser

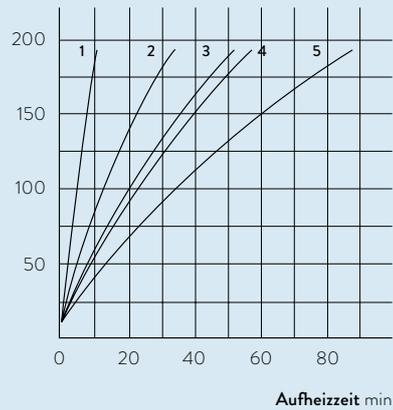
Druck bar



LAUDA ECO / Seite 26

AUFHEIZKURVEN Temperierflüssigkeit: Therm 240, Bad geschlossen

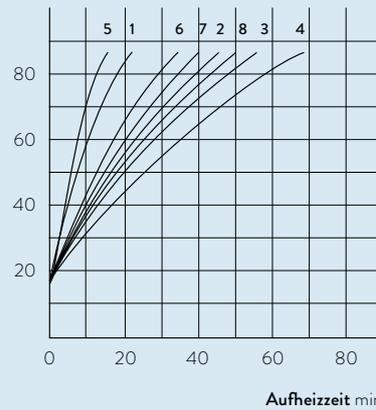
Badtemperatur °C



- 1 E 4 S
- 2 E 10 S
- 3 E 15 S
- 4 E 20 S
- 5 E 25 S

AUFHEIZKURVEN Temperierflüssigkeit: Wasser, Bad geschlossen

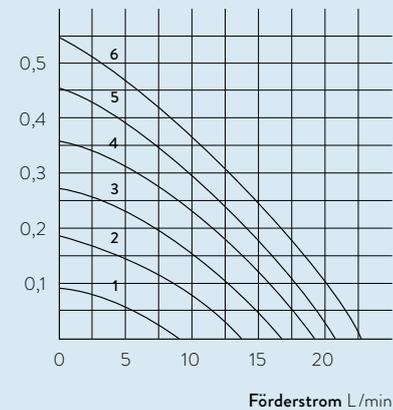
Badtemperatur °C



- 1 ET 6 S
- 2 ET 12 S
- 3 ET 15 S
- 4 ET 20 S
- 5 ET 6 G
- 6 ET 12 G
- 7 ET 15 G
- 8 ET 20 G

PUMPENKENNLINIEN Flüssigkeit: Wasser

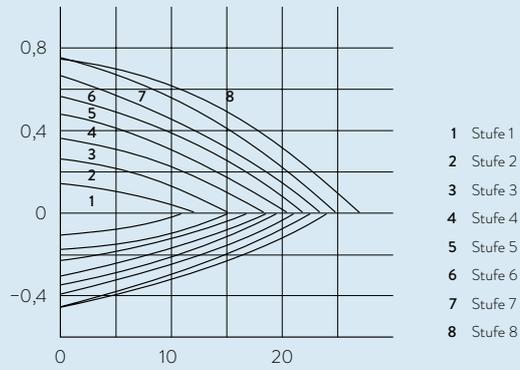
Druck bar



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

PUMPENKENNLINIEN für PB und PBC, Flüssigkeit: Wasser

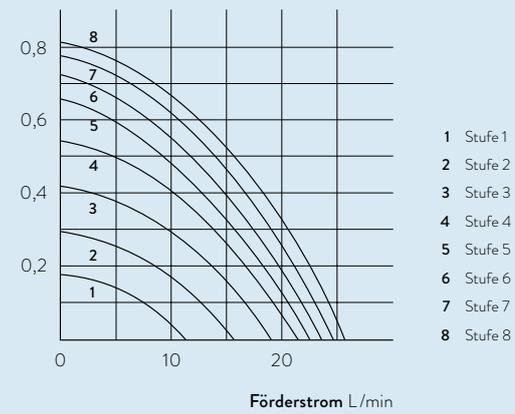
Druck bar



Sog Förderstrom L/min

PUMPENKENNLINIEN für PB und PBC, Flüssigkeit: Wasser

Druck bar



Förderstrom L/min

LAUDA Kältethermostate

Technische Daten nach DIN 12876

| Gerätetyp | Arbeitstemperaturbereich °C | Temperaturkonstanz ±K | Sicherheitseinrichtung | Heizleistung max. kW | Kälteleistung kW | | | | | | | | | | | | | Pumptyp | Förderdruck max. bar |
|-------------------------------|-----------------------------|-----------------------|------------------------|----------------------|-------------------|-------|-------------------|--------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|--------|--------|--------|--------|---------|----------------------|
| | | | | | 20 °C | 10 °C | 0 °C | -10 °C | -20 °C | -25 °C | -30 °C | -40 °C | -50 °C | -60 °C | -70 °C | -80 °C | -90 °C | | |
| LAUDA Alpha / Seite 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| RA 8 | -25...100 | 0,05 | I, NFL | 1,5 | 0,23 | - | 0,16 | - | 0,08 | - | - | - | - | - | - | - | - | D | 0,2 |
| RA 12 | -25...100 | 0,05 | I, NFL | 1,5 | 0,33 | - | 0,26 | - | 0,08 | - | - | - | - | - | - | - | - | D | 0,2 |
| RA 24 | -25...100 | 0,05 | I, NFL | 1,5 | 0,43 | - | 0,33 | - | 0,08 | - | - | - | - | - | - | - | - | D | 0,2 |
| LAUDA ECO / Seite 38 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| RE 415 S | -15...200 | 0,02 | I, NFL | 2,0 | 0,18 ¹ | - | 0,12 ¹ | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | V | 0,6 |
| RE 415 SW | -15...200 | 0,02 | I, NFL | 2,0 | 0,18 ¹ | - | 0,12 ¹ | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | V | 0,6 |
| RE 420 S | -20...200 | 0,02 | I, NFL | 2,0 | 0,20 ¹ | - | 0,15 ¹ | - | 0,03 ¹ | - | - | - | - | - | - | - | - | V | 0,6 |
| RE 420 SW | -20...200 | 0,02 | I, NFL | 2,0 | 0,20 ¹ | - | 0,15 ¹ | - | 0,03 ¹ | - | - | - | - | - | - | - | - | V | 0,6 |
| RE 620 S | -20...200 | 0,02 | I, NFL | 2,0 | 0,20 ¹ | - | 0,15 ¹ | - | 0,03 ¹ | - | - | - | - | - | - | - | - | V | 0,6 |
| RE 620 SW | -20...200 | 0,02 | I, NFL | 2,0 | 0,20 ¹ | - | 0,15 ¹ | - | 0,03 ¹ | - | - | - | - | - | - | - | - | V | 0,6 |
| RE 630 S | -30...200 | 0,02 | I, NFL | 2,0 | 0,30 ¹ | - | 0,24 ¹ | - | 0,10 ¹ | - | 0,02 ¹ | - | - | - | - | - | - | V | 0,6 |
| RE 630 SW | -30...200 | 0,02 | I, NFL | 2,0 | 0,30 ¹ | - | 0,24 ¹ | - | 0,10 ¹ | - | 0,02 ¹ | - | - | - | - | - | - | V | 0,6 |
| RE 1050 S | -50...200 | 0,02 | I, NFL | 2,0 | 0,70 ¹ | - | 0,60 ¹ | - | 0,35 ¹ | - | 0,19 ¹ | 0,10 ¹ | 0,02 ¹ | - | - | - | - | V | 0,6 |
| RE 1050 SW | -50...200 | 0,02 | I, NFL | 2,0 | 0,70 ¹ | - | 0,60 ¹ | - | 0,35 ¹ | - | 0,19 ¹ | 0,10 ¹ | 0,02 ¹ | - | - | - | - | V | 0,6 |
| RE 1225 S | -25...200 | 0,02 | I, NFL | 2,0 | 0,30 ¹ | - | 0,24 ¹ | - | 0,09 ¹ | 0,04 ¹ | - | - | - | - | - | - | - | V | 0,6 |
| RE 1225 SW | -25...200 | 0,02 | I, NFL | 2,0 | 0,30 ¹ | - | 0,24 ¹ | - | 0,09 ¹ | 0,04 ¹ | - | - | - | - | - | - | - | V | 0,6 |
| RE 2025 S | -25...200 | 0,02 | I, NFL | 2,0 | 0,30 ¹ | - | 0,23 ¹ | - | 0,06 ¹ | 0,03 ¹ | - | - | - | - | - | - | - | V | 0,6 |
| RE 2025 SW | -25...200 | 0,02 | I, NFL | 2,0 | 0,30 ¹ | - | 0,23 ¹ | - | 0,06 ¹ | 0,03 ¹ | - | - | - | - | - | - | - | V | 0,6 |
| RE 415 G | -15...200 | 0,02 | I, NFL | 2,6 | 0,18 ¹ | - | 0,12 ¹ | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | V | 0,6 |
| RE 415 GW | -15...200 | 0,02 | I, NFL | 2,6 | 0,18 ¹ | - | 0,12 ¹ | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | V | 0,6 |
| RE 420 G | -20...200 | 0,02 | I, NFL | 2,6 | 0,20 ¹ | - | 0,15 ¹ | - | 0,03 ¹ | - | - | - | - | - | - | - | - | V | 0,6 |
| RE 420 GW | -20...200 | 0,02 | I, NFL | 2,6 | 0,20 ¹ | - | 0,15 ¹ | - | 0,03 ¹ | - | - | - | - | - | - | - | - | V | 0,6 |
| RE 620 G | -20...200 | 0,02 | I, NFL | 2,6 | 0,20 ¹ | - | 0,15 ¹ | - | 0,03 ¹ | - | - | - | - | - | - | - | - | V | 0,6 |
| RE 620 GW | -20...200 | 0,02 | I, NFL | 2,6 | 0,20 ¹ | - | 0,15 ¹ | - | 0,03 ¹ | - | - | - | - | - | - | - | - | V | 0,6 |
| RE 630 G | -30...200 | 0,02 | I, NFL | 2,6 | 0,30 ¹ | - | 0,24 ¹ | - | 0,10 ¹ | - | 0,02 ¹ | - | - | - | - | - | - | V | 0,6 |
| RE 630 GW | -30...200 | 0,02 | I, NFL | 2,6 | 0,30 ¹ | - | 0,24 ¹ | - | 0,10 ¹ | - | 0,02 ¹ | - | - | - | - | - | - | V | 0,6 |
| RE 1050 G | -50...200 | 0,02 | I, NFL | 2,6 | 0,70 ¹ | - | 0,60 ¹ | - | 0,35 ¹ | - | 0,19 ¹ | 0,10 ¹ | 0,02 ¹ | - | - | - | - | V | 0,6 |
| RE 1050 GW | -50...200 | 0,02 | I, NFL | 2,6 | 0,70 ¹ | - | 0,60 ¹ | - | 0,35 ¹ | - | 0,19 ¹ | 0,10 ¹ | 0,02 ¹ | - | - | - | - | V | 0,6 |
| RE 1225 G | -25...200 | 0,02 | I, NFL | 2,6 | 0,30 ¹ | - | 0,24 ¹ | - | 0,09 ¹ | 0,04 ¹ | - | - | - | - | - | - | - | V | 0,6 |
| RE 1225 GW | -25...200 | 0,02 | I, NFL | 2,6 | 0,30 ¹ | - | 0,24 ¹ | - | 0,09 ¹ | 0,04 ¹ | - | - | - | - | - | - | - | V | 0,6 |
| RE 2025 G | -25...200 | 0,02 | I, NFL | 2,6 | 0,30 ¹ | - | 0,23 ¹ | - | 0,06 ¹ | 0,03 ¹ | - | - | - | - | - | - | - | V | 0,6 |
| RE 2025 GW | -25...200 | 0,02 | I, NFL | 2,6 | 0,30 ¹ | - | 0,23 ¹ | - | 0,06 ¹ | 0,03 ¹ | - | - | - | - | - | - | - | V | 0,6 |

¹Pumpenstufe 2 - Alle Gerätetypen mit der Kennzeichnung ›W‹ sind wassergekühlt

| Fördersog max. bar | Förderstrom max. Druck L/min | Förderstrom max. Sog L/min | Pumpenanschlussgewinde mm | Olive Øa | Füllvolumen L | Badöffnung (B x T) mm | Badtiefe mm | Nutztiefe mm | Höhe Badoberkante mm | Abmessungen (B x T x H) mm | Gewicht kg | Netzspannung V; Hz | Leistungsaufnahme max. kW | Bestellnummer | Gerätetyp |
|--------------------|------------------------------|----------------------------|---------------------------|----------|---------------|-----------------------|-------------|--------------|----------------------|----------------------------|------------|--------------------|---------------------------|---------------|------------|
| - | 15 | - | N/A | 13 | 7,5 | 165×177 | 160 | 140 | 450 | 235×500×605 | 31,0 | 230 V; 50 Hz | 1,8 | L000638 | RA 8 |
| - | 15 | - | N/A | 13 | 14,5 | 300×203 | 160 | 140 | 450 | 365×500×605 | 37,0 | 230 V; 50 Hz | 1,8 | L000639 | RA 12 |
| - | 15 | - | N/A | 13 | 22,0 | 350×277 | 160 | 140 | 450 | 415×605×605 | 43,0 | 230 V; 50 Hz | 1,8 | L000640 | RA 24 |
| - | 22 | - | N/A | 13 | 4,0 | 130×105 | 160 | 140 | 365 | 180×350×546 | 19,6 | 230 V; 50 Hz | 2,2 | L001249 | RE 415 S |
| - | 22 | - | N/A | 13 | 4,0 | 130×105 | 160 | 140 | 365 | 180×350×546 | 20,5 | 230 V; 50 Hz | 2,2 | L001263 | RE 415 SW |
| - | 22 | - | N/A | 13 | 4,0 | 130×105 | 160 | 140 | 374 | 180×396×555 | 21,6 | 230 V; 50 Hz | 2,2 | L001333 | RE 420 S |
| - | 22 | - | N/A | 13 | 4,0 | 130×105 | 160 | 140 | 374 | 180×396×555 | 22,5 | 230 V; 50 Hz | 2,2 | L001345 | RE 420 SW |
| - | 22 | - | N/A | 13 | 5,7 | 150×130 | 160 | 140 | 400 | 200×430×581 | 23,3 | 230 V; 50 Hz | 2,2 | L001334 | RE 620 S |
| - | 22 | - | N/A | 13 | 5,7 | 150×130 | 160 | 140 | 400 | 200×430×581 | 24,3 | 230 V; 50 Hz | 2,2 | L001346 | RE 620 SW |
| - | 22 | - | N/A | 13 | 5,7 | 150×130 | 160 | 140 | 400 | 200×430×581 | 27,2 | 230 V; 50 Hz | 2,3 | L001335 | RE 630 S |
| - | 22 | - | N/A | 13 | 5,7 | 150×130 | 160 | 140 | 400 | 200×430×581 | 28,2 | 230 V; 50 Hz | 2,3 | L001347 | RE 630 SW |
| - | 22 | - | N/A | 13 | 10,0 | 200×200 | 160 | 140 | 443 | 280×440×624 | 34,6 | 230 V; 50 Hz | 2,5 | L001336 | RE 1050 S |
| - | 22 | - | N/A | 13 | 10,0 | 200×200 | 160 | 140 | 443 | 280×440×624 | 35,6 | 230 V; 50 Hz | 2,5 | L001348 | RE 1050 SW |
| - | 22 | - | N/A | 13 | 12,0 | 200×200 | 200 | 180 | 443 | 250×435×624 | 30,0 | 230 V; 50 Hz | 2,3 | L001337 | RE 1225 S |
| - | 22 | - | N/A | 13 | 12,0 | 200×200 | 200 | 180 | 443 | 250×435×624 | 31,2 | 230 V; 50 Hz | 2,3 | L001349 | RE 1225 SW |
| - | 22 | - | N/A | 13 | 20,0 | 300×350 | 160 | 140 | 443 | 350×570×624 | 37,0 | 230 V; 50 Hz | 2,3 | L001338 | RE 2025 S |
| - | 22 | - | N/A | 13 | 20,0 | 300×350 | 160 | 140 | 443 | 350×570×624 | 38,4 | 230 V; 50 Hz | 2,3 | L001350 | RE 2025 SW |
| - | 22 | - | M16×1 | 13 | 4,0 | 130×105 | 160 | 140 | 365 | 180×350×546 | 20,0 | 230 V; 50 Hz | 2,8 | L001256 | RE 415 G |
| - | 22 | - | M16×1 | 13 | 4,0 | 130×105 | 160 | 140 | 365 | 180×350×546 | 20,9 | 230 V; 50 Hz | 2,8 | L001270 | RE 415 GW |
| - | 22 | - | M16×1 | 13 | 4,0 | 130×105 | 160 | 140 | 374 | 180×396×555 | 22,0 | 230 V; 50 Hz | 2,8 | L001339 | RE 420 G |
| - | 22 | - | M16×1 | 13 | 4,0 | 130×105 | 160 | 140 | 374 | 180×396×555 | 22,9 | 230 V; 50 Hz | 2,8 | L001351 | RE 420 GW |
| - | 22 | - | M16×1 | 13 | 5,7 | 150×130 | 160 | 140 | 400 | 200×430×581 | 23,7 | 230 V; 50 Hz | 2,8 | L001340 | RE 620 G |
| - | 22 | - | M16×1 | 13 | 5,7 | 150×130 | 160 | 140 | 400 | 200×430×581 | 24,7 | 230 V; 50 Hz | 2,8 | L001352 | RE 620 GW |
| - | 22 | - | M16×1 | 13 | 5,7 | 150×130 | 160 | 140 | 400 | 200×430×581 | 27,6 | 230 V; 50 Hz | 2,9 | L001341 | RE 630 G |
| - | 22 | - | M16×1 | 13 | 5,7 | 150×130 | 160 | 140 | 400 | 200×430×581 | 28,6 | 230 V; 50 Hz | 2,9 | L001353 | RE 630 GW |
| - | 22 | - | M16×1 | 13 | 10,0 | 200×200 | 160 | 140 | 443 | 280×440×624 | 35,0 | 230 V; 50 Hz | 3,1 | L001342 | RE 1050 G |
| - | 22 | - | M16×1 | 13 | 10,0 | 200×200 | 160 | 140 | 443 | 280×440×624 | 36,0 | 230 V; 50 Hz | 3,1 | L001354 | RE 1050 GW |
| - | 22 | - | M16×1 | 13 | 12,0 | 200×200 | 200 | 180 | 443 | 250×435×624 | 30,4 | 230 V; 50 Hz | 2,9 | L001343 | RE 1225 G |
| - | 22 | - | M16×1 | 13 | 12,0 | 200×200 | 200 | 180 | 443 | 250×435×624 | 31,6 | 230 V; 50 Hz | 2,9 | L001355 | RE 1225 GW |
| - | 22 | - | M16×1 | 13 | 20,0 | 300×350 | 160 | 140 | 443 | 350×570×624 | 37,4 | 230 V; 50 Hz | 2,9 | L001344 | RE 2025 G |
| - | 22 | - | M16×1 | 13 | 20,0 | 300×350 | 160 | 140 | 443 | 350×570×624 | 38,5 | 230 V; 50 Hz | 2,9 | L001356 | RE 2025 GW |

LAUDA Kältethermostate

Technische Daten nach DIN 12876

| Gerätetyp | Arbeitstemperaturbereich °C | Temperaturkonstanz ±K | Sicherheitseinrichtung | Heizleistung max. kW | Kälteleistung kW | | | | | | | | | | | | | Pumpentyp | Förderdruck max. bar |
|-----------|-----------------------------|-----------------------|------------------------|----------------------|------------------|-------|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-----------|----------------------|
| | | | | | 20 °C | 10 °C | 0 °C | -10 °C | -20 °C | -25 °C | -30 °C | -40 °C | -50 °C | -60 °C | -70 °C | -80 °C | -90 °C | | |

LAUDA PRO / Seite 40

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------|--------------|------|---------|-----|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|---|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|---|---|
| RP 2040 | -40 ... 200 | 0,01 | III, FL | 3,6 | 0,80 ³ | 0,80 ³ | 0,80 ³ | 0,60 ³ | 0,40 ² | - | 0,19 ² | 0,06 ² | - | - | - | - | - | - | V | - |
| RP 2045 | -45 ... 200 | 0,01 | III, FL | 3,6 | 1,50 ³ | 1,43 ³ | 1,17 ³ | 0,84 ³ | 0,52 ² | - | 0,28 ² | 0,13 ² | - | - | - | - | - | - | V | - |
| RP 3035 | -35 ... 200 | 0,01 | III, FL | 3,6 | 0,80 ³ | 0,80 ³ | 0,80 ³ | 0,58 ³ | 0,35 ² | - | 0,16 ² | - | - | - | - | - | - | - | V | - |
| RP 1090 | -90 ... 200 | 0,01 | III, FL | 3,6 | 0,80 ³ | 0,75 ³ | 0,72 ³ | 0,69 ³ | 0,66 ² | - | 0,63 ² | 0,60 ² | 0,54 ² | 0,37 ² | 0,24 ² | 0,11 ² | 0,02 ² | - | V | - |
| RP 2090 | -90 ... 200 | 0,01 | III, FL | 3,6 | 0,80 ³ | 0,71 ³ | 0,68 ³ | 0,65 ³ | 0,62 ² | - | 0,61 ² | 0,58 ² | 0,52 ² | 0,34 ² | 0,18 ² | 0,07 ² | 0,01 ² | - | V | - |
| RP 10100 | -100 ... 200 | 0,01 | III, FL | 3,6 | 0,40 ³ | 0,40 ³ | 0,40 ³ | 0,40 ³ | 0,40 ² | - | 0,39 ² | 0,37 ² | 0,35 ² | 0,32 ² | 0,25 ² | 0,17 ² | 0,06 ² | 0,01 ² | V | - |
| RP 2040 C | -40 ... 200 | 0,01 | III, FL | 3,6 | 0,80 ³ | 0,80 ³ | 0,80 ³ | 0,60 ³ | 0,40 ² | - | 0,19 ² | 0,06 ² | - | - | - | - | - | - | V | - |
| RP 2045 C | -45 ... 200 | 0,01 | III, FL | 3,6 | 1,50 ³ | 1,43 ³ | 1,17 ³ | 0,84 ³ | 0,52 ² | - | 0,28 ² | 0,13 ² | - | - | - | - | - | - | V | - |
| RP 3035 C | -35 ... 200 | 0,01 | III, FL | 3,6 | 0,80 ³ | 0,80 ³ | 0,80 ³ | 0,58 ³ | 0,35 ² | - | 0,16 ² | - | - | - | - | - | - | - | V | - |
| RP 1090 C | -90 ... 200 | 0,01 | III, FL | 3,6 | 0,80 ³ | 0,75 ³ | 0,72 ³ | 0,69 ³ | 0,66 ² | - | 0,63 ² | 0,60 ² | 0,54 ² | 0,37 ² | 0,24 ² | 0,11 ² | 0,02 ² | - | V | - |
| RP 2090 C | -90 ... 200 | 0,01 | III, FL | 3,6 | 0,80 ³ | 0,71 ³ | 0,68 ³ | 0,65 ³ | 0,62 ² | - | 0,61 ² | 0,58 ² | 0,52 ² | 0,34 ² | 0,18 ² | 0,07 ² | 0,01 ² | - | V | - |
| RP 10100 C | -100 ... 200 | 0,01 | III, FL | 3,6 | 0,40 ³ | 0,40 ³ | 0,40 ³ | 0,40 ³ | 0,40 ² | - | 0,39 ² | 0,37 ² | 0,35 ² | 0,32 ² | 0,25 ² | 0,17 ² | 0,06 ² | 0,01 ² | V | - |

LAUDA Proline Kryomate / Seite 42

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------|-------------|------|---------|-----|-------------------|---|-------------------|---|-------------------|---|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|---|---|-----|
| RP 3050 C | -50 ... 200 | 0,01 | III, FL | 3,5 | 5,00 ¹ | - | 3,00 ¹ | - | 1,60 ¹ | - | 1,00 ¹ | 0,50 ¹ | 0,25 ¹ | - | - | - | - | - | V | 0,5 |
| RP 3050 CW | -50 ... 200 | 0,01 | III, FL | 3,5 | 6,00 ¹ | - | 3,50 ¹ | - | 1,80 ¹ | - | 1,10 ¹ | 0,60 ¹ | 0,25 ¹ | - | - | - | - | - | V | 0,5 |
| RP 4050 C | -50 ... 200 | 0,01 | III, FL | 3,5 | 5,00 ¹ | - | 3,00 ¹ | - | 1,60 ¹ | - | 1,00 ¹ | 0,50 ¹ | 0,25 ¹ | - | - | - | - | - | V | 0,5 |
| RP 4050 CW | -50 ... 200 | 0,01 | III, FL | 3,5 | 6,00 ¹ | - | 3,50 ¹ | - | 1,80 ¹ | - | 1,10 ¹ | 0,60 ¹ | 0,25 ¹ | - | - | - | - | - | V | 0,5 |
| RP 3090 C | -90 ... 200 | 0,01 | III, FL | 3,5 | 3,00 ¹ | - | 2,90 ¹ | - | 2,50 ¹ | - | 2,30 ¹ | 2,00 ¹ | 1,60 ¹ | 1,30 ¹ | 0,80 ¹ | 0,50 ¹ | 0,15 ¹ | - | V | 0,5 |
| RP 3090 CW | -90 ... 200 | 0,01 | III, FL | 3,5 | 4,00 ¹ | - | 3,70 ¹ | - | 3,10 ¹ | - | 2,70 ¹ | 2,30 ¹ | 1,80 ¹ | 1,40 ¹ | - | 0,50 ¹ | 0,15 ¹ | - | V | 0,5 |
| RP 4090 C | -90 ... 200 | 0,01 | III, FL | 3,5 | 3,00 ¹ | - | 2,90 ¹ | - | 2,50 ¹ | - | 2,30 ¹ | 2,00 ¹ | 1,60 ¹ | 1,30 ¹ | 0,80 ¹ | 0,50 ¹ | 0,15 ¹ | - | V | 0,5 |
| RP 4090 CW | -90 ... 200 | 0,01 | III, FL | 3,5 | 4,00 ¹ | - | 3,70 ¹ | - | 3,10 ¹ | - | 2,70 ¹ | 2,30 ¹ | 1,80 ¹ | 1,40 ¹ | - | 0,50 ¹ | 0,15 ¹ | - | V | 0,5 |

LAUDA-Noah TherMOstat / Seite 44

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------|------------|-----|---|-----|------|------|------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|-----|
| TherMOstat 8,0 | -10 ... 60 | 0,1 | - | 0,5 | 0,25 | 0,17 | 0,09 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 0,7 |
| TherMOstat 10,0 | -10 ... 60 | 0,1 | - | 0,5 | 0,25 | 0,17 | 0,09 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 0,7 |
| TherMOstat 500 | 0 ... 50 | 0,1 | - | 1,0 | 0,65 | 0,41 | 0,16 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 0,4 |

¹Pumpenstufe 2 ²Pumpenstufe 4 ³Pumpenstufe 8 Alle Gerätetypen mit der Kennzeichnung »W« sind wassergekühlt

| Fördersog max. bar | Förderstrom max. Druck L/min | Förderstrom max. Sog L/min | Pumpenanschlussgewinde mm | Olive Øa | Füllvolumen L | Badöffnung (B x T) mm | Badtiefe mm | Nutztiefe mm | Höhe Badoberkante mm | Abmessungen (B x T x H) mm | Gewicht kg | Netzspannung V; Hz | Leistungsaufnahme max. kW | Bestellnummer | Gerätetyp |
|--------------------|------------------------------|----------------------------|---------------------------|----------|---------------|-----------------------|-------------|--------------|----------------------|----------------------------|------------|-------------------------|---------------------------|---------------|-----------------|
| - | - | - | - | - | 21,0 | 300×290 | 200 | 180 | 568 | 400×565×680 | 54,0 | 230 V; 50 Hz | 3,7 | L000007 | RP 2040 |
| - | - | - | - | - | 21,0 | 300×290 | 200 | 180 | 568 | 400×565×680 | 59,0 | 230 V; 50 Hz | 3,7 | L000008 | RP 2045 |
| - | - | - | - | - | 29,5 | 340×375 | 200 | 180 | 568 | 440×600×680 | 57,0 | 230 V; 50 Hz | 3,7 | L000009 | RP 3035 |
| - | - | - | - | - | 10,5 | 240×150 | 200 | 180 | 618 | 440×600×730 | 83,0 | 230 V; 50 Hz | 3,7 | L000010 | RP 1090 |
| - | - | - | - | - | 21,0 | 300×290 | 200 | 180 | 618 | 500×600×730 | 89,0 | 230 V; 50 Hz | 3,7 | L000011 | RP 2090 |
| - | - | - | - | - | 10,5 | 240×150 | 200 | 180 | 618 | 500×600×730 | 83,0 | 230 V; 50 Hz | 3,7 | L000012 | RP 10100 |
| - | - | - | - | - | 21,0 | 300×290 | 200 | 180 | 568 | 400×565×730 | 54,0 | 230 V; 50 Hz | 3,7 | L000013 | RP 2040 C |
| - | - | - | - | - | 21,0 | 300×290 | 200 | 180 | 568 | 400×565×730 | 59,0 | 230 V; 50 Hz | 3,7 | L000014 | RP 2045 C |
| - | - | - | - | - | 29,5 | 340×375 | 200 | 180 | 568 | 440×600×730 | 57,0 | 230 V; 50 Hz | 3,7 | L000015 | RP 3035 C |
| - | - | - | - | - | 10,5 | 240×150 | 200 | 180 | 618 | 440×600×780 | 83,0 | 230 V; 50 Hz | 3,7 | L000016 | RP 1090 C |
| - | - | - | - | - | 21,0 | 300×290 | 200 | 180 | 618 | 500×600×780 | 89,0 | 230 V; 50 Hz | 3,7 | L000017 | RP 2090 C |
| - | - | - | - | - | 10,5 | 240×150 | 200 | 180 | 618 | 500×600×780 | 83,0 | 230 V; 50 Hz | 3,7 | L000018 | RP 10100 C |
| - | 19 | - | M16×1 | 13 | 31,0 | 350×200 | 250 | 230 | 905 | 600×700×1216 | 130,0 | 400 V; 3/N/PE; 50 Hz | 5,0 | L001652 | RP 3050 C |
| - | 19 | - | M16×1 | 13 | 31,0 | 350×200 | 250 | 230 | 905 | 600×700×1216 | 130,0 | 400 V; 3/N/PE; 50 Hz | 5,0 | L001656 | RP 3050 CW |
| - | 19 | - | M16×1 | 13 | 44,0 | 350×350 | 250 | 230 | 905 | 600×700×1216 | 130,0 | 400 V; 3/N/PE; 50 Hz | 5,0 | L001653 | RP 4050 C |
| - | 19 | - | M16×1 | 13 | 44,0 | 350×350 | 250 | 230 | 905 | 600×700×1216 | 130,0 | 400 V; 3/N/PE; 50 Hz | 5,0 | L001657 | RP 4050 CW |
| - | 19 | - | M16×1 | 13 | 31,0 | 350×200 | 250 | 230 | 905 | 600×700×1216 | 155,0 | 400 V; 3/N/PE; 50 Hz | 5,0 | L001654 | RP 3090 C |
| - | 19 | - | M16×1 | 13 | 31,0 | 350×200 | 250 | 230 | 905 | 600×700×1216 | 155,0 | 400 V; 3/N/PE; 50 Hz | 5,0 | L001658 | RP 3090 CW |
| - | 19 | - | M16×1 | 13 | 44,0 | 350×350 | 250 | 230 | 905 | 600×700×1216 | 155,0 | 400 V; 3/N/PE; 50 Hz | 5,0 | L001655 | RP 4090 C |
| - | 19 | - | M16×1 | 13 | 44,0 | 350×350 | 250 | 230 | 905 | 600×700×1216 | 155,0 | 400 V; 3/N/PE; 50 Hz | 5,0 | L001659 | RP 4090 CW |
| - | 8 | - | - | 13 | 6,25 | Ø122 | 270 | 254 | 408 | 254×254×432 | 17 | 90-250 V; 50/60 Hz | 0,5 | - | TherMOstat 8,0 |
| - | 8 | - | - | 13 | 14,5 | Ø185 | 390 | 374 | 520 | 320×320×559 | 24 | 90-250 V; 50/60 Hz | 0,5 | - | TherMOstat 10,0 |
| - | 10 | - | - | 13 | 14,5 | Ø186 | 390 | 374 | 518 | 310×346×557 | 27 | 90-250 V; 50/60 Hz | 0,65 | - | TherMOstat 500 |

LAUDA Kältethermostate

Spannungsvarianten

| Gerätetyp | Netzspannung V; Hz | Heizleistung max. kW | Leistungsaufnahme max. kW | Stecker-Code* | Bestellnummer | Gerätetyp | Netzspannung V; Hz | Heizleistung max. kW | Leistungsaufnahme max. kW | Stecker-Code* | Bestellnummer |
|-----------|--------------------|----------------------|---------------------------|---------------|---------------|-----------|--------------------|----------------------|---------------------------|---------------|---------------|
|-----------|--------------------|----------------------|---------------------------|---------------|---------------|-----------|--------------------|----------------------|---------------------------|---------------|---------------|

LAUDA Alpha / Seite 36

| | | | | | | | | | | | |
|-------|-----------------|-----|-----|----|---------|-------|-----------------|-----|-----|----|---------|
| RA 8 | 100 V; 50/60 Hz | 1,0 | 1,3 | 14 | L000653 | RA 12 | 115 V; 60 Hz | 1,2 | 1,5 | 14 | L000651 |
| RA 8 | 115 V; 60 Hz | 1,2 | 1,5 | 14 | L000650 | RA 24 | 100 V; 50/60 Hz | 1,0 | 1,3 | 14 | L000655 |
| RA 12 | 100 V; 50/60 Hz | 1,0 | 1,3 | 14 | L000654 | RA 24 | 115 V; 60 Hz | 1,2 | 1,5 | 14 | L000652 |

LAUDA ECO / Seite 38

| | | | | | | | | | | | |
|-----------|-----------------|-----|-----|----|---------|------------|-----------------|-----|-----|----|---------|
| RE 415 S | 100 V; 50/60 Hz | 1,2 | 1,2 | 14 | L001461 | RE 620 SW | 115 V; 60 Hz | 1,3 | 1,4 | 14 | L001449 |
| RE 415 S | 115 V; 60 Hz | 1,3 | 1,4 | 14 | L001433 | RE 620 SW | 220 V; 60 Hz | 1,8 | 2,1 | 3 | L001421 |
| RE 415 S | 220 V; 60 Hz | 1,8 | 2,1 | 3 | L001405 | RE 620 G | 100 V; 50/60 Hz | 1,0 | 1,2 | 14 | L001470 |
| RE 415 SW | 100 V; 50/60 Hz | 1,2 | 1,2 | 14 | L001475 | RE 620 G | 115 V; 60 Hz | 1,3 | 1,4 | 14 | L001442 |
| RE 415 SW | 115 V; 60 Hz | 1,3 | 1,4 | 14 | L001447 | RE 620 G | 220 V; 60 Hz | 2,4 | 2,6 | 3 | L001414 |
| RE 415 SW | 220 V; 60 Hz | 1,8 | 2,1 | 3 | L001419 | RE 620 GW | 100 V; 50/60 Hz | 1,0 | 1,2 | 14 | L001484 |
| RE 415 G | 100 V; 50/60 Hz | 1,0 | 1,2 | 14 | L001468 | RE 620 GW | 115 V; 60 Hz | 1,3 | 1,4 | 14 | L001456 |
| RE 415 G | 115 V; 60 Hz | 1,3 | 1,4 | 14 | L001440 | RE 620 GW | 220 V; 60 Hz | 2,4 | 2,6 | 3 | L001428 |
| RE 415 G | 220 V; 60 Hz | 2,4 | 2,6 | 3 | L001412 | RE 630 S | 100 V; 50/60 Hz | 1,0 | 1,3 | 14 | L001464 |
| RE 415 GW | 100 V; 50/60 Hz | 1,0 | 1,2 | 14 | L001482 | RE 630 S | 115 V; 60 Hz | 1,3 | 1,4 | 14 | L001436 |
| RE 415 GW | 115 V; 60 Hz | 1,3 | 1,4 | 14 | L001454 | RE 630 S | 220 V; 60 Hz | 1,8 | 2,1 | 3 | L001408 |
| RE 415 GW | 220 V; 60 Hz | 2,4 | 2,6 | 3 | L001426 | RE 630 SW | 100 V; 50/60 Hz | 1,0 | 1,3 | 14 | L001478 |
| RE 420 S | 100 V; 50/60 Hz | 1,0 | 1,2 | 14 | L001462 | RE 630 SW | 115 V; 60 Hz | 1,3 | 1,4 | 14 | L001450 |
| RE 420 S | 115 V; 60 Hz | 1,3 | 1,4 | 14 | L001434 | RE 630 SW | 220 V; 60 Hz | 1,8 | 2,1 | 3 | L001422 |
| RE 420 S | 220 V; 60 Hz | 1,8 | 2,1 | 3 | L001406 | RE 630 G | 100 V; 50/60 Hz | 1,0 | 1,3 | 14 | L001471 |
| RE 420 SW | 100 V; 50/60 Hz | 1,0 | 1,2 | 14 | L001476 | RE 630 G | 115 V; 60 Hz | 1,3 | 1,4 | 14 | L001443 |
| RE 420 SW | 115 V; 60 Hz | 1,3 | 1,4 | 14 | L001448 | RE 630 G | 220 V; 60 Hz | 2,4 | 2,7 | 3 | L001415 |
| RE 420 SW | 220 V; 60 Hz | 1,8 | 2,1 | 3 | L001420 | RE 630 GW | 100 V; 50/60 Hz | 1,0 | 1,3 | 14 | L001485 |
| RE 420 G | 100 V; 50/60 Hz | 1,0 | 1,2 | 14 | L001469 | RE 630 GW | 115 V; 60 Hz | 1,3 | 1,4 | 14 | L001457 |
| RE 420 G | 115 V; 60 Hz | 1,3 | 1,4 | 14 | L001441 | RE 630 GW | 220 V; 60 Hz | 2,4 | 2,7 | 3 | L001429 |
| RE 420 G | 220 V; 60 Hz | 2,4 | 2,6 | 3 | L001413 | RE 1050 S | 100 V; 50/60 Hz | 1,0 | 1,5 | 14 | L001465 |
| RE 420 GW | 100 V; 50/60 Hz | 1,0 | 1,2 | 14 | L001483 | RE 1050 S | 115 V; 60 Hz | 1,3 | 1,4 | 14 | L001437 |
| RE 420 GW | 115 V; 60 Hz | 1,3 | 1,4 | 14 | L001455 | RE 1050 S | 220 V; 60 Hz | 1,8 | 2,4 | 3 | L001409 |
| RE 420 GW | 220 V; 60 Hz | 2,4 | 2,6 | 3 | L001427 | RE 1050 SW | 100 V; 50/60 Hz | 1,0 | 1,5 | 14 | L001479 |
| RE 620 S | 100 V; 50/60 Hz | 1,0 | 1,2 | 14 | L001463 | RE 1050 SW | 115 V; 60 Hz | 1,3 | 1,4 | 14 | L001451 |
| RE 620 S | 115 V; 60 Hz | 1,3 | 1,4 | 14 | L001435 | RE 1050 SW | 220 V; 60 Hz | 1,8 | 2,4 | 3 | L001423 |
| RE 620 S | 220 V; 60 Hz | 1,8 | 2,1 | 3 | L001407 | RE 1050 G | 100 V; 50/60 Hz | 1,0 | 1,5 | 14 | L001472 |
| RE 620 SW | 100 V; 50/60 Hz | 1,0 | 1,2 | 14 | L001477 | RE 1050 G | 115 V; 60 Hz | 1,3 | 1,4 | 14 | L001444 |

| Gerätetyp | Netzspannung V; Hz | Heizleistung max. kW | Leistungsaufnahme max. kW | Stecker-Code* | Bestellnummer | Gerätetyp | Netzspannung V; Hz | Heizleistung max. kW | Leistungsaufnahme max. kW | Stecker-Code* | Bestellnummer |
|-----------------------------|--------------------|----------------------|---------------------------|---------------|---------------|------------|--------------------|----------------------|---------------------------|---------------|---------------|
| LAUDA ECO / Seite 38 | | | | | | | | | | | |
| RE 1050 G | 220 V; 60 Hz | 2,4 | 2,9 | 3 | L001416 | RE 1225 GW | 115 V; 60 Hz | 1,3 | 1,4 | 14 | L001459 |
| RE 1050 GW | 100 V; 50/60 Hz | 1,0 | 1,5 | 14 | L001486 | RE 1225 GW | 220 V; 60 Hz | 2,4 | 2,7 | 3 | L001431 |
| RE 1050 GW | 115 V; 60 Hz | 1,3 | 1,4 | 14 | L001458 | RE 2025 S | 100 V; 50/60 Hz | 1,0 | 1,3 | 14 | L001467 |
| RE 1050 GW | 220 V; 60 Hz | 2,4 | 2,9 | 3 | L001430 | RE 2025 S | 115 V; 60 Hz | 1,3 | 1,4 | 14 | L001439 |
| RE 1225 S | 100 V; 50/60 Hz | 1,0 | 1,3 | 14 | L001466 | RE 2025 S | 220 V; 60 Hz | 1,8 | 2,1 | 3 | L001411 |
| RE 1225 S | 115 V; 60 Hz | 1,3 | 1,4 | 14 | L001438 | RE 2025 SW | 100 V; 50/60 Hz | 1,0 | 1,3 | 14 | L001481 |
| RE 1225 S | 220 V; 60 Hz | 1,8 | 2,1 | 3 | L001410 | RE 2025 SW | 115 V; 60 Hz | 1,3 | 1,4 | 14 | L001453 |
| RE 1225 SW | 100 V; 50/60 Hz | 1,0 | 1,3 | 14 | L001480 | RE 2025 SW | 220 V; 60 Hz | 1,8 | 2,1 | 3 | L001425 |
| RE 1225 SW | 115 V; 60 Hz | 1,3 | 1,4 | 14 | L001452 | RE 2025 G | 100 V; 50/60 Hz | 1,0 | 1,3 | 14 | L001474 |
| RE 1225 SW | 220 V; 60 Hz | 1,8 | 2,1 | 3 | L001424 | RE 2025 G | 115 V; 60 Hz | 1,3 | 1,4 | 14 | L001446 |
| RE 1225 G | 100 V; 50/60 Hz | 1,0 | 1,3 | 14 | L001473 | RE 2025 G | 220 V; 60 Hz | 2,4 | 2,7 | 3 | L001418 |
| RE 1225 G | 115 V; 60 Hz | 1,3 | 1,4 | 14 | L001445 | RE 2025 GW | 100 V; 50/60 Hz | 1,0 | 1,3 | 14 | L001488 |
| RE 1225 G | 220 V; 60 Hz | 2,4 | 2,7 | 3 | L001417 | RE 2025 GW | 115 V; 60 Hz | 1,3 | 1,4 | 14 | L001460 |
| RE 1225 GW | 100 V; 50/60 Hz | 1,0 | 1,3 | 14 | L001487 | RE 2025 GW | 220 V; 60 Hz | 2,4 | 2,7 | 3 | L001432 |

LAUDA PRO / Seite 40

| | | | | | | | | | | | |
|-----------|------------------|-----|-----|----|---------|------------|------------------|-----|-----|----|---------|
| RP 2040 | 100 V; 50/60 Hz | 1,3 | 1,5 | 14 | L000530 | RP 3035 C | 100 V; 50/60 Hz | 1,3 | 1,5 | 14 | L000535 |
| RP 2040 | 120 V; 60 Hz | 1,9 | 1,9 | 4 | L000450 | RP 3035 C | 120 V; 60 Hz | 1,9 | 1,9 | 4 | L000455 |
| RP 2040 | 200 V; 50/60 Hz | 2,7 | 3,2 | 3 | L000482 | RP 3035 C | 200 V; 50/60 Hz | 2,7 | 3,2 | 3 | L000492 |
| RP 2040 | 208-220 V; 60 Hz | 3,3 | 3,5 | 3 | L000306 | RP 3035 C | 208-220 V; 60 Hz | 3,3 | 3,5 | 3 | L000316 |
| RP 2040 C | 100 V; 50/60 Hz | 1,3 | 1,5 | 14 | L000534 | RP 1090 | 200 V; 50/60 Hz | 2,7 | 3,2 | 3 | L000485 |
| RP 2040 C | 120 V; 60 Hz | 1,9 | 1,9 | 4 | L000454 | RP 1090 | 208-220 V; 60 Hz | 3,3 | 3,5 | 3 | L000309 |
| RP 2040 C | 200 V; 50/60 Hz | 2,7 | 3,2 | 3 | L000490 | RP 1090 C | 200 V; 50/60 Hz | 2,7 | 3,2 | 3 | L000493 |
| RP 2040 C | 208-220 V; 60 Hz | 3,3 | 3,5 | 3 | L000314 | RP 1090 C | 208-220 V; 60 Hz | 3,3 | 3,5 | 3 | L000317 |
| RP 2045 | 200 V; 50/60 Hz | 2,7 | 3,2 | 3 | L000483 | RP 2090 | 200 V; 50/60 Hz | 2,7 | 3,2 | 3 | L000486 |
| RP 2045 | 208-220 V; 60 Hz | 3,3 | 3,5 | 3 | L000307 | RP 2090 | 208-220 V; 60 Hz | 3,3 | 3,5 | 3 | L000310 |
| RP 2045 C | 200 V; 50/60 Hz | 2,7 | 3,2 | 3 | L000491 | RP 2090 C | 200 V; 50/60 Hz | 2,7 | 3,2 | 3 | L000494 |
| RP 2045 C | 208-220 V; 60 Hz | 3,3 | 3,5 | 3 | L000315 | RP 2090 C | 208-220 V; 60 Hz | 3,3 | 3,5 | 3 | L000318 |
| RP 3035 | 100 V; 50/60 Hz | 1,3 | 1,5 | 14 | L000531 | RP 10100 | 200 V; 50/60 Hz | 2,7 | 3,2 | 3 | L000487 |
| RP 3035 | 120 V; 60 Hz | 1,9 | 1,9 | 4 | L000451 | RP 10100 | 208-220 V; 60 Hz | 3,3 | 3,5 | 3 | L000311 |
| RP 3035 | 200 V; 50/60 Hz | 2,7 | 3,2 | 3 | L000484 | RP 10100 C | 200 V; 50/60 Hz | 2,7 | 3,2 | 3 | L000495 |
| RP 3035 | 208-220 V; 60 Hz | 3,3 | 3,5 | 3 | L000308 | RP 10100 C | 208-220 V; 60 Hz | 3,3 | 3,5 | 3 | L000319 |

*Alle Daten zu den Stecker-Codes finden Sie im Umschlag der Gesamtbroschüre. Alle Gerätetypen mit der Kennzeichnung »W« sind wassergekühlt

LAUDA Kältethermostate

Spannungsvarianten

| Gerätetyp | Netzspannung V; Hz | Heizleistung max. kW | Leistungsaufnahme max. kW | Stecker-Code* | Bestellnummer | Gerätetyp | Netzspannung V; Hz | Heizleistung max. kW | Leistungsaufnahme max. kW | Stecker-Code* | Bestellnummer |
|--|-----------------------|----------------------|---------------------------|---------------|---------------|------------|-----------------------|----------------------|---------------------------|---------------|---------------|
| LAUDA Proline Kryomate / Seite 42 | | | | | | | | | | | |
| RP 3050 C | 200 V; 3/PE; 50/60 Hz | 2,8 | 5,0 | 20 | L001700 | RP 3090 C | 200 V; 3/PE; 50/60 Hz | 2,8 | 5,0 | 20 | L001702 |
| RP 3050 C | 208 V; 3/PE; 60 Hz | 3,0 | 5,0 | 20 | L001676 | RP 3090 C | 208 V; 3/PE; 60 Hz | 3,0 | 5,0 | 20 | L001678 |
| RP 3050 CW | 200 V; 3/PE; 50/60 Hz | 2,8 | 5,0 | 20 | L001704 | RP 3090 CW | 200 V; 3/PE; 50/60 Hz | 2,8 | 5,0 | 20 | L001706 |
| RP 3050 CW | 208 V; 3/PE; 60 Hz | 3,0 | 5,0 | 20 | L001680 | RP 3090 CW | 208 V; 3/PE; 60 Hz | 3,0 | 5,0 | 20 | L001682 |
| RP 4050 C | 200 V; 3/PE; 50/60 Hz | 2,8 | 5,0 | 20 | L001701 | RP 4090 C | 200 V; 3/PE; 50/60 Hz | 2,8 | 5,0 | 20 | L001703 |
| RP 4050 C | 208 V; 3/PE; 60 Hz | 3,0 | 5,0 | 20 | L001677 | RP 4090 C | 208 V; 3/PE; 60 Hz | 3,0 | 5,0 | 20 | L001679 |
| RP 4050 CW | 200 V; 3/PE; 50/60 Hz | 2,8 | 5,0 | 20 | L001705 | RP 4090 CW | 200 V; 3/PE; 50/60 Hz | 2,8 | 5,0 | 20 | L001707 |
| RP 4050 CW | 208 V; 3/PE; 60 Hz | 3,0 | 5,0 | 20 | L001681 | RP 4090 CW | 208 V; 3/PE; 60 Hz | 3,0 | 5,0 | 20 | L001683 |

* Alle Daten zu den Stecker-Codes finden Sie im Umschlag der Gesamtbroschüre. Alle Gerätetypen mit der Kennzeichnung »W« sind wassergekühlt

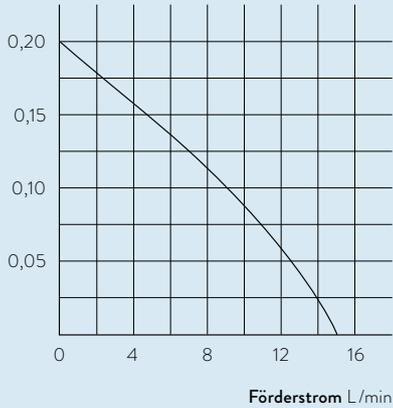
LAUDA Kältethermostate

Weitere Kennlinien

LAUDA Alpha / Seite 36

PUMPENKENNLINIE Flüssigkeit: Wasser

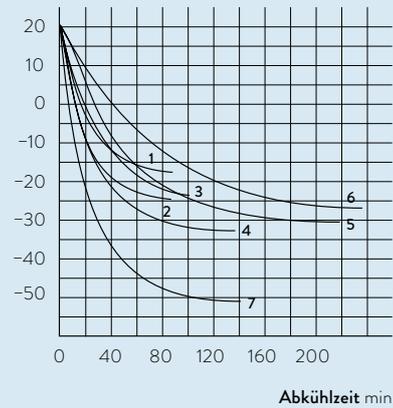
Druck bar



LAUDA ECO / Seite 38

ABKÜHLKURVEN gemessen nach DIN 12876

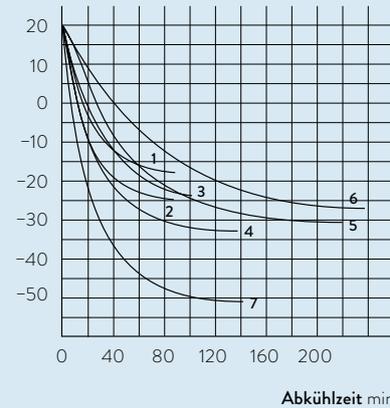
Badtemperatur °C



- 1 RE 415 GW
- 2 RE 420 GW
- 3 RE 620 GW
- 4 RE 630 GW
- 5 RE 1225 GW
- 6 RE 2025 GW
- 7 RE 1050 GW

ABKÜHLKURVEN gemessen nach DIN 12876

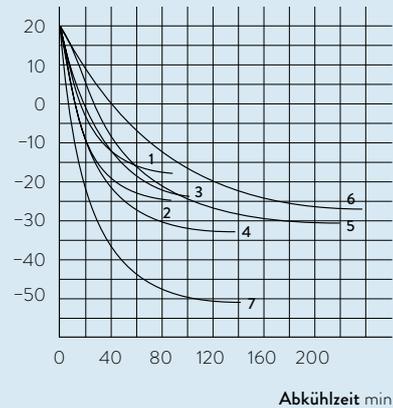
Badtemperatur °C



- 1 RE 415 S
- 2 RE 420 S
- 3 RE 620 S
- 4 RE 630 S
- 5 RE 1225 S
- 6 RE 2025 S
- 7 RE 1050 S

ABKÜHLKURVEN gemessen nach DIN 12876

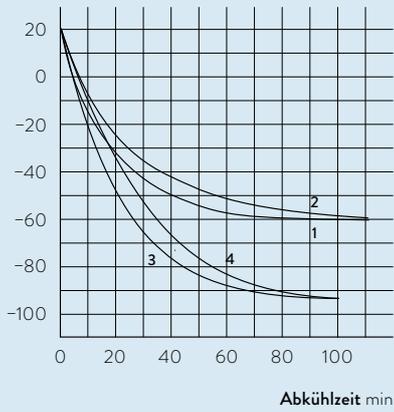
Badtemperatur °C



- 1 RE 415 SW
- 2 RE 420 SW
- 3 RE 620 SW
- 4 RE 630 SW
- 5 RE 1225 SW
- 6 RE 2025 SW
- 7 RE 1050 SW

ABKÜHLKURVEN gemessen nach DIN 12876

Badtemperatur °C



- 1 RP 3050 CW
- 2 RP 4050 CW
- 3 RP 3090 CW
- 4 RP 4090 CW

LAUDA Umwälz- und Prozessthermostate

Technische Daten nach DIN 12876

| Gerätetyp | Arbeitstemperaturbereich °C | Temperaturkonstanz ±K | Wärmeabfuhr Kühleinheit | Heizleistung max. kW | Kälteleistung kW | | | | | | | | | | | | | |
|------------------------------------|-----------------------------|-----------------------|-------------------------|----------------------|------------------|--------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| | | | | | 200 °C | 100 °C | 20 °C | 10 °C | 0 °C | -10 °C | -20 °C | -30 °C | -40 °C | -50 °C | -60 °C | -70 °C | -80 °C | -90 °C |
| LAUDA LOOP / Seite 48 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| LOOP 250 | 4...80 | 0,10 | Luft | 0,4 | - | - | 0,25 | 0,13 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| LOOP 100 | 4...80 | 0,10 | Luft | 0,2 | - | - | 0,12 | 0,06 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| LAUDA PRO / Seite 50 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| P 2 E | 80...250 | 0,05 | | 2,5 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| P 2 EC | 80...250 | 0,05 | | 2,5 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| RP 240 E | -40...200 | 0,05 | Hybrid | 2,5 | - | - | 0,60 ³ | 0,60 ³ | 0,60 ³ | 0,41 ³ | 0,24 ² | 0,12 ² | 0,02 ² | - | - | - | - | - |
| RP 240 EC | -40...200 | 0,05 | Hybrid | 2,5 | - | - | 0,60 ³ | 0,60 ³ | 0,60 ³ | 0,41 ³ | 0,24 ² | 0,12 ² | 0,02 ² | - | - | - | - | - |
| RP 245 E | -45...200 | 0,05 | Hybrid | 2,5 | - | - | 0,80 ³ | 0,80 ³ | 0,80 ³ | 0,53 ³ | 0,34 ² | 0,15 ² | 0,04 ² | - | - | - | - | - |
| RP 245 EC | -45...200 | 0,05 | Hybrid | 2,5 | - | - | 0,80 ³ | 0,80 ³ | 0,80 ³ | 0,53 ³ | 0,34 ² | 0,15 ² | 0,04 ² | - | - | - | - | - |
| RP 250 E | -50...200 | 0,05 | Hybrid | 2,5 | - | - | 1,50 ³ | 1,44 ³ | 1,20 ³ | 0,84 ³ | 0,54 ² | 0,29 ² | 0,11 ² | 0,02 ¹ | - | - | - | - |
| RP 250 EC | -50...200 | 0,05 | Hybrid | 2,5 | - | - | 1,50 ³ | 1,44 ³ | 1,20 ³ | 0,84 ³ | 0,54 ² | 0,29 ² | 0,11 ² | 0,02 ¹ | - | - | - | - |
| RP 290 E | -90...200 | 0,05 | Hybrid | 2,5 | - | - | 0,80 ³ | 0,77 ³ | 0,74 ³ | 0,72 ³ | 0,70 ² | 0,68 ² | 0,64 ² | 0,56 ² | 0,39 ² | 0,21 ² | 0,09 ² | 0,01 ¹ |
| RP 290 EC | -90...200 | 0,05 | Hybrid | 2,5 | - | - | 0,80 ³ | 0,77 ³ | 0,74 ³ | 0,72 ³ | 0,70 ² | 0,68 ² | 0,64 ² | 0,56 ² | 0,39 ² | 0,21 ² | 0,09 ² | 0,01 ¹ |
| LAUDA Integral T / Seite 52 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| T 1200 | -25...120 | 0,20 | Luft | 2,3 | - | - | 1,20 | 1,00 | 0,80 | 0,60 | 0,18 | - | - | - | - | - | - | - |
| T 1200 | -25...120 | 0,20 | Luft | 2,3 | - | - | 1,20 | 1,00 | 0,80 | 0,60 | 0,18 | - | - | - | - | - | - | - |
| T 1200 | -20...120 | 0,20 | Luft | 2,3 | - | - | 1,00 | 0,80 | 0,60 | 0,40 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| T 1200 W | -25...120 | 0,20 | Wasser | 2,3 | - | - | 1,60 | 1,30 | 1,10 | 0,70 | 0,25 | - | - | - | - | - | - | - |
| T 1200 W | -25...120 | 0,20 | Wasser | 2,3 | - | - | 1,60 | 1,30 | 1,10 | 0,70 | 0,25 | - | - | - | - | - | - | - |
| T 1200 W | -20...120 | 0,20 | Wasser | 2,3 | - | - | 1,40 | 1,10 | 0,90 | 0,50 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| T 2200 | -25...120 | 0,20 | Luft | 2,3 | - | - | 2,20 | 1,80 | 1,40 | 1,00 | 0,60 | - | - | - | - | - | - | - |
| T 2200 | -25...120 | 0,20 | Luft | 2,3 | - | - | 2,20 | 1,80 | 1,40 | 1,00 | 0,60 | - | - | - | - | - | - | - |
| T 2200 | -25...120 | 0,20 | Luft | 2,3 | - | - | 2,00 | 1,60 | 1,20 | 0,80 | 0,40 | - | - | - | - | - | - | - |
| T 2200 W | -25...120 | 0,20 | Wasser | 2,3 | - | - | 2,70 | 2,30 | 1,90 | 1,40 | 0,68 | - | - | - | - | - | - | - |
| T 2200 W | -25...120 | 0,20 | Wasser | 2,3 | - | - | 2,70 | 2,30 | 1,90 | 1,40 | 0,68 | - | - | - | - | - | - | - |
| T 2200 W | -25...120 | 0,20 | Wasser | 2,3 | - | - | 2,50 | 2,10 | 1,70 | 1,20 | 0,48 | - | - | - | - | - | - | - |
| T 4600 | -30...120 | 0,20 | Luft | 6,0 | - | - | 4,60 | 3,70 | 2,80 | 1,90 | 1,00 | 0,20 | - | - | - | - | - | - |
| T 4600 | -30...120 | 0,20 | Luft | 6,0 | - | - | 4,40 | 3,50 | 2,60 | 1,70 | 0,80 | - | - | - | - | - | - | - |
| T 4600 W | -30...120 | 0,20 | Wasser | 6,0 | - | - | 5,50 | 4,50 | 3,40 | 2,30 | 1,10 | 0,30 | - | - | - | - | - | - |
| T 4600 W | -30...120 | 0,20 | Wasser | 6,0 | - | - | 5,30 | 4,30 | 3,20 | 2,10 | 0,90 | 0,10 | - | - | - | - | - | - |
| T 7000 | -30...120 | 0,30 | Luft | 6,0 | - | - | 7,00 | 6,00 | 5,00 | 3,00 | 1,70 | 0,50 | - | - | - | - | - | - |

¹Pumpenstufe 2 ²Pumpenstufe 4 ³Pumpenstufe 8

| Förderdruck max. bar | Förderstrom max. Druck L/min | Pumpenanschlussgewinde mm | Füllvolumen min. L | Füllvolumen L | Abmessungen (B x T x H) mm | Schutzart | Schalldruckpegel dB (A) | Gewicht kg | Leistungsaufnahme max. kW | Netzspannung V; Hz | Bestellnummer | Gerätetyp |
|----------------------|------------------------------|---------------------------|--------------------|---------------|----------------------------|-----------|-------------------------|------------|---------------------------|----------------------|---------------|-----------|
| 0,8 | 2,6 | Quick C. 1/4" | 0,3 | 0,3 | 261×368×312 | IP 21 | 57 | 11,9 | 0,4 | 100-240 V; 50/60 Hz | L000580 | LOOP 250 |
| 0,8 | 2,6 | Quick C. 1/4" | 0,3 | 0,3 | 175×301×266 | IP 21 | 57 | 6,9 | 0,2 | 100-240 V; 50/60 Hz | L000027 | LOOP 100 |
| 0,7 | 22 | M16×1 | 2,4 | 4,4 | 250×365×425 | IP 21 | 47 | 15,5 | 2,7 | 200-230 V; 50/60 Hz | L000019 | P 2 E |
| 0,7 | 22 | M16×1 | 2,4 | 4,4 | 250×365×425 | IP 21 | 47 | 15,5 | 2,7 | 200-230 V; 50/60 Hz | L000020 | P 2 EC |
| 0,7 | 22 | M16×1 | 2,4 | 4,4 | 300×430×675 | IP 21 | 54 | 46,0 | 3,7 | 230 V; 50 Hz | L000021 | RP 240 E |
| 0,7 | 22 | M16×1 | 2,4 | 4,4 | 300×430×675 | IP 21 | 54 | 46,0 | 3,7 | 230 V; 50 Hz | L000023 | RP 240 EC |
| 0,7 | 22 | M16×1 | 2,4 | 4,4 | 300×430×675 | IP 21 | 54 | 46,0 | 3,7 | 230 V; 50 Hz | L000022 | RP 245 E |
| 0,7 | 22 | M16×1 | 2,4 | 4,4 | 300×430×675 | IP 21 | 54 | 46,0 | 3,7 | 230 V; 50 Hz | L000024 | RP 245 EC |
| 0,7 | 22 | M16×1 | 2,4 | 4,4 | 300×430×675 | IP 21 | 57 | 47,0 | 3,7 | 230 V; 50 Hz | L002494 | RP 250 E |
| 0,7 | 22 | M16×1 | 2,4 | 4,4 | 300×430×675 | IP 21 | 57 | 47,0 | 3,7 | 230 V; 50 Hz | L002495 | RP 250 EC |
| 0,7 | 22 | M16×1 | 2,4 | 4,4 | 390×600×685 | IP 21 | 56 | 79,0 | 3,7 | 230 V; 50 Hz | L002502 | RP 290 E |
| 0,7 | 22 | M16×1 | 2,4 | 4,4 | 390×600×685 | IP 21 | 56 | 79,0 | 3,7 | 230 V; 50 Hz | L002503 | RP 290 EC |
| 1,0 | 30 | G 3/4 | 3,0 | 7,0 | 450×550×790 | IP 32 | 60 | 77,0 | 2,7 | 230 V; 50 Hz | L001785 | T 1200 |
| 3,2 | 40 | G 3/4 | 3,0 | 7,0 | 450×550×790 | IP 32 | 60 | 77,0 | 2,7 | 230 V; 50 Hz | L001708 | T 1200 |
| 5,5 | 40 | G 3/4 | 3,0 | 7,0 | 450×550×790 | IP 32 | 60 | 77,0 | 2,7 | 230 V; 50 Hz | L001805 | T 1200 |
| 1,0 | 30 | G 3/4 | 3,0 | 7,0 | 450×550×790 | IP 32 | 58 | 82,0 | 2,7 | 230 V; 50 Hz | L001786 | T 1200 W |
| 3,2 | 40 | G 3/4 | 3,0 | 7,0 | 450×550×790 | IP 32 | 58 | 82,0 | 2,7 | 230 V; 50 Hz | L001709 | T 1200 W |
| 5,5 | 40 | G 3/4 | 3,0 | 7,0 | 450×550×790 | IP 32 | 58 | 82,0 | 2,7 | 230 V; 50 Hz | L001806 | T 1200 W |
| 1,0 | 30 | G 3/4 | 3,0 | 7,0 | 450×550×790 | IP 32 | 60 | 89,0 | 3,1 | 230 V; 50 Hz | L001787 | T 2200 |
| 3,2 | 40 | G 3/4 | 3,0 | 7,0 | 450×550×790 | IP 32 | 60 | 89,0 | 3,1 | 230 V; 50 Hz | L001710 | T 2200 |
| 5,5 | 40 | G 3/4 | 3,0 | 7,0 | 450×550×790 | IP 32 | 60 | 89,0 | 3,1 | 230 V; 50 Hz | L001807 | T 2200 |
| 1,0 | 30 | G 3/4 | 3,0 | 7,0 | 450×550×790 | IP 32 | 58 | 94,0 | 3,1 | 230 V; 50 Hz | L001788 | T 2200 W |
| 3,2 | 40 | G 3/4 | 3,0 | 7,0 | 450×550×790 | IP 32 | 58 | 94,0 | 3,1 | 230 V; 50 Hz | L001711 | T 2200 W |
| 5,5 | 40 | G 3/4 | 3,0 | 7,0 | 450×550×790 | IP 32 | 58 | 94,0 | 3,1 | 230 V; 50 Hz | L001808 | T 2200 W |
| 3,2 | 40 | G 3/4 | 6,0 | 18,0 | 550×650×970 | IP 32 | 63 | 123,0 | 8,5 | 400 V; 3/N/PE; 50 Hz | L001720 | T 4600 |
| 5,5 | 40 | G 3/4 | 6,0 | 18,0 | 550×650×970 | IP 32 | 63 | 123,0 | 8,5 | 400 V; 3/N/PE; 50 Hz | L001825 | T 4600 |
| 3,2 | 40 | G 3/4 | 6,0 | 18,0 | 550×650×970 | IP 32 | 61 | 128,0 | 8,3 | 400 V; 3/N/PE; 50 Hz | L001721 | T 4600 W |
| 5,5 | 40 | G 3/4 | 6,0 | 18,0 | 550×650×970 | IP 32 | 61 | 128,0 | 8,3 | 400 V; 3/N/PE; 50 Hz | L001826 | T 4600 W |
| 6,0 | 60 | G 1 1/4 | 8,0 | 20,0 | 850×670×970 | IP 32 | 65 | 175,0 | 11,5 | 400 V; 3/N/PE; 50 Hz | L001722 | T 7000 |

LAUDA Umwälz- und Prozessthermostate

Technische Daten nach DIN 12876

| Gerätetyp | Arbeitstemperaturbereich °C | Temperaturkonstanz ±K | Wärmeabfuhr Kühleinheit | Heizleistung max. kW | Kälteleistung kW | | | | | | | | | | | | | |
|-----------|-----------------------------|-----------------------|-------------------------|----------------------|------------------|--------|-------|-------|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| | | | | | 200 °C | 100 °C | 20 °C | 10 °C | 0 °C | -10 °C | -20 °C | -30 °C | -40 °C | -50 °C | -60 °C | -70 °C | -80 °C | -90 °C |

LAUDA Integral T / Seite 52

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------|-------------|------|--------|-----|---|---|-------|-------|------|------|------|------|---|---|---|---|---|---|
| T 7000 W | -30 ... 120 | 0,30 | Wasser | 6,0 | - | - | 8,50 | 7,00 | 5,50 | 3,90 | 2,00 | 0,60 | - | - | - | - | - | - |
| T 10000 | -30 ... 120 | 0,30 | Luft | 9,0 | - | - | 10,00 | 9,00 | 7,30 | 5,10 | 3,00 | 1,20 | - | - | - | - | - | - |
| T 10000 W | -30 ... 120 | 0,30 | Wasser | 9,0 | - | - | 13,00 | 11,00 | 8,70 | 6,00 | 3,70 | 1,50 | - | - | - | - | - | - |

LAUDA Integral XT / Seite 54

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------|-------------|------|--------|------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| XT 150 | -45 ... 220 | 0,05 | Luft | 3,6 | 1,50 ¹ | 1,50 ¹ | 1,50 ¹ | 1,30 ¹ | 1,10 ¹ | 1,00 ¹ | 0,62 ¹ | 0,28 ¹ | 0,06 ¹ | - | - | - | - | - |
| XT 250 W | -45 ... 220 | 0,05 | Wasser | 3,6 | 2,10 ¹ | 2,10 ¹ | 2,10 ¹ | 1,80 ¹ | 1,30 ¹ | 1,00 ¹ | 0,62 ¹ | 0,28 ¹ | 0,06 ¹ | - | - | - | - | - |
| XT 350 W | -50 ... 220 | 0,10 | Wasser | 3,6 | 3,10 ² | 2,00 ² | 1,20 ² | 0,70 ² | 0,25 ¹ | 0,02 ¹ | - | - | - | - |
| XT 550 | -50 ... 220 | 0,05 | Luft | 5,4 | 5,00 ² | 5,00 ² | 5,00 ² | 5,00 ² | 4,60 ² | 3,40 ² | 2,20 ² | 1,25 ² | 0,60 ¹ | 0,15 ¹ | - | - | - | - |
| XT 550 W | -50 ... 220 | 0,10 | Wasser | 5,4 | 5,40 ² | 4,30 ² | 2,90 ² | 1,60 ² | 0,80 ¹ | 0,15 ¹ | - | - | - | - |
| XT 750 | -50 ... 220 | 0,05 | Luft | 5,4 | 7,00 ² | 7,00 ² | 6,70 ² | 6,10 ² | 4,80 ² | 3,40 ² | 2,20 ² | 1,25 ² | 0,60 ¹ | 0,30 ¹ | - | - | - | - |
| XT 750 S | -50 ... 220 | 0,05 | Luft | 8,0 | 7,00 ² | 7,00 ² | 6,70 ² | 6,10 ² | 4,80 ² | 3,40 ² | 2,20 ² | 1,25 ² | 0,60 ¹ | 0,30 ¹ | - | - | - | - |
| XT 950 W | -50 ... 220 | 0,10 | Wasser | 5,4 | 9,00 ² | 9,00 ² | 9,00 ² | 7,50 ² | 6,60 ² | 4,60 ² | 3,00 ² | 1,70 ² | 0,90 ¹ | 0,35 ¹ | - | - | - | - |
| XT 950 WS | -50 ... 220 | 0,10 | Wasser | 8,0 | 9,00 ² | 9,00 ² | 9,00 ² | 7,50 ² | 6,60 ² | 4,60 ² | 3,00 ² | 1,70 ² | 0,90 ¹ | 0,35 ¹ | - | - | - | - |
| XT 1850 W | -50 ... 220 | 0,30 | Wasser | 10,8 | 18,50 ² | 18,50 ² | 18,50 ² | 12,50 ² | 10,30 ² | 7,70 ² | 5,90 ² | 3,80 ² | 2,20 ¹ | 1,20 ¹ | - | - | - | - |
| XT 1850 WS | -50 ... 220 | 0,30 | Wasser | 16,0 | 18,50 ² | 18,50 ² | 18,50 ² | 12,50 ² | 10,30 ² | 7,70 ² | 5,90 ² | 3,80 ² | 2,20 ¹ | 1,20 ¹ | - | - | - | - |
| XT 280 | -80 ... 220 | 0,10 | Luft | 4,0 | 1,50 ¹ | 1,50 ¹ | 1,50 ¹ | 1,50 ¹ | 1,40 ¹ | 1,40 ¹ | 1,30 ¹ | 1,30 ¹ | 1,30 ¹ | 1,20 ¹ | 1,00 ¹ | 0,40 ¹ | 0,10 ¹ | - |
| XT 280 W | -80 ... 220 | 0,10 | Wasser | 4,0 | 2,00 ¹ | 1,90 ¹ | 1,80 ¹ | 1,70 ¹ | 1,60 ¹ | 1,40 ¹ | 1,00 ¹ | 0,40 ¹ | 0,10 ¹ | - |
| XT 490 W | -90 ... 220 | 0,10 | Wasser | 5,4 | 4,40 ² | 4,40 ² | 4,40 ² | 4,40 ² | 4,00 ² | 3,30 ² | 2,30 ² | 1,35 ² | 0,70 ¹ | 0,20 ¹ |
| XT 1590 WS | -90 ... 220 | 0,30 | Wasser | 8,0 | 15,00 ² | 15,00 ² | 15,00 ² | 13,00 ² | 10,50 ² | 9,20 ² | 8,50 ² | 8,50 ² | 7,00 ² | 5,30 ² | 3,70 ² | 1,80 ² | 0,90 ¹ | 0,35 ¹ |
| XT 4 H | 80 ... 320 | 0,05 | - | 3,6 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| XT 4 HW | 30 ... 320 | 0,10 | Wasser | 3,6 | 16,00 ² | 9,00 ² | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| XT 8 H | 80 ... 320 | 0,05 | - | 8,0 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| XT 8 HW | 30 ... 320 | 0,10 | Wasser | 8,0 | 16,00 ² | 9,00 ² | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |

LAUDA Variocool / Seite 56

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------|------------|------|------|-----|---|---|------|------|------|------|------|---|---|---|---|---|---|---|
| VC 600 | -20 ... 80 | 0,05 | Luft | 1,5 | - | - | 0,60 | 0,50 | 0,36 | 0,21 | 0,08 | - | - | - | - | - | - | - |
| VC 1200 | -20 ... 80 | 0,05 | Luft | 1,5 | - | - | 1,20 | 1,00 | 0,70 | 0,40 | 0,18 | - | - | - | - | - | - | - |
| VC 1200 | -20 ... 80 | 0,05 | Luft | 2,3 | - | - | 1,20 | 1,00 | 0,70 | 0,40 | 0,18 | - | - | - | - | - | - | - |
| VC 1200 | -20 ... 80 | 0,05 | Luft | 1,5 | - | - | 1,12 | 1,00 | 0,70 | 0,40 | 0,18 | - | - | - | - | - | - | - |
| VC 1200 | -20 ... 80 | 0,05 | Luft | 2,3 | - | - | 1,12 | 1,00 | 0,70 | 0,40 | 0,18 | - | - | - | - | - | - | - |
| VC 1200 | -20 ... 80 | 0,05 | Luft | 1,5 | - | - | 1,00 | 1,00 | 0,70 | 0,40 | 0,18 | - | - | - | - | - | - | - |
| VC 1200 | -20 ... 80 | 0,05 | Luft | 2,3 | - | - | 1,00 | 1,00 | 0,70 | 0,40 | 0,18 | - | - | - | - | - | - | - |

¹Pumpenstufe 2 ²Pumpenstufe 4 ³Pumpenstufe 8

| Förderdruck max. bar | Förderstrom max. Druck L/min | Pumpenanschlusgewinde mm | Füllvolumen min. L | Füllvolumen L | Abmessungen (B x T x H) mm | Schutzart | Schalldruckpegel dB (A) | Gewicht kg | Leistungsaufnahme max. kW | Netzspannung V; Hz | Bestellnummer | Gerätetyp |
|----------------------|------------------------------|--------------------------|--------------------|---------------|----------------------------|-----------|-------------------------|------------|---------------------------|----------------------|---------------|------------|
| 6,0 | 60 | G 1 1/4 | 8,0 | 20,0 | 850 × 670 × 970 | IP 32 | 63 | 180,0 | 11,2 | 400 V; 3/N/PE; 50 Hz | L001723 | T 7000 W |
| 6,0 | 60 | G 1 1/4 | 8,0 | 20,0 | 1050 × 770 × 1120 | IP 32 | 69 | 235,0 | 16,0 | 400 V; 3/N/PE; 50 Hz | L001724 | T 10000 |
| 6,0 | 60 | G 1 1/4 | 8,0 | 20,0 | 850 × 670 × 970 | IP 32 | 67 | 242,0 | 15,5 | 400 V; 3/N/PE; 50 Hz | L001725 | T 10000 W |
| 2,9 | 45 | M30 × 1,5 | 2,6 | 8,1 | 335 × 550 × 660 | IP 21C | - | 87,0 | 3,7 | 230 V; 50 Hz | L001855 | XT 150 |
| 2,9 | 45 | M30 × 1,5 | 2,6 | 8,1 | 335 × 550 × 660 | IP 21C | - | 90,0 | 3,7 | 230 V; 50 Hz | L001856 | XT 250 W |
| 2,9 | 45 | M30 × 1,5 | 5,0 | 11,7 | 460 × 550 × 1285 | IP 21C | - | 150,0 | 3,7 | 230 V; 50 Hz | L001857 | XT 350 W |
| 2,9 | 45 | M30 × 1,5 | 5,0 | 11,7 | 460 × 550 × 1285 | IP 21C | - | 150,0 | 8,2 | 400 V; 3/PE; 50 Hz | L001868 | XT 550 |
| 2,9 | 45 | M30 × 1,5 | 5,0 | 11,7 | 460 × 550 × 1285 | IP 21C | - | 155,0 | 8,2 | 400 V; 3/PE; 50 Hz | L001875 | XT 550 W |
| 2,9 | 45 | M30 × 1,5 | 5,0 | 11,7 | 460 × 550 × 1285 | IP 21C | - | 155,0 | 9,0 | 400 V; 3/PE; 50 Hz | L001869 | XT 750 |
| 2,9 | 45 | M30 × 1,5 | 5,0 | 11,7 | 460 × 550 × 1285 | IP 21C | - | 155,0 | 9,7 | 400 V; 3/PE; 50 Hz | L001870 | XT 750 S |
| 2,9 | 45 | M30 × 1,5 | 5,0 | 11,7 | 460 × 550 × 1285 | IP 21C | - | 160,0 | 9,0 | 400 V; 3/PE; 50 Hz | L001876 | XT 950 W |
| 2,9 | 45 | M30 × 1,5 | 5,0 | 11,7 | 460 × 550 × 1285 | IP 21C | - | 160,0 | 9,7 | 400 V; 3/PE; 50 Hz | L001877 | XT 950 WS |
| 5,8 | 90 | M38 × 1,5 | 9,0 | 26,4 | 700 × 550 × 1600 | IP 21C | - | 250,0 | 13,9 | 400 V; 3/PE; 50 Hz | L001878 | XT 1850 W |
| 5,8 | 90 | M38 × 1,5 | 9,0 | 26,4 | 700 × 550 × 1600 | IP 21C | - | 250,0 | 17,4 | 400 V; 3/PE; 50 Hz | L001879 | XT 1850 WS |
| 2,9 | 45 | M30 × 1,5 | 5,0 | 11,7 | 460 × 550 × 1285 | IP 21C | - | 180,0 | 7,7 | 400 V; 3/PE; 50 Hz | L001867 | XT 280 |
| 2,9 | 45 | M30 × 1,5 | 5,0 | 11,7 | 460 × 550 × 1285 | IP 21C | - | 180,0 | 7,7 | 400 V; 3/PE; 50 Hz | L001873 | XT 280 W |
| 2,9 | 45 | M30 × 1,5 | 9,5 | 26,9 | 700 × 550 × 1600 | IP 21C | - | 245,0 | 9,7 | 400 V; 3/PE; 50 Hz | L001874 | XT 490 W |
| 2,9 | 45 | M30 × 1,5 | 10,5 | 27,9 | 700 × 550 × 1600 | IP 21C | - | 280,0 | 13,9 | 400 V; 3/PE; 50 Hz | L001880 | XT 1590 WS |
| 2,9 | 45 | M30 × 1,5 | 2,6 | 8,1 | 335 × 550 × 660 | IP 21C | 51 | 60,0 | 3,7 | 230 V; 50 Hz | L001839 | XT 4 H |
| 2,9 | 45 | M30 × 1,5 | 2,6 | 8,1 | 335 × 550 × 660 | IP 21C | 51 | 64,0 | 3,7 | 230 V; 50 Hz | L001840 | XT 4 HW |
| 2,9 | 45 | M30 × 1,5 | 2,6 | 8,1 | 335 × 550 × 660 | IP 21C | 51 | 62,0 | 8,7 | 400 V; 3/PE; 50 Hz | L001845 | XT 8 H |
| 2,9 | 45 | M30 × 1,5 | 2,6 | 8,1 | 335 × 550 × 660 | IP 21C | 51 | 66,0 | 8,7 | 400 V; 3/PE; 50 Hz | L001846 | XT 8 HW |
| 0,9 | 28 | M16 × 1 | 4,0 | 8,0 | 350 × 480 × 595 | IP 32 | 47 | 39,0 | 2,2 | 230 V; 50 Hz | L000710 | VC 600 |
| 0,9 | 28 | G 3/4 | 8,0 | 15,0 | 450 × 550 × 650 | IP 32 | 51 | 54,0 | 2,6 | 230 V; 50 Hz | L000711 | VC 1200 |
| 0,9 | 28 | G 3/4 | 8,0 | 15,0 | 450 × 550 × 650 | IP 32 | 51 | 54,0 | 3,3 | 230 V; 50 Hz | L000712 | VC 1200 |
| 3,2 | 37 | G 3/4 | 8,0 | 15,0 | 450 × 550 × 790 | IP 32 | 51 | 54,0 | 2,6 | 230 V; 50 Hz | L000921 | VC 1200 |
| 3,2 | 37 | G 3/4 | 8,0 | 15,0 | 450 × 550 × 790 | IP 32 | 51 | 54,0 | 3,3 | 230 V; 50 Hz | L000923 | VC 1200 |
| 4,8 | 37 | G 3/4 | 8,0 | 15,0 | 450 × 550 × 790 | IP 32 | 51 | 54,0 | 2,6 | 230 V; 50 Hz | L000922 | VC 1200 |
| 4,8 | 37 | G 3/4 | 8,0 | 15,0 | 450 × 550 × 790 | IP 32 | 51 | 54,0 | 3,3 | 230 V; 50 Hz | L000924 | VC 1200 |

LAUDA Umwälz- und Prozessthermostate

Technische Daten nach DIN 12876

| Gerätetyp | Arbeitstemperaturbereich °C | Temperaturkonstanz ±K | Wärmeabfuhr Kühleinheit | Heizleistung max. kW | Kälteleistung kW | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------------|-----------------------------|-----------------------|-------------------------|----------------------|------------------|--------|-------|-------|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| | | | | | 200 °C | 100 °C | 20 °C | 10 °C | 0 °C | -10 °C | -20 °C | -30 °C | -40 °C | -50 °C | -60 °C | -70 °C | -80 °C | -90 °C |
| LAUDA Variocool / Seite 56 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| VC 1200 W | -20 ... 80 | 0,05 | Wasser | 1,5 | - | - | 1,20 | 1,00 | 0,70 | 0,40 | 0,18 | - | - | - | - | - | - | - |
| VC 1200 W | -20 ... 80 | 0,05 | Wasser | 2,3 | - | - | 1,20 | 1,00 | 0,70 | 0,40 | 0,18 | - | - | - | - | - | - | - |
| VC 1200 W | -20 ... 80 | 0,05 | Wasser | 1,5 | - | - | 1,12 | 1,00 | 0,70 | 0,40 | 0,18 | - | - | - | - | - | - | - |
| VC 1200 W | -20 ... 80 | 0,05 | Wasser | 2,3 | - | - | 1,12 | 1,00 | 0,70 | 0,40 | 0,18 | - | - | - | - | - | - | - |
| VC 1200 W | -20 ... 80 | 0,05 | Wasser | 2,3 | - | - | 1,00 | 1,00 | 0,70 | 0,40 | 0,18 | - | - | - | - | - | - | - |
| VC 1200 W | -20 ... 80 | 0,05 | Wasser | 1,5 | - | - | 1,00 | 1,00 | 0,70 | 0,40 | 0,18 | - | - | - | - | - | - | - |
| VC 2000 | -20 ... 80 | 0,05 | Luft | 1,5 | - | - | 2,00 | 1,50 | 1,06 | 0,68 | 0,38 | - | - | - | - | - | - | - |
| VC 2000 | -20 ... 80 | 0,05 | Luft | 2,2 | - | - | 2,00 | 1,50 | 1,06 | 0,68 | 0,38 | - | - | - | - | - | - | - |
| VC 2000 | -20 ... 80 | 0,05 | Luft | 2,2 | - | - | 1,92 | 1,50 | 1,06 | 0,68 | 0,38 | - | - | - | - | - | - | - |
| VC 2000 | -20 ... 80 | 0,05 | Luft | 1,5 | - | - | 1,92 | 1,50 | 1,06 | 0,68 | 0,38 | - | - | - | - | - | - | - |
| VC 2000 | -20 ... 80 | 0,05 | Luft | 1,5 | - | - | 1,80 | 1,50 | 1,06 | 0,68 | 0,38 | - | - | - | - | - | - | - |
| VC 2000 | -20 ... 80 | 0,05 | Luft | 2,2 | - | - | 1,80 | 1,50 | 1,06 | 0,68 | 0,38 | - | - | - | - | - | - | - |
| VC 2000 W | -20 ... 80 | 0,05 | Wasser | 2,2 | - | - | 2,00 | 1,50 | 1,06 | 0,68 | 0,38 | - | - | - | - | - | - | - |
| VC 2000 W | -20 ... 80 | 0,05 | Wasser | 1,5 | - | - | 2,00 | 1,50 | 1,06 | 0,68 | 0,38 | - | - | - | - | - | - | - |
| VC 2000 W | -20 ... 80 | 0,05 | Wasser | 2,2 | - | - | 1,92 | 1,50 | 1,06 | 0,68 | 0,38 | - | - | - | - | - | - | - |
| VC 2000 W | -20 ... 80 | 0,05 | Wasser | 1,5 | - | - | 1,92 | 1,50 | 1,06 | 0,68 | 0,38 | - | - | - | - | - | - | - |
| VC 2000 W | -20 ... 80 | 0,05 | Wasser | 2,2 | - | - | 1,80 | 1,50 | 1,06 | 0,68 | 0,38 | - | - | - | - | - | - | - |
| VC 2000 W | -20 ... 80 | 0,05 | Wasser | 1,5 | - | - | 1,80 | 1,50 | 1,06 | 0,68 | 0,38 | - | - | - | - | - | - | - |
| VC 3000 | -20 ... 80 | 0,05 | Luft | 1,5 | - | - | 3,00 | 2,40 | 1,68 | 1,03 | 0,60 | - | - | - | - | - | - | - |
| VC 3000 | -20 ... 80 | 0,05 | Luft | 1,5 | - | - | 2,80 | 2,40 | 1,68 | 1,03 | 0,60 | - | - | - | - | - | - | - |
| VC 3000 W | -20 ... 80 | 0,05 | Wasser | 1,5 | - | - | 3,00 | 2,40 | 1,68 | 1,03 | 0,60 | - | - | - | - | - | - | - |
| VC 3000 W | -20 ... 80 | 0,05 | Wasser | 1,5 | - | - | 2,80 | 2,40 | 1,68 | 1,03 | 0,60 | - | - | - | - | - | - | - |
| VC 5000 | -20 ... 80 | 0,05 | Luft | 4,5 | - | - | 5,00 | 3,90 | 2,75 | 1,70 | 1,00 | - | - | - | - | - | - | - |
| VC 5000 | -20 ... 80 | 0,05 | Luft | 4,5 | - | - | 4,50 | 3,90 | 2,75 | 1,70 | 1,00 | - | - | - | - | - | - | - |
| VC 5000 | -20 ... 80 | 0,05 | Luft | 4,5 | - | - | 4,65 | 3,90 | 2,75 | 1,70 | 1,00 | - | - | - | - | - | - | - |
| VC 5000 W | -20 ... 80 | 0,05 | Wasser | 4,5 | - | - | 5,00 | 3,90 | 2,75 | 1,70 | 1,00 | - | - | - | - | - | - | - |
| VC 5000 W | -20 ... 80 | 0,05 | Wasser | 4,5 | - | - | 4,50 | 3,90 | 2,75 | 1,70 | 1,00 | - | - | - | - | - | - | - |
| VC 5000 W | -20 ... 80 | 0,05 | Wasser | 4,5 | - | - | 4,65 | 3,90 | 2,75 | 1,70 | 1,00 | - | - | - | - | - | - | - |
| VC 7000 | -20 ... 80 | 0,10 | Luft | 4,5 | - | - | 7,00 | 5,30 | 3,70 | 2,40 | 1,50 | - | - | - | - | - | - | - |
| VC 7000 | -20 ... 80 | 0,10 | Luft | 4,5 | - | - | 6,50 | 5,30 | 3,70 | 2,40 | 1,50 | - | - | - | - | - | - | - |
| VC 7000 | -20 ... 80 | 0,10 | Luft | 4,5 | - | - | 6,65 | 5,30 | 3,70 | 2,40 | 1,50 | - | - | - | - | - | - | - |
| VC 7000 W | -20 ... 80 | 0,10 | Wasser | 4,5 | - | - | 7,00 | 5,30 | 3,70 | 2,40 | 1,50 | - | - | - | - | - | - | - |
| VC 7000 W | -20 ... 80 | 0,10 | Wasser | 4,5 | - | - | 6,50 | 5,30 | 3,70 | 2,40 | 1,50 | - | - | - | - | - | - | - |

| Förderdruck max. bar | Förderstrom max. Druck L/min | Pumpenschlussgewinde mm | Füllvolumen min. L | Füllvolumen L | Abmessungen (B x T x H) mm | Schutzart | Schalldruckpegel dB (A) | Gewicht kg | Leistungsaufnahme max. kW | Netzspannung V; Hz | Bestellnummer | Gerätetyp |
|----------------------|------------------------------|-------------------------|--------------------|---------------|----------------------------|-----------|-------------------------|------------|---------------------------|----------------------|---------------|-----------|
| 0,9 | 28 | G 3/4 | 8,0 | 15,0 | 450 × 550 × 650 | IP 32 | 50 | 51,0 | 2,6 | 230 V; 50 Hz | L000731 | VC 1200 W |
| 0,9 | 28 | G 3/4 | 8,0 | 15,0 | 450 × 550 × 650 | IP 32 | 50 | 51,0 | 3,3 | 230 V; 50 Hz | L000732 | VC 1200 W |
| 3,2 | 37 | G 3/4 | 8,0 | 15,0 | 450 × 550 × 790 | IP 32 | 50 | 51,0 | 2,6 | 230 V; 50 Hz | L000954 | VC 1200 W |
| 3,2 | 37 | G 3/4 | 8,0 | 15,0 | 450 × 550 × 790 | IP 32 | 50 | 51,0 | 3,3 | 230 V; 50 Hz | L000956 | VC 1200 W |
| 4,8 | 37 | G 3/4 | 8,0 | 15,0 | 450 × 550 × 790 | IP 32 | 50 | 51,0 | 3,3 | 230 V; 50 Hz | L000957 | VC 1200 W |
| 4,8 | 37 | G 3/4 | 8,0 | 15,0 | 450 × 550 × 790 | IP 32 | 50 | 51,0 | 2,6 | 230 V; 50 Hz | L000955 | VC 1200 W |
| 0,9 | 28 | G 3/4 | 8,0 | 15,0 | 450 × 550 × 650 | IP 32 | 52 | 57,0 | 2,6 | 230 V; 50 Hz | L000713 | VC 2000 |
| 0,9 | 28 | G 3/4 | 8,0 | 15,0 | 450 × 550 × 650 | IP 32 | 52 | 57,0 | 3,3 | 230 V; 50 Hz | L000714 | VC 2000 |
| 3,2 | 37 | G 3/4 | 8,0 | 15,0 | 450 × 550 × 790 | IP 32 | 52 | 57,0 | 3,3 | 230 V; 50 Hz | L000927 | VC 2000 |
| 3,2 | 37 | G 3/4 | 8,0 | 15,0 | 450 × 550 × 790 | IP 32 | 52 | 57,0 | 2,6 | 230 V; 50 Hz | L000925 | VC 2000 |
| 4,8 | 37 | G 3/4 | 8,0 | 15,0 | 450 × 550 × 790 | IP 32 | 52 | 57,0 | 2,6 | 230 V; 50 Hz | L000926 | VC 2000 |
| 4,8 | 37 | G 3/4 | 8,0 | 15,0 | 450 × 550 × 790 | IP 32 | 52 | 57,0 | 3,3 | 230 V; 50 Hz | L000928 | VC 2000 |
| 0,9 | 28 | G 3/4 | 8,0 | 15,0 | 450 × 550 × 650 | IP 32 | 50 | 54,0 | 3,3 | 230 V; 50 Hz | L000734 | VC 2000 W |
| 0,9 | 28 | G 3/4 | 8,0 | 15,0 | 450 × 550 × 650 | IP 32 | 50 | 54,0 | 2,6 | 230 V; 50 Hz | L000733 | VC 2000 W |
| 3,2 | 37 | G 3/4 | 8,0 | 15,0 | 450 × 550 × 790 | IP 32 | 50 | 54,0 | 3,3 | 230 V; 50 Hz | L000960 | VC 2000 W |
| 3,2 | 37 | G 3/4 | 8,0 | 15,0 | 450 × 550 × 790 | IP 32 | 50 | 54,0 | 2,6 | 230 V; 50 Hz | L000958 | VC 2000 W |
| 4,8 | 37 | G 3/4 | 8,0 | 15,0 | 450 × 550 × 790 | IP 32 | 50 | 54,0 | 3,3 | 230 V; 50 Hz | L000961 | VC 2000 W |
| 4,8 | 37 | G 3/4 | 8,0 | 15,0 | 450 × 550 × 790 | IP 32 | 50 | 54,0 | 2,6 | 230 V; 50 Hz | L000959 | VC 2000 W |
| 3,2 | 37 | G 3/4 | 20,0 | 33,0 | 550 × 650 × 970 | IP 32 | 57 | 93,0 | 2,6 | 230 V; 50 Hz | L000715 | VC 3000 |
| 4,8 | 37 | G 3/4 | 20,0 | 33,0 | 550 × 650 × 970 | IP 32 | 57 | 93,0 | 2,6 | 230 V; 50 Hz | L000929 | VC 3000 |
| 3,2 | 37 | G 3/4 | 20,0 | 33,0 | 550 × 650 × 970 | IP 32 | 55 | 89,0 | 2,6 | 230 V; 50 Hz | L000735 | VC 3000 W |
| 4,8 | 37 | G 3/4 | 20,0 | 33,0 | 550 × 650 × 970 | IP 32 | 55 | 89,0 | 2,6 | 230 V; 50 Hz | L000962 | VC 3000 W |
| 3,2 | 37 | G 3/4 | 20,0 | 33,0 | 550 × 650 × 970 | IP 32 | 65 | 98,0 | 7,8 | 400 V; 3/N/PE; 50 Hz | L000728 | VC 5000 |
| 4,8 | 37 | G 3/4 | 20,0 | 33,0 | 550 × 650 × 970 | IP 32 | 65 | 98,0 | 7,8 | 400 V; 3/N/PE; 50 Hz | L000948 | VC 5000 |
| 5,0 | 60 | G 3/4 | 20,0 | 33,0 | 550 × 650 × 970 | IP 32 | 65 | 98,0 | 7,8 | 400 V; 3/N/PE; 50 Hz | L000949 | VC 5000 |
| 3,2 | 37 | G 3/4 | 20,0 | 33,0 | 550 × 650 × 970 | IP 32 | 64 | 94,0 | 7,8 | 400 V; 3/N/PE; 50 Hz | L000746 | VC 5000 W |
| 4,8 | 37 | G 3/4 | 20,0 | 33,0 | 550 × 650 × 970 | IP 32 | 64 | 94,0 | 7,8 | 400 V; 3/N/PE; 50 Hz | L000981 | VC 5000 W |
| 5,0 | 60 | G 3/4 | 20,0 | 33,0 | 550 × 650 × 970 | IP 32 | 64 | 94,0 | 7,8 | 400 V; 3/N/PE; 50 Hz | L001995 | VC 5000 W |
| 3,2 | 37 | G 1 1/4 | 48,0 | 64,0 | 650 × 670 × 1250 | IP 32 | 66 | 138,0 | 8,8 | 400 V; 3/N/PE; 50 Hz | L000729 | VC 7000 |
| 4,8 | 37 | G 1 1/4 | 48,0 | 64,0 | 650 × 670 × 1250 | IP 32 | 66 | 138,0 | 8,8 | 400 V; 3/N/PE; 50 Hz | L000950 | VC 7000 |
| 5,0 | 60 | G 1 1/4 | 48,0 | 64,0 | 650 × 670 × 1250 | IP 32 | 66 | 138,0 | 8,8 | 400 V; 3/N/PE; 50 Hz | L000951 | VC 7000 |
| 3,2 | 37 | G 1 1/4 | 48,0 | 64,0 | 650 × 670 × 1250 | IP 32 | 60 | 131,0 | 8,8 | 400 V; 3/N/PE; 50 Hz | L000747 | VC 7000 W |
| 4,8 | 37 | G 1 1/4 | 48,0 | 64,0 | 650 × 670 × 1250 | IP 32 | 60 | 131,0 | 8,8 | 400 V; 3/N/PE; 50 Hz | L000982 | VC 7000 W |

LAUDA Umwälz- und Prozessthermostate

Technische Daten nach DIN 12876

| Gerätetyp | Arbeitstemperaturbereich °C | Temperaturkonstanz ±K | Wärmeabfuhr Kühleinheit | Heizleistung max. kW | Kälteleistung kW | | | | | | | | | | | | | |
|--|-----------------------------|-----------------------|-------------------------|----------------------|------------------|--------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| | | | | | 200 °C | 100 °C | 20 °C | 10 °C | 0 °C | -10 °C | -20 °C | -30 °C | -40 °C | -50 °C | -60 °C | -70 °C | -80 °C | -90 °C |
| LAUDA Variocool / Seite 56 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| VC 7000 W | -20 ... 80 | 0,10 | Wasser | 4,5 | - | - | 6,65 | 5,30 | 3,70 | 2,40 | 1,50 | - | - | - | - | - | - | - |
| VC 10000 | -20 ... 80 | 0,10 | Luft | 7,5 | - | - | 10,00 | 7,60 | 5,30 | 3,50 | 2,00 | - | - | - | - | - | - | - |
| VC 10000 | -20 ... 80 | 0,10 | Luft | 7,5 | - | - | 9,50 | 7,60 | 5,30 | 3,50 | 2,00 | - | - | - | - | - | - | - |
| VC 10000 | -20 ... 80 | 0,10 | Luft | 7,5 | - | - | 9,65 | 7,60 | 5,30 | 3,50 | 2,00 | - | - | - | - | - | - | - |
| VC 10000 W | -20 ... 80 | 0,10 | Wasser | 7,5 | - | - | 10,00 | 7,60 | 5,30 | 3,50 | 2,00 | - | - | - | - | - | - | - |
| VC 10000 W | -20 ... 80 | 0,10 | Wasser | 7,5 | - | - | 9,50 | 7,60 | 5,30 | 3,50 | 2,00 | - | - | - | - | - | - | - |
| VC 10000 W | -20 ... 80 | 0,10 | Wasser | 7,5 | - | - | 9,65 | 7,60 | 5,30 | 3,50 | 2,00 | - | - | - | - | - | - | - |
| LAUDA Kryoheater Selecta / Seite 58 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| KHS 3560 W | -60 ... 200 | 0,50 | Wasser | 18,0 | 35,00 | - | 35,00 | 32,00 | 30,00 | 29,00 | 18,00 | 14,00 | 10,00 | 6,00 | 2,50 | - | - | - |
| KHS 2190 W | -90 ... 200 | 0,50 | Wasser | 18,0 | 21,00 | - | 21,00 | 20,00 | 18,00 | 15,00 | 11,00 | 10,50 | 10,00 | 9,50 | 9,00 | 6,30 | 3,50 | 1,00 |
| LAUDA-Noah POU / Seite 60 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| POU 3300 | -20 ... 90 | 0,10 | Wasser | - | - | - | 1,20 | 0,95 | 0,70 | 0,45 | 0,20 | - | - | - | - | - | - | - |
| POU 3500 | -20 ... 90 | 0,10 | Wasser | - | - | - | 2,40 | 2,00 | 1,50 | 1,00 | 0,50 | - | - | - | - | - | - | - |

| Förderdruck max. bar | Förderstrom max. Druck L/min | Pumpenanschlussgewinde mm | Füllvolumen min. L | Füllvolumen L | Abmessungen (B x T x H) mm | Schutzart | Schalldruckpegel dB (A) | Gewicht kg | Leistungsaufnahme max. kW | Netzspannung V; Hz | Bestellnummer | Gerätetyp |
|----------------------|------------------------------|---------------------------|--------------------|---------------|----------------------------|-----------|-------------------------|------------|---------------------------|----------------------|---------------|------------|
| 5,0 | 60 | G 11/4 | 48,0 | 64,0 | 650 × 670 × 1250 | IP 32 | 60 | 131,0 | 8,8 | 400 V; 3/N/PE; 50 Hz | L000983 | VC 7000 W |
| 3,2 | 37 | G 11/4 | 48,0 | 64,0 | 650 × 670 × 1250 | IP 32 | 67 | 147,0 | 11,1 | 400 V; 3/N/PE; 50 Hz | L000730 | VC 10000 |
| 4,8 | 37 | G 11/4 | 48,0 | 64,0 | 650 × 670 × 1250 | IP 32 | 67 | 147,0 | 11,1 | 400 V; 3/N/PE; 50 Hz | L000952 | VC 10000 |
| 5,0 | 60 | G 11/4 | 48,0 | 64,0 | 650 × 670 × 1250 | IP 32 | 67 | 147,0 | 11,1 | 400 V; 3/N/PE; 50 Hz | L000953 | VC 10000 |
| 3,2 | 37 | G 11/4 | 48,0 | 64,0 | 650 × 670 × 1250 | IP 32 | 61 | 140,0 | 11,1 | 400 V; 3/N/PE; 50 Hz | L000748 | VC 10000 W |
| 4,8 | 37 | G 11/4 | 48,0 | 64,0 | 650 × 670 × 1250 | IP 32 | 61 | 140,0 | 11,1 | 400 V; 3/N/PE; 50 Hz | L000984 | VC 10000 W |
| 5,0 | 60 | G 11/4 | 48,0 | 64,0 | 650 × 670 × 1250 | IP 32 | 61 | 140,0 | 11,1 | 400 V; 3/N/PE; 50 Hz | L000985 | VC 10000 W |
| 5,5 | 85 | DN 25 | 15,0 | 65,0 | 920 × 1200 × 1700 | IP 54 | 68 | 850,0 | 43,1 | 400 V; 3/PE; 50 Hz | L001984 | KHS 3560 W |
| 5,5 | 85 | DN 25 | 15,0 | 65,0 | 920 × 1200 × 1700 | IP 54 | 68 | 890,0 | 56,1 | 400 V; 3/PE; 50 Hz | L001989 | KHS 2190 W |
| 2,8 | 24 | 1/2" | 1,25 | 1,25 | 116 × 300 × 560 | - | - | 25 | - | - | - | POU 3300 |
| 2,8 | 24 | 1/2" | 2,5 | 2,5 | 194 × 300 × 560 | - | - | 38 | - | - | - | POU 3500 |

LAUDA Umwälz- und Prozessthermostate

Spannungsvarianten

| Gerätetyp | Netzspannung V; Hz | Heizleistung max. kW | Förderdruck max. bar | Förderstrom max. Druck L/min | Leistungsaufnahme max. kW | Stecker-Code* | Bestellnummer | Gerätetyp | Netzspannung V; Hz | Heizleistung max. kW | Förderdruck max. bar | Förderstrom max. Druck L/min | Leistungsaufnahme max. kW | Stecker-Code* | Bestellnummer |
|-----------|--------------------|----------------------|----------------------|------------------------------|---------------------------|---------------|---------------|-----------|--------------------|----------------------|----------------------|------------------------------|---------------------------|---------------|---------------|
|-----------|--------------------|----------------------|----------------------|------------------------------|---------------------------|---------------|---------------|-----------|--------------------|----------------------|----------------------|------------------------------|---------------------------|---------------|---------------|

LAUDA PRO / Seite 50

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------|------------------|-----|-----|----|-----|----|---------|-----------|------------------|-----|-----|----|-----|----|---------|
| RP 240 E | 100 V; 50/60 Hz | 1,3 | 0,7 | 22 | 1,5 | 14 | L000532 | RP 245 E | 200 V; 50/60 Hz | 1,9 | 0,7 | 22 | 3,2 | 3 | L000489 |
| RP 240 E | 120 V; 60 Hz | 1,8 | 0,7 | 22 | 1,9 | 4 | L000452 | RP 245 E | 208-220 V; 60 Hz | 2,3 | 0,7 | 22 | 3,5 | 3 | L000313 |
| RP 240 E | 200 V; 50/60 Hz | 1,9 | 0,7 | 22 | 3,2 | 3 | L000488 | RP 245 EC | 100 V; 50/60 Hz | 1,3 | 0,7 | 22 | 1,5 | 14 | L000537 |
| RP 240 E | 208-220 V; 60 Hz | 2,3 | 0,7 | 22 | 3,5 | 3 | L000312 | RP 245 EC | 120 V; 60 Hz | 1,8 | 0,7 | 22 | 1,9 | 4 | L000457 |
| RP 240 EC | 100 V; 50/60 Hz | 1,3 | 0,7 | 22 | 1,5 | 14 | L000536 | RP 245 EC | 200 V; 50/60 Hz | 1,9 | 0,7 | 22 | 3,2 | 3 | L000497 |
| RP 240 EC | 120 V; 60 Hz | 1,8 | 0,7 | 22 | 1,9 | 4 | L000456 | RP 245 EC | 208-220 V; 60 Hz | 2,3 | 0,7 | 22 | 3,5 | 3 | L000321 |
| RP 240 EC | 200 V; 50/60 Hz | 1,9 | 0,7 | 22 | 3,2 | 3 | L000496 | RP 250 E | 200 V; 50/60 Hz | 1,9 | 0,7 | 22 | 3,2 | 3 | L002498 |
| RP 240 EC | 208-220 V; 60 Hz | 2,3 | 0,7 | 22 | 3,5 | 3 | L000320 | RP 250 EC | 200 V; 50/60 Hz | 1,9 | 0,7 | 22 | 3,2 | 3 | L002499 |
| RP 245 E | 100 V; 50/60 Hz | 1,3 | 0,7 | 22 | 1,5 | 14 | L000533 | RP 290 E | 200 V; 50/60 Hz | 1,9 | 0,7 | 22 | 3,2 | 3 | L002506 |
| RP 245 E | 120 V; 60 Hz | 1,8 | 0,7 | 22 | 1,9 | 4 | L000453 | RP 290 EC | 200 V; 50/60 Hz | 1,9 | 0,7 | 22 | 3,2 | 3 | L002507 |

LAUDA Integral T / Seite 52

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------|--------------------|-----|-----|----|-----|----|---------|-----------|------------------------|-----|-----|----|------|----|---------|
| T 4600 | 208 V; 3/PE; 60 Hz | 4,9 | 3,2 | 40 | 8,5 | 15 | L001728 | T 7000 | 440-480 V; 3/PE; 60 Hz | 5,3 | 6,0 | 60 | 11,5 | 22 | L001738 |
| T 4600 | 208 V; 3/PE; 60 Hz | 4,9 | 5,5 | 40 | 8,5 | 15 | L001827 | T 7000 W | 440-480 V; 3/PE; 60 Hz | 5,3 | 6,0 | 60 | 11,2 | 22 | L001739 |
| T 4600 W | 208 V; 3/PE; 60 Hz | 4,9 | 3,2 | 40 | 8,3 | 15 | L001729 | T 10000 | 440-480 V; 3/PE; 60 Hz | 8,0 | 6,0 | 60 | 15,0 | 22 | L001740 |
| T 4600 W | 208 V; 3/PE; 60 Hz | 4,9 | 5,5 | 40 | 8,3 | 15 | L001828 | T 10000 W | 440-480 V; 3/PE; 60 Hz | 8,0 | 6,0 | 60 | 14,5 | 22 | L001741 |

LAUDA Integral XT / Seite 54

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------|------------------------|-----|-----|----|-----|----|---------|-----------|---|------|-----|----|------|----|---------|
| XT 150 | 200 V; 50/60 Hz | 2,7 | 2,9 | 45 | 3,2 | 3 | L001893 | XT 1850 W | 440-480 V; 3/PE; 60 Hz | 15,6 | 5,8 | 90 | 20,8 | 22 | L001905 |
| XT 150 | 208-220 V; 60 Hz | 3,2 | 2,9 | 45 | 3,6 | 3 | L001881 | XT 280 | 200 V; 3/PE; 50/60 Hz | 2,7 | 2,9 | 45 | 6,5 | 15 | L001897 |
| XT 250 W | 200 V; 50/60 Hz | 2,7 | 2,9 | 45 | 3,2 | 3 | L001894 | XT 280 | 208-220 V; 3/PE; 60 Hz | 3,2 | 2,9 | 45 | 7,0 | 15 | L001885 |
| XT 250 W | 208-220 V; 60 Hz | 3,2 | 2,9 | 45 | 3,6 | 3 | L001882 | XT 280 W | 200 V; 3/PE; 50/60 Hz | 2,7 | 2,9 | 45 | 6,5 | 15 | L001901 |
| XT 350 W | 200 V; 50/60 Hz | 2,7 | 2,9 | 45 | 3,2 | 3 | L001895 | XT 280 W | 208-220 V; 3/PE; 60 Hz | 3,2 | 2,9 | 45 | 7,0 | 15 | L001889 |
| XT 350 W | 208-220 V; 60 Hz | 3,2 | 2,9 | 45 | 3,6 | 3 | L001883 | XT 490 W | 200 V; 3/PE; 50/60 Hz | 5,4 | 2,9 | 45 | 8,7 | 19 | L001902 |
| XT 550 | 200 V; 3/PE; 50/60 Hz | 5,4 | 2,9 | 45 | 7,0 | 15 | L001898 | XT 490 W | 208-220 V; 3/PE; 60 Hz | 6,5 | 2,9 | 45 | 9,6 | 19 | L001890 |
| XT 550 | 208-220 V; 3/PE; 60 Hz | 6,5 | 2,9 | 45 | 7,7 | 15 | L001886 | XT 1590 W | 400 V; 3/PE; 50 Hz & 440-480 V; 3/PE; 60 Hz | 7,8 | 2,9 | 45 | 16,6 | 22 | L001908 |
| XT 550 W | 200 V; 3/PE; 50/60 Hz | 5,4 | 2,9 | 45 | 7,0 | 15 | L001903 | XT 1590 W | 440-480 V; 3/PE; 60 Hz | 7,8 | 2,9 | 45 | 16,6 | 22 | L001906 |
| XT 550 W | 208-220 V; 3/PE; 60 Hz | 6,5 | 2,9 | 45 | 7,7 | 15 | L001891 | XT 4 H | 200 V; 50/60 Hz | 2,7 | 2,9 | 45 | 3,2 | 3 | L001851 |
| XT 750 | 200 V; 3/PE; 50/60 Hz | 5,4 | 2,9 | 45 | 7,0 | 15 | L001899 | XT 4 H | 208-220 V; 60 Hz | 3,2 | 2,9 | 45 | 3,6 | 3 | L001847 |
| XT 750 | 208-220 V; 3/PE; 60 Hz | 6,5 | 2,9 | 45 | 7,7 | 15 | L001887 | XT 4 HW | 200 V; 50/60 Hz | 2,7 | 2,9 | 45 | 3,2 | 3 | L001852 |
| XT 950 W | 200 V; 3/PE; 50/60 Hz | 5,4 | 2,9 | 45 | 7,0 | 15 | L001904 | XT 4 HW | 208-220 V; 60 Hz | 3,2 | 2,9 | 45 | 3,6 | 3 | L001848 |
| XT 950 W | 208-220 V; 3/PE; 60 Hz | 6,5 | 2,9 | 45 | 7,7 | 15 | L001892 | XT 8 H | 200 V; 3/PE; 50/60 Hz | 8,0 | 2,9 | 45 | 8,7 | 19 | L001853 |

| Gerätetyp | Netzspannung V; Hz | Heizleistung max. kW | Förderdruck max. bar | Förderstrom max. Druck L/min | Leistungsaufnahme max. kW | Stecker-Code* | Bestellnummer | Gerätetyp | Netzspannung V; Hz | Heizleistung max. kW | Förderdruck max. bar | Förderstrom max. Druck L/min | Leistungsaufnahme max. kW | Stecker-Code* | Bestellnummer |
|-----------|--------------------|----------------------|----------------------|------------------------------|---------------------------|---------------|---------------|-----------|--------------------|----------------------|----------------------|------------------------------|---------------------------|---------------|---------------|
|-----------|--------------------|----------------------|----------------------|------------------------------|---------------------------|---------------|---------------|-----------|--------------------|----------------------|----------------------|------------------------------|---------------------------|---------------|---------------|

LAUDA Integral XT / Seite 54

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------|---|------|-----|----|------|----|---------|---------|------------------------|-----|-----|----|-----|----|---------|
| XT 1850 W | 400 V; 3/PE; 50 Hz & 440-480 V; 3/PE; 60 Hz | 15,6 | 5,8 | 90 | 20,8 | 22 | L001907 | XT 8 H | 208-220 V; 3/PE; 60 Hz | 8,0 | 2,9 | 45 | 8,7 | 19 | L001849 |
| XT 8 HW | 200 V; 3/PE; 50/60 Hz | 8,0 | 2,9 | 45 | 8,7 | 19 | L001854 | XT 8 HW | 208-220 V; 3/PE; 60 Hz | 8,0 | 2,9 | 45 | 8,7 | 19 | L001850 |

LAUDA Variocool / Seite 56

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------|------------------|-----|-----|----|-----|----|---------|-----------|------------------|-----|-----|----|-----|---|---------|
| VC 600 | 100 V; 50/60 Hz | 1,0 | 0,9 | 28 | 1,1 | 14 | L000767 | VC 2000 | 200 V; 50/60 Hz | 1,1 | 3,2 | 37 | 2,3 | 3 | L001020 |
| VC 600 | 115 V; 60 Hz | 1,1 | 0,9 | 28 | 1,3 | 14 | L000749 | VC 2000 | 200 V; 50/60 Hz | 1,7 | 3,2 | 37 | 2,9 | 3 | L001022 |
| VC 1200 | 200 V; 50/60 Hz | 1,7 | 0,9 | 28 | 2,9 | 3 | L000769 | VC 2000 | 200 V; 50/60 Hz | 1,7 | 4,8 | 37 | 2,9 | 3 | L001023 |
| VC 1200 | 200 V; 50/60 Hz | 1,1 | 0,9 | 28 | 2,3 | 3 | L000768 | VC 2000 | 200 V; 50/60 Hz | 1,1 | 4,8 | 37 | 2,3 | 3 | L001021 |
| VC 1200 | 200 V; 50/60 Hz | 1,7 | 3,2 | 37 | 2,9 | 3 | L001018 | VC 2000 | 208-220 V; 60 Hz | 1,3 | 0,9 | 28 | 2,5 | 3 | L000753 |
| VC 1200 | 200 V; 50/60 Hz | 1,1 | 3,2 | 37 | 2,3 | 3 | L001016 | VC 2000 | 208-220 V; 60 Hz | 2,1 | 0,9 | 28 | 3,2 | 3 | L000754 |
| VC 1200 | 200 V; 50/60 Hz | 1,7 | 4,8 | 37 | 2,9 | 3 | L001019 | VC 2000 | 208-220 V; 60 Hz | 2,1 | 3,2 | 37 | 3,2 | 3 | L000992 |
| VC 1200 | 200 V; 50/60 Hz | 1,1 | 4,8 | 37 | 2,3 | 3 | L001017 | VC 2000 | 208-220 V; 60 Hz | 1,3 | 3,2 | 37 | 2,5 | 3 | L000990 |
| VC 1200 | 208-220 V; 60 Hz | 1,3 | 0,9 | 28 | 2,4 | 3 | L000751 | VC 2000 | 208-220 V; 60 Hz | 2,1 | 4,8 | 37 | 3,2 | 3 | L000993 |
| VC 1200 | 208-220 V; 60 Hz | 2,1 | 0,9 | 28 | 3,1 | 3 | L000752 | VC 2000 | 208-220 V; 60 Hz | 1,3 | 4,8 | 37 | 2,5 | 3 | L000991 |
| VC 1200 | 208-220 V; 60 Hz | 1,3 | 3,2 | 37 | 2,4 | 3 | L000986 | VC 2000 W | 200 V; 50/60 Hz | 1,7 | 0,9 | 28 | 2,9 | 3 | L000779 |
| VC 1200 | 208-220 V; 60 Hz | 2,1 | 3,2 | 37 | 3,1 | 3 | L000988 | VC 2000 W | 200 V; 50/60 Hz | 1,0 | 0,9 | 28 | 2,3 | 3 | L000778 |
| VC 1200 | 208-220 V; 60 Hz | 2,1 | 4,8 | 37 | 3,1 | 3 | L000989 | VC 2000 W | 200 V; 50/60 Hz | 1,7 | 3,2 | 37 | 2,9 | 3 | L001037 |
| VC 1200 | 208-220 V; 60 Hz | 1,3 | 4,8 | 37 | 2,4 | 3 | L000987 | VC 2000 W | 200 V; 50/60 Hz | 1,1 | 3,2 | 37 | 2,3 | 3 | L001035 |
| VC 1200 W | 200 V; 50/60 Hz | 1,7 | 0,9 | 28 | 2,9 | 3 | L000777 | VC 2000 W | 200 V; 50/60 Hz | 1,1 | 4,8 | 37 | 2,3 | 3 | L001036 |
| VC 1200 W | 200 V; 50/60 Hz | 1,0 | 0,9 | 28 | 2,3 | 3 | L000776 | VC 2000 W | 200 V; 50/60 Hz | 1,7 | 4,8 | 37 | 2,9 | 3 | L001038 |
| VC 1200 W | 200 V; 50/60 Hz | 1,1 | 3,2 | 37 | 2,3 | 3 | L001031 | VC 2000 W | 208-220 V; 60 Hz | 2,1 | 0,9 | 28 | 3,2 | 3 | L000762 |
| VC 1200 W | 200 V; 50/60 Hz | 1,7 | 3,2 | 37 | 2,9 | 3 | L001033 | VC 2000 W | 208-220 V; 60 Hz | 1,3 | 0,9 | 28 | 2,5 | 3 | L000761 |
| VC 1200 W | 200 V; 50/60 Hz | 1,7 | 4,8 | 37 | 2,9 | 3 | L001034 | VC 2000 W | 208-220 V; 60 Hz | 1,3 | 3,2 | 37 | 2,5 | 3 | L001006 |
| VC 1200 W | 200 V; 50/60 Hz | 1,1 | 4,8 | 37 | 2,3 | 3 | L001032 | VC 2000 W | 208-220 V; 60 Hz | 2,1 | 3,2 | 37 | 3,2 | 3 | L001008 |
| VC 1200 W | 208-220 V; 60 Hz | 1,3 | 0,9 | 28 | 2,4 | 3 | L000759 | VC 2000 W | 208-220 V; 60 Hz | 1,3 | 4,8 | 37 | 2,5 | 3 | L001005 |
| VC 1200 W | 208-220 V; 60 Hz | 2,1 | 0,9 | 28 | 3,1 | 3 | L000760 | VC 2000 W | 208-220 V; 60 Hz | 2,1 | 4,8 | 37 | 3,2 | 3 | L001007 |
| VC 1200 W | 208-220 V; 60 Hz | 1,3 | 3,2 | 37 | 2,4 | 3 | L001001 | VC 3000 | 200 V; 50/60 Hz | 1,0 | 3,2 | 37 | 2,6 | 3 | L000772 |
| VC 1200 W | 208-220 V; 60 Hz | 2,1 | 3,2 | 37 | 3,1 | 3 | L001003 | VC 3000 | 200 V; 50/60 Hz | 1,1 | 4,8 | 37 | 2,6 | 3 | L001024 |
| VC 1200 W | 208-220 V; 60 Hz | 1,3 | 4,8 | 37 | 2,4 | 3 | L001002 | VC 3000 | 208-220 V; 60 Hz | 1,3 | 3,2 | 37 | 2,8 | 3 | L000755 |
| VC 1200 W | 208-220 V; 60 Hz | 2,1 | 4,8 | 37 | 3,1 | 3 | L001004 | VC 3000 | 208-220 V; 60 Hz | 1,3 | 4,8 | 37 | 2,8 | 3 | L000994 |
| VC 2000 | 200 V; 50/60 Hz | 1,7 | 0,9 | 28 | 2,9 | 3 | L000771 | VC 3000 W | 200 V; 50/60 Hz | 1,0 | 3,2 | 37 | 2,6 | 3 | L000780 |
| VC 2000 | 200 V; 50/60 Hz | 1,0 | 0,9 | 28 | 2,3 | 3 | L000770 | VC 3000 W | 200 V; 50/60 Hz | 1,1 | 4,8 | 37 | 2,6 | 3 | L001039 |

*Alle Daten zu den Stecker-Codes finden Sie im Umschlag der Gesamtbroschüre.

LAUDA Umwälz- und Prozessthermostate

Spannungsvarianten

| Gerätetyp | Netzspannung V; Hz | Heizleistung max. kW | Förderdruck max. bar | Förderstrom max. Druck L/min | Leistungsaufnahme max. kW | Stecker-Code* | Bestellnummer | Gerätetyp | Netzspannung V; Hz | Heizleistung max. kW | Förderdruck max. bar | Förderstrom max. Druck L/min | Leistungsaufnahme max. kW | Stecker-Code* | Bestellnummer |
|----------------------------|------------------------|----------------------|----------------------|------------------------------|---------------------------|---------------|---------------|------------|------------------------|----------------------|----------------------|------------------------------|---------------------------|---------------|---------------|
| LAUDA Variocool / Seite 56 | | | | | | | | | | | | | | | |
| VC 3000 W | 208-220 V; 60 Hz | 1,3 | 3,2 | 37 | 2,8 | 3 | L000763 | VC 7000 | 208-220 V; 3/PE; 60 Hz | 4,1 | 5,0 | 60 | 5,7 | 18 | L000998 |
| VC 3000 W | 208-220 V; 60 Hz | 1,3 | 4,8 | 37 | 2,8 | 3 | L001009 | VC 7000 W | 200 V; 3/PE; 50/60 Hz | 3,4 | 3,2 | 37 | 5,4 | 18 | L000782 |
| VC 5000 | 200 V; 3/PE; 50/60 Hz | 3,4 | 3,2 | 37 | 4,3 | 18 | L000773 | VC 7000 W | 200 V; 3/PE; 50/60 Hz | 3,4 | 4,8 | 37 | 5,4 | 18 | L001042 |
| VC 5000 | 200 V; 3/PE; 50/60 Hz | 3,4 | 4,8 | 37 | 4,3 | 18 | L001025 | VC 7000 W | 200 V; 3/PE; 50/60 Hz | 3,4 | 4,3 | 60 | 5,4 | 18 | L001043 |
| VC 5000 | 200 V; 3/PE; 50/60 Hz | 3,4 | 4,3 | 60 | 4,3 | 18 | L001026 | VC 7000 W | 208-220 V; 3/PE; 60 Hz | 4,1 | 3,2 | 37 | 5,7 | 18 | L000765 |
| VC 5000 | 208-220 V; 3/PE; 60 Hz | 4,1 | 3,2 | 37 | 4,5 | 18 | L000756 | VC 7000 W | 208-220 V; 3/PE; 60 Hz | 4,1 | 4,8 | 37 | 5,7 | 18 | L001012 |
| VC 5000 | 208-220 V; 3/PE; 60 Hz | 4,1 | 4,8 | 37 | 4,5 | 18 | L000995 | VC 7000 W | 208-220 V; 3/PE; 60 Hz | 4,1 | 5,0 | 60 | 5,7 | 18 | L001013 |
| VC 5000 | 208-220 V; 3/PE; 60 Hz | 4,1 | 5,0 | 60 | 4,5 | 18 | L000996 | VC 10000 | 200 V; 3/PE; 50/60 Hz | 5,7 | 3,2 | 37 | 7,6 | 18 | L000775 |
| VC 5000 W | 200 V; 3/PE; 50/60 Hz | 3,4 | 3,2 | 37 | 4,3 | 18 | L000781 | VC 10000 | 200 V; 3/PE; 50/60 Hz | 5,7 | 4,8 | 37 | 7,6 | 18 | L001029 |
| VC 5000 W | 200 V; 3/PE; 50/60 Hz | 3,4 | 4,8 | 37 | 4,3 | 18 | L001040 | VC 10000 | 200 V; 3/PE; 50/60 Hz | 5,7 | 4,3 | 60 | 7,6 | 18 | L001030 |
| VC 5000 W | 200 V; 3/PE; 50/60 Hz | 3,4 | 4,3 | 60 | 4,3 | 18 | L001041 | VC 10000 | 208-220 V; 3/PE; 60 Hz | 6,9 | 3,2 | 37 | 7,7 | 18 | L000758 |
| VC 5000 W | 208-220 V; 3/PE; 60 Hz | 4,1 | 3,2 | 37 | 4,5 | 18 | L000764 | VC 10000 | 208-220 V; 3/PE; 60 Hz | 6,9 | 4,8 | 37 | 7,7 | 18 | L000999 |
| VC 5000 W | 208-220 V; 3/PE; 60 Hz | 4,1 | 4,8 | 37 | 4,5 | 18 | L001010 | VC 10000 | 208-220 V; 3/PE; 60 Hz | 6,9 | 5,0 | 60 | 7,7 | 18 | L001000 |
| VC 5000 W | 208-220 V; 3/PE; 60 Hz | 4,1 | 5,0 | 60 | 4,5 | 18 | L001011 | VC 10000 W | 200 V; 3/PE; 50/60 Hz | 5,7 | 3,2 | 37 | 7,6 | 18 | L000783 |
| VC 7000 | 200 V; 3/PE; 50/60 Hz | 3,4 | 3,2 | 37 | 5,4 | 18 | L000774 | VC 10000 W | 200 V; 3/PE; 50/60 Hz | 5,7 | 4,8 | 37 | 7,6 | 18 | L001044 |
| VC 7000 | 200 V; 3/PE; 50/60 Hz | 3,4 | 4,8 | 37 | 5,4 | 18 | L001027 | VC 10000 W | 200 V; 3/PE; 50/60 Hz | 5,7 | 4,3 | 60 | 7,6 | 18 | L001045 |
| VC 7000 | 200 V; 3/PE; 50/60 Hz | 3,4 | 4,3 | 60 | 5,4 | 18 | L001028 | VC 10000 W | 208-220 V; 3/PE; 60 Hz | 6,9 | 3,2 | 37 | 7,7 | 18 | L000766 |
| VC 7000 | 208-220 V; 3/PE; 60 Hz | 4,1 | 3,2 | 37 | 5,7 | 18 | L000757 | VC 10000 W | 208-220 V; 3/PE; 60 Hz | 6,9 | 4,8 | 37 | 7,7 | 18 | L001014 |
| VC 7000 | 208-220 V; 3/PE; 60 Hz | 4,1 | 4,8 | 37 | 5,7 | 18 | L000997 | VC 10000 W | 208-220 V; 3/PE; 60 Hz | 6,9 | 5,0 | 60 | 7,7 | 18 | L001015 |

* Alle Daten zu den Stecker-Codes finden Sie im Umschlag der Gesamtbroschüre.

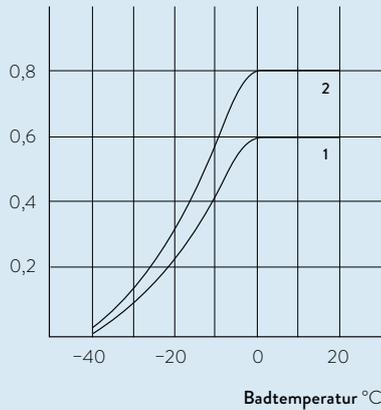
LAUDA Umwälz- und Prozessthermostate

Weitere Kennlinien

LAUDA PRO / Seite 50

KÄLTELEISTUNG Temperierflüssigkeit: Ethanol

Effektive Kälteleistung kW

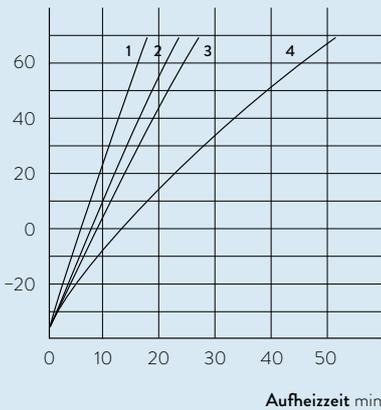


- 1 RP 240 E (C)
- 2 RP 245 E (C)

LAUDA Integral T / Seite 52

AUFHEIZKURVEN Temperierflüssigkeit: Kryo 30

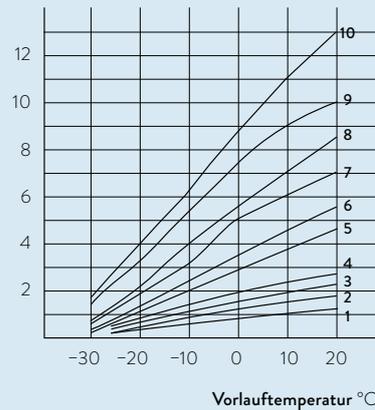
Badtemperatur °C



- 1 T 10000
T 10000 W
- 2 T 4600
T 4600 W
- 3 T 7000
T 7000 W
- 4 T 1200
T 1200 W
T 2200
T 2200 W

KÄLTELEISTUNG Gemessen nach DIN 12876

Effektive Kälteleistung kW

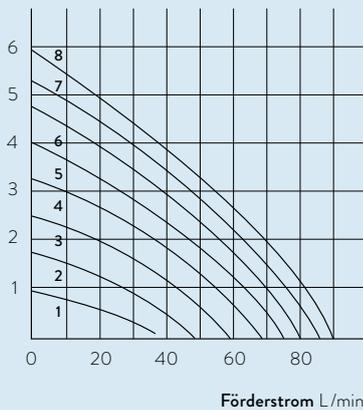


- 1 T 1200
- 2 T 1200W
- 3 T 2200
- 4 T 2200W
- 5 T 4600
- 6 T 4600W
- 7 T 7000
- 8 T 7000W
- 9 T 10000
- 10 T 10000W

LAUDA Integral XT / Seite 54

PUMPENKENNLINIEN Flüssigkeit: Wasser

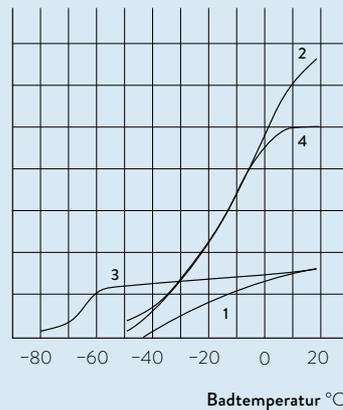
Druck bar



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

KÄLTELEISTUNG Gemessen nach DIN 12876

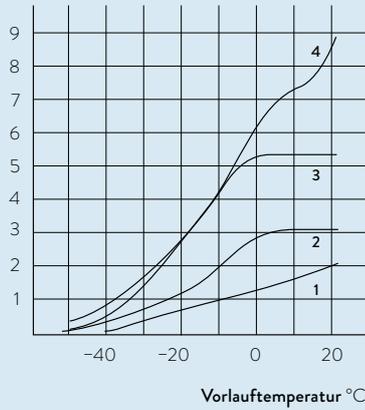
Effektive Kälteleistung kW



- 1 XT 150
- 2 XT 750
XT 750 H
XT 750 S
XT 750 HS
- 3 XT 280
- 4 XT 550

KÄLTELEISTUNG Gemessen nach DIN 12876

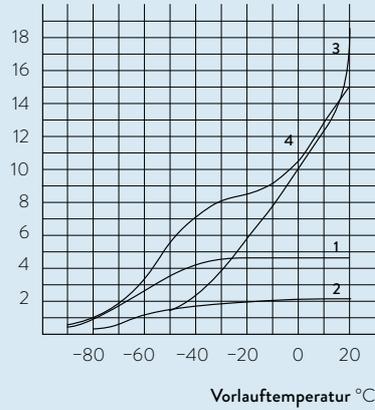
Effektive Kälteleistung kW



- 1 XT 250 W
- 2 XT 350 W
XT 350 HW
- 3 XT 550 W
- 4 XT 950 W
XT 950 WS

KÄLTELEISTUNG Gemessen nach DIN 12876

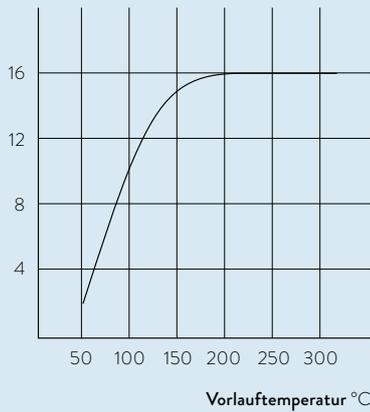
Effektive Kälteleistung kW



- 1 XT 490 W
- 2 XT 280 W
- 3 XT 1850 W
XT 1850 WS
- 4 XT 1590 WS

KÄLTELEISTUNG Temperierflüssigkeit: Ultra 350

Effektive Kälteleistung kW



- XT 4 HW
- XT 8 HW

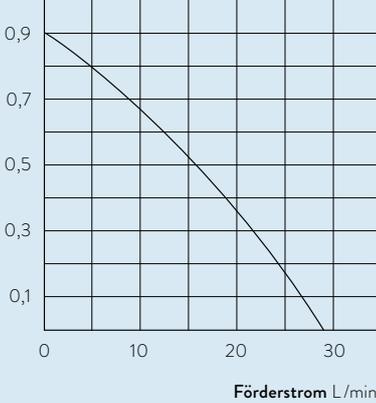
LAUDA Umwälz- und Prozessthermostate

Weitere Kennlinien

LAUDA Variocool / Seite 56 und Seite 66

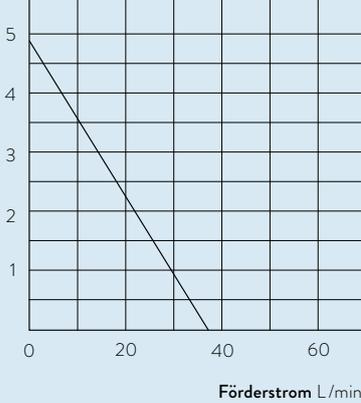
PUMPENKENNLINIEN Flüssigkeit: Wasser

Druck bar



PUMPENKENNLINIEN Flüssigkeit: Wasser

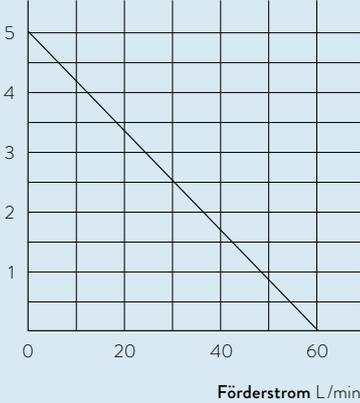
Druck bar



4,8 bar, 37 L/min

PUMPENKENNLINIEN Flüssigkeit: Wasser

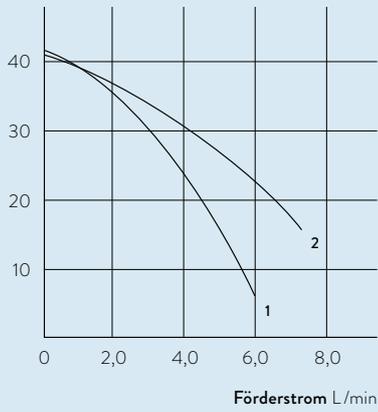
Druck bar



5,0 bar, 37 L/min

PUMPENKENNLINIEN Flüssigkeit: Wasser

Druck bar



- 1 POU 3300
- 2 POU 3500

LAUDA Umlaufkühler

Technische Daten nach DIN 12876

| Gerätetyp | Arbeitstemperatur- bereich °C | Temperaturkonstanz ±K | Umgebungstemperatur °C | Wärmeabfuhr Kühleinheit | Heizleistung max. kW | Kälteleistung kW | | | | | Förderdruck max. bar | Förderstrom max. Druck L/min | Pumpenanschlussgewinde mm | Füllvolumen min. L |
|-----------------------------------|----------------------------------|-----------------------|---------------------------|-------------------------|----------------------|------------------|-------|------|--------|--------|----------------------|---------------------------------|------------------------------|--------------------|
| | | | | | | 20 °C | 10 °C | 0 °C | -10 °C | -20 °C | | | | |
| LAUDA Microcool / Seite 64 | | | | | | | | | | | | | | |
| MC 250 | -10 ... 40 | 0,50 | 5 ... 40 | Luft | - | 0,25 | 0,20 | 0,15 | 0,09 | - | 0,4 | 16 | Ø 10 | 2,0 |
| MC 350 | -10 ... 40 | 0,50 | 5 ... 40 | Luft | - | 0,35 | 0,27 | 0,20 | 0,12 | - | 0,4 | 16 | Ø 10 | 4,0 |
| MC 600 | -10 ... 40 | 0,50 | 5 ... 40 | Luft | - | 0,60 | 0,50 | 0,36 | 0,15 | - | 1,3 | 35 | G 3/4 | 4,0 |
| MC 1200 | -10 ... 40 | 0,50 | 5 ... 40 | Luft | - | 1,20 | 1,05 | 0,75 | 0,40 | - | 1,3 | 35 | G 3/4 | 7,0 |
| MC 1200 W | -10 ... 40 | 0,50 | 5 ... 40 | Wasser | - | 1,20 | 1,05 | 0,75 | 0,40 | - | 1,3 | 35 | G 3/4 | 7,0 |
| LAUDA Variocool / Seite 66 | | | | | | | | | | | | | | |
| VC 600 | -20 ... 40 | 0,05 | 5 ... 40 | Luft | - | 0,60 | 0,50 | 0,36 | 0,21 | 0,08 | 0,9 | 28 | M16x1 | 4,0 |
| VC 1200 | -20 ... 40 | 0,05 | 5 ... 40 | Luft | - | 1,20 | 1,00 | 0,70 | 0,40 | 0,18 | 0,9 | 28 | G 3/4 | 8,0 |
| VC 1200 | -20 ... 40 | 0,05 | 5 ... 40 | Luft | - | 1,12 | 1,00 | 0,70 | 0,40 | 0,18 | 3,2 | 37 | G 3/4 | 8,0 |
| VC 1200 | -20 ... 40 | 0,05 | 5 ... 40 | Luft | - | 1,00 | 1,00 | 0,70 | 0,40 | 0,18 | 4,8 | 37 | G 3/4 | 8,0 |
| VC 1200 W | -20 ... 40 | 0,05 | 5 ... 40 | Wasser | - | 1,20 | 1,00 | 0,70 | 0,40 | 0,18 | 0,9 | 28 | G 3/4 | 8,0 |
| VC 1200 W | -20 ... 40 | 0,05 | 5 ... 40 | Wasser | - | 1,12 | 1,00 | 0,70 | 0,40 | 0,18 | 3,2 | 37 | G 3/4 | 8,0 |
| VC 1200 W | -20 ... 40 | 0,05 | 5 ... 40 | Wasser | - | 1,00 | 1,00 | 0,70 | 0,40 | 0,18 | 4,8 | 37 | G 3/4 | 8,0 |
| VC 2000 | -20 ... 40 | 0,05 | 5 ... 40 | Luft | - | 2,00 | 1,50 | 1,06 | 0,68 | 0,38 | 0,9 | 28 | G 3/4 | 8,0 |
| VC 2000 | -20 ... 40 | 0,05 | 5 ... 40 | Luft | - | 1,92 | 1,50 | 1,06 | 0,68 | 0,38 | 3,2 | 37 | G 3/4 | 8,0 |
| VC 2000 | -20 ... 40 | 0,05 | 5 ... 40 | Luft | - | 1,80 | 1,50 | 1,06 | 0,68 | 0,38 | 4,8 | 37 | G 3/4 | 8,0 |
| VC 2000 W | -20 ... 40 | 0,05 | 5 ... 40 | Wasser | - | 2,00 | 1,50 | 1,06 | 0,68 | 0,38 | 0,9 | 28 | G 3/4 | 8,0 |
| VC 2000 W | -20 ... 40 | 0,05 | 5 ... 40 | Wasser | - | 1,92 | 1,50 | 1,06 | 0,68 | 0,38 | 3,2 | 37 | G 3/4 | 8,0 |
| VC 2000 W | -20 ... 40 | 0,05 | 5 ... 40 | Wasser | - | 1,80 | 1,50 | 1,06 | 0,68 | 0,38 | 4,8 | 37 | G 3/4 | 8,0 |
| VC 3000 | -20 ... 40 | 0,05 | 5 ... 40 | Luft | - | 3,00 | 2,40 | 1,68 | 1,03 | 0,60 | 3,2 | 37 | G 3/4 | 20,0 |
| VC 3000 | -20 ... 40 | 0,05 | 5 ... 40 | Luft | - | 2,80 | 2,40 | 1,68 | 1,03 | 0,60 | 4,8 | 37 | G 3/4 | 20,0 |
| VC 3000 W | -20 ... 40 | 0,05 | 5 ... 40 | Wasser | - | 3,00 | 2,40 | 1,68 | 1,03 | 0,60 | 3,2 | 37 | G 3/4 | 20,0 |
| VC 3000 W | -20 ... 40 | 0,05 | 5 ... 40 | Wasser | - | 2,80 | 2,40 | 1,68 | 1,03 | 0,60 | 4,8 | 37 | G 3/4 | 20,0 |
| VC 5000 | -20 ... 40 | 0,05 | 5 ... 40 | Luft | - | 5,00 | 3,90 | 2,75 | 1,70 | 1,00 | 3,2 | 37 | G 3/4 | 20,0 |
| VC 5000 | -20 ... 40 | 0,05 | 5 ... 40 | Luft | - | 4,50 | 3,90 | 2,75 | 1,70 | 1,00 | 4,8 | 37 | G 3/4 | 20,0 |
| VC 5000 | -20 ... 40 | 0,05 | 5 ... 40 | Luft | - | 4,65 | 3,90 | 2,75 | 1,70 | 1,00 | 5,0 | 60 | G 3/4 | 20,0 |
| VC 5000 W | -20 ... 40 | 0,05 | 5 ... 40 | Wasser | - | 5,00 | 3,90 | 2,75 | 1,70 | 1,00 | 3,2 | 37 | G 3/4 | 20,0 |
| VC 5000 W | -20 ... 40 | 0,05 | 5 ... 40 | Wasser | - | 4,50 | 3,90 | 2,75 | 1,70 | 1,00 | 4,8 | 37 | G 3/4 | 20,0 |
| VC 5000 W | -20 ... 40 | 0,05 | 5 ... 40 | Wasser | - | 4,65 | 3,90 | 2,75 | 1,70 | 1,00 | 5,0 | 60 | G 3/4 | 20,0 |
| VC 7000 | -20 ... 40 | 0,10 | 5 ... 40 | Luft | - | 7,00 | 5,30 | 3,70 | 2,40 | 1,50 | 3,2 | 37 | G 1 1/4 | 48,0 |
| VC 7000 | -20 ... 40 | 0,10 | 5 ... 40 | Luft | - | 6,50 | 5,30 | 3,70 | 2,40 | 1,50 | 4,8 | 37 | G 1 1/4 | 48,0 |
| VC 7000 | -20 ... 40 | 0,10 | 5 ... 40 | Luft | - | 6,65 | 5,30 | 3,70 | 2,40 | 1,50 | 5,0 | 60 | G 1 1/4 | 48,0 |

| Füllvolumen L | Abmessungen (B x T x H) mm | Schutzart | Schalldruckpegel dB (A) | Gewicht kg | Leistungsaufnahme max. kW | Netzspannung V; Hz | Bestellnummer | Gerätetyp |
|----------------------|---------------------------------------|------------------|--------------------------------|-------------------|--------------------------------------|---------------------------|----------------------|------------------|
| 4,0 | 200 × 350 × 465 | IP 32 | 60 | 26,0 | 0,2 | 230 V; 50 Hz | L001046 | MC 250 |
| 7,0 | 240 × 400 × 500 | IP 32 | 60 | 35,0 | 0,5 | 230 V; 50 Hz | L001047 | MC 350 |
| 8,0 | 350 × 480 × 595 | IP 32 | 57 | 51,0 | 0,7 | 230 V; 50 Hz | L001048 | MC 600 |
| 14,0 | 450 × 550 × 650 | IP 32 | 59 | 64,0 | 1,2 | 230 V; 50 Hz | L001049 | MC 1200 |
| 14,0 | 450 × 550 × 650 | IP 32 | 59 | 64,0 | 1,2 | 230 V; 50 Hz | L001050 | MC 1200 W |
| 8,0 | 350 × 480 × 595 | IP 32 | 47 | 39,0 | 0,7 | 230 V; 50 Hz | L000656 | VC 600 |
| 15,0 | 450 × 550 × 650 | IP 32 | 51 | 54,0 | 1,1 | 230 V; 50 Hz | L000657 | VC 1200 |
| 15,0 | 450 × 550 × 790 | IP 32 | 51 | 54,0 | 1,1 | 230 V; 50 Hz | L000784 | VC 1200 |
| 15,0 | 450 × 550 × 790 | IP 32 | 51 | 54,0 | 1,1 | 230 V; 50 Hz | L000785 | VC 1200 |
| 15,0 | 450 × 550 × 650 | IP 32 | 50 | 51,0 | 1,1 | 230 V; 50 Hz | L000671 | VC 1200 W |
| 15,0 | 450 × 550 × 790 | IP 32 | 50 | 51,0 | 1,1 | 230 V; 50 Hz | L000805 | VC 1200 W |
| 15,0 | 450 × 550 × 790 | IP 32 | 50 | 51,0 | 1,1 | 230 V; 50 Hz | L000806 | VC 1200 W |
| 15,0 | 450 × 550 × 650 | IP 32 | 52 | 57,0 | 1,6 | 230 V; 50 Hz | L000658 | VC 2000 |
| 15,0 | 450 × 550 × 790 | IP 32 | 52 | 57,0 | 1,6 | 230 V; 50 Hz | L000786 | VC 2000 |
| 15,0 | 450 × 550 × 790 | IP 32 | 52 | 57,0 | 1,6 | 230 V; 50 Hz | L000787 | VC 2000 |
| 15,0 | 450 × 550 × 650 | IP 32 | 50 | 54,0 | 1,6 | 230 V; 50 Hz | L000672 | VC 2000 W |
| 15,0 | 450 × 550 × 790 | IP 32 | 50 | 54,0 | 1,6 | 230 V; 50 Hz | L000807 | VC 2000 W |
| 15,0 | 450 × 550 × 790 | IP 32 | 50 | 54,0 | 1,6 | 230 V; 50 Hz | L000808 | VC 2000 W |
| 33,0 | 550 × 650 × 970 | IP 32 | 57 | 93,0 | 1,8 | 230 V; 50 Hz | L000659 | VC 3000 |
| 33,0 | 550 × 650 × 970 | IP 32 | 57 | 93,0 | 1,8 | 230 V; 50 Hz | L000788 | VC 3000 |
| 33,0 | 550 × 650 × 970 | IP 32 | 55 | 89,0 | 1,8 | 230 V; 50 Hz | L000673 | VC 3000 W |
| 33,0 | 550 × 650 × 970 | IP 32 | 55 | 89,0 | 1,8 | 230 V; 50 Hz | L000809 | VC 3000 W |
| 33,0 | 550 × 650 × 970 | IP 32 | 65 | 98,0 | 3,3 | 400 V; 3/N/PE; 50 Hz | L000668 | VC 5000 |
| 33,0 | 550 × 650 × 970 | IP 32 | 65 | 98,0 | 3,3 | 400 V; 3/N/PE; 50 Hz | L000799 | VC 5000 |
| 33,0 | 550 × 650 × 970 | IP 32 | 65 | 98,0 | 3,3 | 400 V; 3/N/PE; 50 Hz | L000802 | VC 5000 |
| 33,0 | 550 × 650 × 970 | IP 32 | 64 | 94,0 | 3,3 | 400 V; 3/N/PE; 50 Hz | L000680 | VC 5000 W |
| 33,0 | 550 × 650 × 970 | IP 32 | 64 | 94,0 | 3,3 | 400 V; 3/N/PE; 50 Hz | L000820 | VC 5000 W |
| 33,0 | 550 × 650 × 970 | IP 32 | 64 | 94,0 | 3,3 | 400 V; 3/N/PE; 50 Hz | L000823 | VC 5000 W |
| 64,0 | 650 × 670 × 1250 | IP 32 | 66 | 138,0 | 4,3 | 400 V; 3/N/PE; 50 Hz | L000669 | VC 7000 |
| 64,0 | 650 × 670 × 1250 | IP 32 | 66 | 138,0 | 4,3 | 400 V; 3/N/PE; 50 Hz | L000800 | VC 7000 |
| 64,0 | 650 × 670 × 1250 | IP 32 | 66 | 138,0 | 4,3 | 400 V; 3/N/PE; 50 Hz | L000803 | VC 7000 |

LAUDA Umlaufkühler

Technische Daten nach DIN 12876

| Gerätetyp | Arbeitstemperaturbereich °C | Temperaturkonstanz ±K | Umgebungstemperatur °C | Wärmeabfuhr Kühleinheit | Heizleistung max. kW | Kälteleistung kW | | | | | Förderdruck max. bar | Förderstrom max. Druck L/min | Pumpenanschlussgewinde mm | Füllvolumen min. L | |
|----------------------------|-----------------------------|-----------------------|------------------------|-------------------------|----------------------|------------------|-------|------|--------|--------|----------------------|------------------------------|---------------------------|--------------------|--|
| | | | | | | 20 °C | 10 °C | 0 °C | -10 °C | -20 °C | | | | | |
| LAUDA Variocool / Seite 66 | | | | | | | | | | | | | | | |
| VC 7000 W | -20...40 | 0,10 | 5...40 | Wasser | - | 7,00 | 5,30 | 3,70 | 2,40 | 1,50 | 3,2 | 37 | G 1 1/4 | 48,0 | |
| VC 7000 W | -20...40 | 0,10 | 5...40 | Wasser | - | 6,50 | 5,30 | 3,70 | 2,40 | 1,50 | 4,8 | 37 | G 1 1/4 | 48,0 | |
| VC 7000 W | -20...40 | 0,10 | 5...40 | Wasser | - | 6,65 | 5,30 | 3,70 | 2,40 | 1,50 | 5,0 | 60 | G 1 1/4 | 48,0 | |
| VC 10000 | -20...40 | 0,10 | 5...40 | Luft | - | 10,00 | 7,60 | 5,30 | 3,50 | 2,00 | 3,2 | 37 | G 1 1/4 | 48,0 | |
| VC 10000 | -20...40 | 0,10 | 5...40 | Luft | - | 9,50 | 7,60 | 5,30 | 3,50 | 2,00 | 4,8 | 37 | G 1 1/4 | 48,0 | |
| VC 10000 | -20...40 | 0,10 | 5...40 | Luft | - | 9,65 | 7,60 | 5,30 | 3,50 | 2,00 | 5,0 | 60 | G 1 1/4 | 48,0 | |
| VC 10000 W | -20...40 | 0,10 | 5...40 | Wasser | - | 10,00 | 7,60 | 5,30 | 3,50 | 2,00 | 3,2 | 37 | G 1 1/4 | 48,0 | |
| VC 10000 W | -20...40 | 0,10 | 5...40 | Wasser | - | 9,50 | 7,60 | 5,30 | 3,50 | 2,00 | 4,8 | 37 | G 1 1/4 | 48,0 | |
| VC 10000 W | -20...40 | 0,10 | 5...40 | Wasser | - | 9,65 | 7,60 | 5,30 | 3,50 | 2,00 | 5,0 | 60 | G 1 1/4 | 48,0 | |

| Füllvolumen L | Abmessungen (B x T x H) mm | Schutzart | Schalldruckpegel dB (A) | Gewicht kg | Leistungsaufnahme max. kW | Netzspannung V; Hz | Bestellnummer | Gerätetyp |
|----------------------|---------------------------------------|------------------|--------------------------------|-------------------|--------------------------------------|---------------------------|----------------------|------------------|
| 64,0 | 650 × 670 × 1250 | IP 32 | 60 | 131,0 | 4,3 | 400 V; 3/N/PE; 50 Hz | L000681 | VC 7000 W |
| 64,0 | 650 × 670 × 1250 | IP 32 | 60 | 131,0 | 4,3 | 400 V; 3/N/PE; 50 Hz | L000821 | VC 7000 W |
| 64,0 | 650 × 670 × 1250 | IP 32 | 60 | 131,0 | 4,3 | 400 V; 3/N/PE; 50 Hz | L000824 | VC 7000 W |
| 64,0 | 650 × 670 × 1250 | IP 32 | 67 | 147,0 | 5,4 | 400 V; 3/N/PE; 50 Hz | L000670 | VC 10000 |
| 64,0 | 650 × 670 × 1250 | IP 32 | 67 | 147,0 | 5,4 | 400 V; 3/N/PE; 50 Hz | L000801 | VC 10000 |
| 64,0 | 650 × 670 × 1250 | IP 32 | 67 | 147,0 | 5,4 | 400 V; 3/N/PE; 50 Hz | L000804 | VC 10000 |
| 64,0 | 650 × 670 × 1250 | IP 32 | 61 | 140,0 | 5,4 | 400 V; 3/N/PE; 50 Hz | L000682 | VC 10000 W |
| 64,0 | 650 × 670 × 1250 | IP 32 | 61 | 140,0 | 5,4 | 400 V; 3/N/PE; 50 Hz | L000822 | VC 10000 W |
| 64,0 | 650 × 670 × 1250 | IP 32 | 61 | 140,0 | 5,4 | 400 V; 3/N/PE; 50 Hz | L000825 | VC 10000 W |

LAUDA Umlaufkühler

Technische Daten

| Gerätetyp | Arbeitstemperaturbereich °C | Temperaturkonstanz ±K | Umgebungstemperatur °C | Kälteleistung bei Wasseraustrittstemperatur kW | | | | | | | Anzahl Kältekreisläufe | Motorgebläse | | | Pumpendruck max. bar |
|----------------------------|-----------------------------|-----------------------|------------------------|--|--------|--------|--------|--------|--------|--------|------------------------|--------------|------|-------------------|----------------------|
| | | | | 25 °C | 20 °C | 15 °C | 10 °C | 5 °C | 0 °C | -5 °C | | No. | kW | m ³ /h | |
| LAUDA Ultracool / Seite 68 | | | | | | | | | | | | | | | |
| UC 2 | -5...25 | 2 | -15...50 | 2,80 | 2,80 | 2,50 | 2,10 | 1,80 | 1,50 | 1,20 | 1 | 1 | 0,15 | 2400 | 3,4 |
| UC 3 | -5...25 | 2 | -15...50 | 5,50 | 5,50 | 4,80 | 4,10 | 3,40 | 2,80 | 2,20 | 1 | 1 | 0,15 | 2400 | 3,4 |
| UC 4 | -5...25 | 2 | -15...50 | 6,90 | 6,90 | 5,90 | 4,90 | 4,10 | 3,40 | 2,80 | 1 | 1 | 0,15 | 2400 | 3,4 |
| UC-0060 | -5...25 | 2 | -15...50 | 10,80 | 10,20 | 8,60 | 7,10 | 5,80 | 4,70 | 3,80 | 1 | 1 | 1,04 | 7000 | 4,2 |
| UC-0080 | -5...25 | 2 | -15...50 | 15,80 | 14,70 | 11,90 | 9,40 | 7,30 | 5,60 | 4,10 | 1 | 1 | 1,04 | 7000 | 4,2 |
| UC-0100 | -5...25 | 2 | -15...50 | 18,60 | 17,10 | 14,30 | 11,40 | 8,80 | 6,60 | 4,80 | 1 | 1 | 1,04 | 7000 | 4,2 |
| UC-0140 | -5...25 | 2 | -15...50 | 22,30 | 20,20 | 17,10 | 14,00 | 11,00 | 8,40 | 6,30 | 1 | 1 | 1,04 | 7000 | 4,2 |
| UC-0180 | -5...25 | 2 | -15...50 | 32,90 | 30,20 | 26,00 | 22,00 | 18,00 | 14,50 | 11,50 | 1 | 1 | 1,04 | 9000 | 4,2 |
| UC-0240 | -5...25 | 2 | -15...50 | 37,30 | 34,60 | 30,30 | 26,30 | 22,30 | 18,20 | 14,50 | 1 | 1 | 1,04 | 9000 | 4,2 |
| UC-0300 | -5...25 | 2 | -15...45 | 50,30 | 48,20 | 40,90 | 34,10 | 28,20 | 23,10 | 18,60 | 1 | 2 | 1,20 | 18000 | 4,7 |
| UC-0400 | -5...25 | 2 | -15...45 | 62,50 | 59,70 | 51,20 | 43,30 | 35,10 | 28,10 | 22,00 | 1 | 2 | 1,20 | 18000 | 4,7 |
| UC-0500 | -5...25 | 2 | -15...45 | 68,40 | 65,60 | 56,80 | 48,70 | 41,20 | 33,50 | 26,80 | 1 | 2 | 1,20 | 18000 | 4,7 |
| UC-0650 | -5...25 | 2 | -15...45 | 84,60 | 84,60 | 75,20 | 64,40 | 53,60 | 43,90 | 35,50 | 1 | 2 | 2,50 | 23000 | 4,7 |
| UC-0800 | -5...25 | 2 | -15...45 | 114,30 | 114,30 | 103,00 | 87,90 | 72,30 | 57,80 | 45,40 | 2 | 4 | 2,40 | 36000 | 4,7 |
| UC-1000 | -5...25 | 2 | -15...45 | 140,80 | 140,80 | 126,10 | 106,40 | 85,90 | 67,00 | 51,20 | 2 | 4 | 2,40 | 40800 | 5,0 |
| UC-1350 | -5...25 | 2 | -15...45 | 182,10 | 182,10 | 163,70 | 139,20 | 113,70 | 90,00 | 69,80 | 2 | 6 | 3,60 | 57000 | 5,0 |
| UC-1700 | -5...25 | 2 | -15...45 | 228,40 | 228,40 | 205,90 | 175,70 | 144,60 | 115,60 | 90,80 | 2 | 6 | 3,60 | 55200 | 5,0 |
| UC-2400 | -5...25 | 2 | -15...45 | 336,90 | 336,90 | 308,80 | 265,00 | 223,10 | 182,80 | 148,20 | 2 | 6 | 7,50 | 66000 | 5,9 |

| Förderstrom max. L/min | Pumpendruck nominal bar | Förderstrom nominal L/min | Pumpenanschlussgewinde mm | Volumen Wasserbehälter L | Abmessungen (B x T x H) mm | Schutzart | Schallrückpegel | Gewicht kg | Leistungsaufnahme max. kW | Max. Sicherung A | Netzspannung V; Hz | Bestellnummer | Gerätetyp |
|------------------------|----------------------------|------------------------------|------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|-----------|-----------------|------------|------------------------------|------------------|--------------------|---------------|-----------|
| 42 | 3,3 | 5,6 | Rp 1/2 | 19 | 640 × 640 × 635 | IP 44 | 50,1 | 80 | 1,4 | 16 | 230 V; 50 Hz | E6002411 | UC 2 |
| 42 | 3,0 | 10,3 | Rp 1/2 | 19 | 640 × 640 × 635 | IP 44 | 50,4 | 85 | 1,5 | 16 | 230 V; 50 Hz | E6003411 | UC 3 |
| 42 | 2,8 | 13,8 | Rp 1/2 | 19 | 640 × 640 × 635 | IP 44 | 50,4 | 85 | 1,8 | 16 | 230 V; 50 Hz | E6004411 | UC 4 |
| 130 | 4,0 | 20,1 | HT DN25 | 100 | 715 × 945 × 1490 | IP 54 | 56,3 | 165 | 3,8 | 20 | 400 V; 3/PE; 50 Hz | E6006323 | UC-0060 |
| 130 | 4,0 | 26,6 | HT DN25 | 100 | 715 × 945 × 1490 | IP 54 | 60,1 | 175 | 4,1 | 25 | 400 V; 3/PE; 50 Hz | E6008323 | UC-0080 |
| 130 | 3,9 | 33,6 | HT DN25 | 100 | 715 × 945 × 1490 | IP 54 | 58,5 | 175 | 4,6 | 25 | 400 V; 3/PE; 50 Hz | E6010323 | UC-0100 |
| 130 | 3,7 | 43,8 | HT DN25 | 100 | 715 × 945 × 1490 | IP 54 | 58,1 | 180 | 5,6 | 25 | 400 V; 3/PE; 50 Hz | E6014323 | UC-0140 |
| 130 | 3,2 | 62,6 | HT DN25 | 100 | 715 × 945 × 1490 | IP 54 | 56,0 | 210 | 6,6 | 32 | 400 V; 3/PE; 50 Hz | E6018323 | UC-0180 |
| 130 | 2,7 | 84,1 | HT DN25 | 100 | 715 × 945 × 1490 | IP 54 | 57,5 | 230 | 8,0 | 40 | 400 V; 3/PE; 50 Hz | E6024323 | UC-0240 |
| 230 | 3,9 | 98,0 | HT DN40 | 200 | 1005 × 1565 × 1965 | IP 54 | 50,2 | 450 | 9,4 | 40 | 400 V; 3/PE; 50 Hz | E6030323 | UC-0300 |
| 230 | 3,6 | 124,0 | HT DN40 | 200 | 1005 × 1565 × 1965 | IP 54 | 53,5 | 450 | 11,4 | 40 | 400 V; 3/PE; 50 Hz | E6040323 | UC-0400 |
| 230 | 3,3 | 150,0 | HT DN40 | 200 | 1005 × 1565 × 1965 | IP 54 | 55,3 | 450 | 13,6 | 50 | 400 V; 3/PE; 50 Hz | E6050323 | UC-0500 |
| 420 | 3,7 | 196,0 | HT DN40 | 300 | 1005 × 1565 × 1965 | IP 54 | 59,2 | 630 | 18,5 | 63 | 400 V; 3/PE; 50 Hz | E6065323 | UC-0650 |
| 420 | 3,4 | 247,0 | Rp 2 | 300 | 1545 × 2230 × 2010 | IP 54 | 58,3 | 1020 | 27,5 | 80 | 400 V; 3/PE; 50 Hz | E6080223 | UC-0800 |
| 330 | 3,3 | 299,0 | Rp 2 1/2 | 500 | 1660 × 3400 × 2090 | IP 54 | 63,1 | 1460 | 32,4 | 100 | 400 V; 3/PE; 50 Hz | E6100221 | UC-1000 |
| 750 | 4,3 | 392,0 | Rp 2 1/2 | 500 | 1660 × 3400 × 2090 | IP 54 | 62,2 | 1570 | 43,8 | 150 | 400 V; 3/PE; 50 Hz | E6135221 | UC-1350 |
| 750 | 3,6 | 494,0 | Rp 2 1/2 | 500 | 1660 × 3400 × 2090 | IP 54 | 61,3 | 1630 | 54,9 | 150 | 400 V; 3/PE; 50 Hz | E6170221 | UC-1700 |
| 1160 | 3,8 | 733,0 | DIN-2566 DN80 | 500 | 1660 × 3585 × 2090 | IP 54 | 62,7 | 1690 | 71,4 | 200 | 400 V; 3/PE; 50 Hz | E6240221 | UC-2400 |

LAUDA Umlaufkühler

Spannungsvarianten

| Gerätetyp | Netzspannung V; Hz | Förderdruck max. bar | Förderstrom max. Druck L/min | Leistungsaufnahme max. kW | Stecker-Code* | Bestellnummer | Gerätetyp | Netzspannung V; Hz | Förderdruck max. bar | Förderstrom max. Druck L/min | Leistungsaufnahme max. kW | Stecker-Code* | Bestellnummer |
|-----------|--------------------|----------------------|------------------------------|---------------------------|---------------|---------------|-----------|--------------------|----------------------|------------------------------|---------------------------|---------------|---------------|
|-----------|--------------------|----------------------|------------------------------|---------------------------|---------------|---------------|-----------|--------------------|----------------------|------------------------------|---------------------------|---------------|---------------|

LAUDA Microcool / Seite 64

| | | | | | | | | | | | | | |
|--------|-----------------|-----|----|-----|----|---------|-----------|-----------------|-----|----|-----|----|---------|
| MC 250 | 100 V; 50/60 Hz | 0,4 | 16 | 0,2 | 14 | L001071 | MC 600 | 115 V; 60 Hz | 1,3 | 35 | 0,8 | 14 | L001068 |
| MC 250 | 115 V; 60 Hz | 0,4 | 16 | 0,2 | 14 | L001066 | MC 1200 | 100 V; 50/60 Hz | 1,3 | 35 | 1,1 | 14 | L001074 |
| MC 350 | 100 V; 50/60 Hz | 0,4 | 16 | 0,5 | 14 | L001072 | MC 1200 | 115 V; 60 Hz | 1,3 | 35 | 1,1 | 14 | L001069 |
| MC 350 | 115 V; 60 Hz | 0,4 | 16 | 0,5 | 14 | L001067 | MC 1200 W | 100 V; 50/60 Hz | 1,3 | 35 | 1,1 | 14 | L001075 |
| MC 600 | 100 V; 50/60 Hz | 1,3 | 35 | 0,8 | 14 | L001073 | MC 1200 W | 115 V; 60 Hz | 1,3 | 35 | 1,1 | 14 | L001070 |

LAUDA Variocool / Seite 66

| | | | | | | | | | | | | | |
|-----------|------------------|-----|----|-----|----|---------|-----------|------------------------|-----|----|-----|----|---------|
| VC 600 | 100 V; 50/60 Hz | 0,9 | 28 | 0,7 | 14 | L000697 | VC 3000 | 200 V; 50/60 Hz | 3,2 | 37 | 2,2 | 3 | L000700 |
| VC 600 | 115 V; 60 Hz | 0,9 | 28 | 0,8 | 14 | L000683 | VC 3000 | 200 V; 50/60 Hz | 4,8 | 37 | 2,2 | 3 | L000852 |
| VC 1200 | 200 V; 50/60 Hz | 0,9 | 28 | 1,3 | 3 | L000698 | VC 3000 | 208-220 V; 60 Hz | 3,2 | 37 | 2,3 | 3 | L000687 |
| VC 1200 | 200 V; 50/60 Hz | 3,2 | 37 | 1,3 | 3 | L000848 | VC 3000 | 208-220 V; 60 Hz | 4,8 | 37 | 2,3 | 3 | L000830 |
| VC 1200 | 200 V; 50/60 Hz | 4,8 | 37 | 1,3 | 3 | L000849 | VC 3000 W | 200 V; 50/60 Hz | 3,2 | 37 | 2,2 | 3 | L000706 |
| VC 1200 | 208-220 V; 60 Hz | 0,9 | 28 | 1,4 | 3 | L000685 | VC 3000 W | 200 V; 50/60 Hz | 4,8 | 37 | 2,2 | 3 | L000863 |
| VC 1200 | 208-220 V; 60 Hz | 3,2 | 37 | 1,4 | 3 | L000826 | VC 3000 W | 208-220 V; 60 Hz | 3,2 | 37 | 2,3 | 3 | L000693 |
| VC 1200 | 208-220 V; 60 Hz | 4,8 | 37 | 1,4 | 3 | L000827 | VC 3000 W | 208-220 V; 60 Hz | 4,8 | 37 | 2,3 | 3 | L000841 |
| VC 1200 W | 200 V; 50/60 Hz | 0,9 | 28 | 1,3 | 3 | L000704 | VC 5000 | 200 V; 3/PE; 50/60 Hz | 3,2 | 37 | 3,5 | 18 | L000701 |
| VC 1200 W | 200 V; 50/60 Hz | 3,2 | 37 | 1,3 | 3 | L000859 | VC 5000 | 200 V; 3/PE; 50/60 Hz | 4,8 | 37 | 3,5 | 18 | L000853 |
| VC 1200 W | 200 V; 50/60 Hz | 4,8 | 37 | 1,3 | 3 | L000860 | VC 5000 | 200 V; 3/PE; 50/60 Hz | 4,3 | 60 | 3,5 | 18 | L000856 |
| VC 1200 W | 208-220 V; 60 Hz | 0,9 | 28 | 1,4 | 3 | L000691 | VC 5000 | 208-220 V; 3/PE; 60 Hz | 3,2 | 37 | 3,6 | 18 | L000688 |
| VC 1200 W | 208-220 V; 60 Hz | 3,2 | 37 | 1,4 | 3 | L000837 | VC 5000 | 208-220 V; 3/PE; 60 Hz | 4,8 | 37 | 3,6 | 18 | L000831 |
| VC 1200 W | 208-220 V; 60 Hz | 4,8 | 37 | 1,4 | 3 | L000838 | VC 5000 | 208-220 V; 3/PE; 60 Hz | 5,0 | 60 | 3,6 | 18 | L000834 |
| VC 2000 | 200 V; 50/60 Hz | 0,9 | 28 | 2,0 | 3 | L000699 | VC 5000 W | 200 V; 3/PE; 50/60 Hz | 3,2 | 37 | 3,5 | 18 | L000707 |
| VC 2000 | 200 V; 50/60 Hz | 3,2 | 37 | 2,0 | 3 | L000850 | VC 5000 W | 200 V; 3/PE; 50/60 Hz | 4,8 | 37 | 3,5 | 18 | L000864 |
| VC 2000 | 200 V; 50/60 Hz | 4,8 | 37 | 2,0 | 3 | L000851 | VC 5000 W | 200 V; 3/PE; 50/60 Hz | 4,3 | 60 | 3,5 | 18 | L000867 |
| VC 2000 | 208-220 V; 60 Hz | 0,9 | 28 | 2,2 | 3 | L000686 | VC 5000 W | 208-220 V; 3/PE; 60 Hz | 3,2 | 37 | 3,6 | 18 | L000694 |
| VC 2000 | 208-220 V; 60 Hz | 3,2 | 37 | 2,2 | 3 | L000829 | VC 5000 W | 208-220 V; 3/PE; 60 Hz | 4,8 | 37 | 3,6 | 18 | L000842 |
| VC 2000 | 208-220 V; 60 Hz | 4,8 | 37 | 2,2 | 3 | L000828 | VC 5000 W | 208-220 V; 3/PE; 60 Hz | 5,0 | 60 | 3,6 | 18 | L000845 |
| VC 2000 W | 200 V; 50/60 Hz | 0,9 | 28 | 2,0 | 3 | L000705 | VC 7000 | 200 V; 3/PE; 50/60 Hz | 3,2 | 37 | 4,5 | 18 | L000702 |
| VC 2000 W | 200 V; 50/60 Hz | 3,2 | 37 | 2,0 | 3 | L000861 | VC 7000 | 200 V; 3/PE; 50/60 Hz | 4,8 | 37 | 4,5 | 18 | L000854 |
| VC 2000 W | 200 V; 50/60 Hz | 4,8 | 37 | 2,0 | 3 | L000862 | VC 7000 | 200 V; 3/PE; 50/60 Hz | 4,3 | 60 | 4,5 | 18 | L000857 |
| VC 2000 W | 208-220 V; 60 Hz | 0,9 | 28 | 2,2 | 3 | L000692 | VC 7000 | 208-220 V; 3/PE; 60 Hz | 3,2 | 37 | 4,6 | 18 | L000689 |
| VC 2000 W | 208-220 V; 60 Hz | 3,2 | 37 | 2,2 | 3 | L000840 | VC 7000 | 208-220 V; 3/PE; 60 Hz | 4,8 | 37 | 4,6 | 18 | L000832 |
| VC 2000 W | 208-220 V; 60 Hz | 4,8 | 37 | 2,2 | 3 | L000839 | VC 7000 | 208-220 V; 3/PE; 60 Hz | 5,0 | 60 | 4,6 | 18 | L000835 |

| Gerätetyp | Netzspannung V; Hz | Förderdruck max. bar | Förderstrom max. Druck L/min | Leistungsaufnahme max. kW | Stecker-Code* | Bestellnummer | Gerätetyp | Netzspannung V; Hz | Förderdruck max. bar | Förderstrom max. Druck L/min | Leistungsaufnahme max. kW | Stecker-Code* | Bestellnummer |
|-----------------------------------|------------------------|----------------------|------------------------------|---------------------------|---------------|---------------|------------|------------------------|----------------------|------------------------------|---------------------------|---------------|---------------|
| LAUDA Variocool / Seite 66 | | | | | | | | | | | | | |
| VC 7000 W | 200 V; 3/PE; 50/60 Hz | 3,2 | 37 | 4,5 | 18 | L000708 | VC 10000 | 208-220 V; 3/PE; 60 Hz | 3,2 | 37 | 5,9 | 18 | L000690 |
| VC 7000 W | 200 V; 3/PE; 50/60 Hz | 4,8 | 37 | 4,5 | 18 | L000865 | VC 10000 | 208-220 V; 3/PE; 60 Hz | 4,8 | 37 | 5,9 | 18 | L000833 |
| VC 7000 W | 200 V; 3/PE; 50/60 Hz | 4,3 | 60 | 4,5 | 18 | L000868 | VC 10000 | 208-220 V; 3/PE; 60 Hz | 5,0 | 60 | 5,9 | 18 | L000836 |
| VC 7000 W | 208-220 V; 3/PE; 60 Hz | 3,2 | 37 | 4,6 | 18 | L000695 | VC 10000 W | 200 V; 3/PE; 50/60 Hz | 3,2 | 37 | 5,7 | 18 | L000709 |
| VC 7000 W | 208-220 V; 3/PE; 60 Hz | 4,8 | 37 | 4,6 | 18 | L000843 | VC 10000 W | 200 V; 3/PE; 50/60 Hz | 4,8 | 37 | 5,7 | 18 | L000866 |
| VC 7000 W | 208-220 V; 3/PE; 60 Hz | 5,0 | 60 | 4,6 | 18 | L000846 | VC 10000 W | 200 V; 3/PE; 50/60 Hz | 4,3 | 60 | 5,7 | 18 | L000869 |
| VC 10000 | 200 V; 3/PE; 50/60 Hz | 3,2 | 37 | 5,7 | 18 | L000703 | VC 10000 W | 208-220 V; 3/PE; 60 Hz | 3,2 | 37 | 5,9 | 18 | L000696 |
| VC 10000 | 200 V; 3/PE; 50/60 Hz | 4,8 | 37 | 5,7 | 18 | L000855 | VC 10000 W | 208-220 V; 3/PE; 60 Hz | 4,8 | 37 | 5,9 | 18 | L000844 |
| VC 10000 | 200 V; 3/PE; 50/60 Hz | 4,3 | 60 | 5,7 | 18 | L000858 | VC 10000 W | 208-220 V; 3/PE; 60 Hz | 5,0 | 60 | 5,9 | 18 | L000847 |

| | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------------------------|--------------------|-----|-----|------|---|----------|---------|--------------------|-----|------|------|---|----------|
| LAUDA Ultracool / Seite 68 | | | | | | | | | | | | | |
| UC 2 | 230 V; 60 Hz | 3,5 | 50 | 1,4 | - | E6002431 | UC-0300 | 460 V; 3/PE; 60 Hz | 4,8 | 300 | 12,5 | - | E6030341 |
| UC 3 | 230 V; 60 Hz | 3,5 | 50 | 1,5 | - | E6003431 | UC-0400 | 460 V; 3/PE; 60 Hz | 4,8 | 300 | 15,0 | - | E6040341 |
| UC 4 | 230 V; 60 Hz | 3,5 | 50 | 1,8 | - | E6004431 | UC-0500 | 460 V; 3/PE; 60 Hz | 4,8 | 300 | 18,3 | - | E6050341 |
| UC-0060 | 460 V; 3/PE; 60 Hz | 4,1 | 125 | 5,0 | - | E6006341 | UC-0650 | 460 V; 3/PE; 60 Hz | 4,8 | 300 | 25,7 | - | E6065341 |
| UC-0080 | 460 V; 3/PE; 60 Hz | 4,1 | 125 | 4,9 | - | E6008341 | UC-0800 | 460 V; 3/PE; 60 Hz | 4,8 | 300 | 35,4 | - | E6080241 |
| UC-0100 | 460 V; 3/PE; 60 Hz | 4,1 | 125 | 5,8 | - | E6010341 | UC-1000 | 460 V; 3/PE; 60 Hz | 5,2 | 430 | 42,1 | - | E6100241 |
| UC-0140 | 460 V; 3/PE; 60 Hz | 4,1 | 125 | 7,0 | - | E6014341 | UC-1350 | 460 V; 3/PE; 60 Hz | 5,4 | 600 | 55,3 | - | E6135241 |
| UC-0180 | 460 V; 3/PE; 60 Hz | 4,1 | 125 | 8,3 | - | E6018341 | UC-1700 | 460 V; 3/PE; 60 Hz | 5,4 | 600 | 70,2 | - | E6170241 |
| UC-0240 | 460 V; 3/PE; 60 Hz | 4,1 | 125 | 10,5 | - | E6024341 | UC-2400 | 460 V; 3/PE; 60 Hz | 3,7 | 1170 | 96,1 | - | E6240241 |

*Alle Daten zu den Stecker-Codes finden Sie im Umschlag der Gesamtbroschüre.

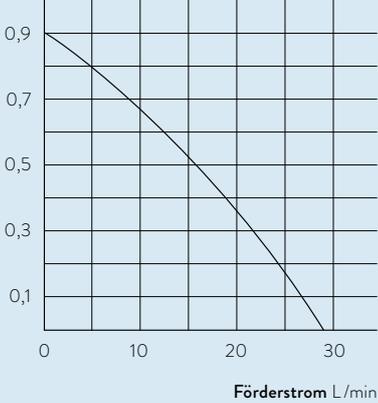
LAUDA Umlaufkühler

Weitere Kennlinien

LAUDA Variocool / Seite 66 und Seite 56

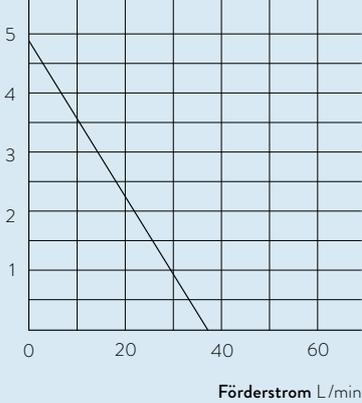
PUMPENKENNLINIEN Flüssigkeit: Wasser

Druck bar



PUMPENKENNLINIEN Flüssigkeit: Wasser

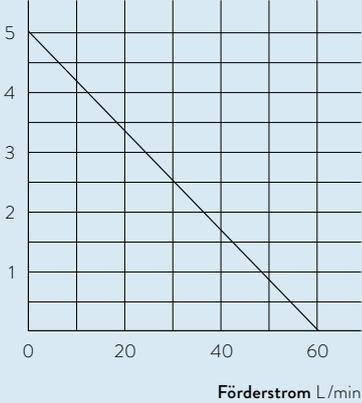
Druck bar



4,8 bar, 37 L/min

PUMPENKENNLINIEN Flüssigkeit: Wasser

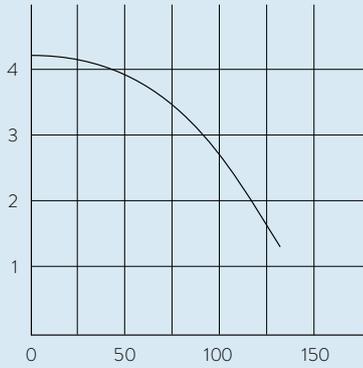
Druck bar



5,0 bar, 37 L/min

PUMPENKENNLINIEN Flüssigkeit: Wasser

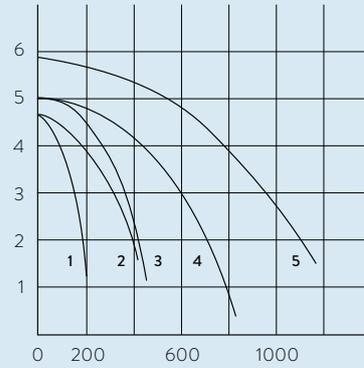
Druck bar



- UC 0060
- UC 0080
- UC 0100
- UC 0140
- UC 0180
- UC 0240

PUMPENKENNLINIEN Flüssigkeit: Wasser

Druck bar



- 1 UC 0300
- UC 0400
- UC 0500
- 2 UC 0650
- UC 0800
- 3 UC 1000
- 4 UC 1350
- UC 1700
- 5 UC 2400

LAUDA Kalibrierthermostate

Technische Daten nach DIN 12876

| Gerätetyp | Arbeitstemperaturbereich °C | Betriebstemperaturbereich °C | Temperaturkonstanz ±K | Sicherheitseinrichtung | Heizleistung max. kW | Kälteleistung kW | | | | | Pumpentyp | Förderdruck max. bar | Fördersog max. bar | Förderstrom max. Druck L/min | Förderstrom max. Sog L/min | Pumpenanschlussgewinde mm |
|---------------------------------|-----------------------------|------------------------------|-----------------------|------------------------|----------------------|-------------------|-------|-------------------|-------------------|-------------------|-----------|----------------------|--------------------|------------------------------|----------------------------|---------------------------|
| | | | | | | 20 °C | 10 °C | 0 °C | -10 °C | -20 °C | | | | | | |
| LAUDA Ecoline / Seite 72 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| RE 212 J | -30 ... 200 | -30 ... 200 | 0,01 | III, FL | 2,3 | 0,30 ¹ | - | 0,23 ¹ | 0,13 ¹ | 0,13 ¹ | V | 0,4 | - | 17 | - | M16×1 |
| RE 312 J | -30 ... 200 | -30 ... 200 | 0,01 | III, FL | 2,3 | 0,30 ¹ | - | 0,23 ¹ | 0,13 ¹ | 0,13 ¹ | V | 0,4 | - | 17 | - | M16×1 |
| LAUDA Proline / Seite 74 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| PJ 12 | 30 ... 300 | 0 ... 300 | 0,01 | III, FL | 3,6 | - | - | - | - | - | V | 0,8 | - | 25 | - | M16×1 |
| PJ 12 C | 30 ... 300 | 0 ... 300 | 0,01 | III, FL | 3,6 | - | - | - | - | - | V | 0,8 | - | 25 | - | M16×1 |
| PJL 12 | 30 ... 200 | -40 ... 200 | 0,01 | III, FL | 3,6 | - | - | - | - | - | V | 0,8 | - | 25 | - | M16×1 |
| PJL 12 C | 30 ... 200 | -40 ... 200 | 0,01 | III, FL | 3,6 | - | - | - | - | - | V | 0,8 | - | 25 | - | M16×1 |

LAUDA Kalibrierthermostate

Spannungsvarianten

| Gerätetyp | Netzspannung V; Hz | Heizleistung max. kW | Leistungsaufnahme max. kW | Stecker-Code* | Bestellnummer | Gerätetyp | Netzspannung V; Hz | Heizleistung max. kW | Leistungsaufnahme max. kW | Stecker-Code* | Bestellnummer |
|---------------------------------|--------------------|----------------------|---------------------------|---------------|---------------|-----------|--------------------|----------------------|---------------------------|---------------|---------------|
| LAUDA Ecoline / Seite 72 | | | | | | | | | | | |
| RE 212 J | 115 V; 60 Hz | 1,3 | 1,4 | 14 | L001935 | RE 312 J | 115 V; 60 Hz | 1,3 | 1,4 | 14 | L001936 |
| LAUDA Proline / Seite 74 | | | | | | | | | | | |
| PJ 12 | 100 V; 50/60 Hz | 1,3 | 1,5 | 4 | L001947 | PJL 12 | 100 V; 50/60 Hz | 1,3 | 1,5 | 4 | L001949 |
| PJ 12 | 115 V; 60 Hz | 1,7 | 1,9 | 4 | L001937 | PJL 12 | 115 V; 60 Hz | 1,7 | 1,9 | 4 | L001939 |
| PJ 12 | 200 V; 50/60 Hz | 2,7 | 2,9 | 3 | L001951 | PJL 12 | 200 V; 50/60 Hz | 2,7 | 2,9 | 3 | L001953 |
| PJ 12 | 208-220 V; 60 Hz | 3,3 | 3,5 | 3 | L001943 | PJL 12 | 208-220 V; 60 Hz | 3,3 | 3,5 | 3 | L001945 |
| PJ 12 C | 100 V; 50/60 Hz | 1,3 | 1,5 | 4 | L001948 | PJL 12 C | 100 V; 50/60 Hz | 1,3 | 1,5 | 4 | L001950 |
| PJ 12 C | 115 V; 60 Hz | 1,7 | 1,9 | 4 | L001938 | PJL 12 C | 115 V; 60 Hz | 1,7 | 1,9 | 4 | L001940 |
| PJ 12 C | 200 V; 50/60 Hz | 2,7 | 2,9 | 3 | L001952 | PJL 12 C | 200 V; 50/60 Hz | 2,7 | 2,9 | 3 | L001954 |
| PJ 12 C | 208-220 V; 60 Hz | 3,3 | 3,5 | 3 | L001944 | PJL 12 C | 208-220 V; 60 Hz | 3,3 | 3,5 | 3 | L001946 |

¹Pumpenstufe 3

| Olive \varnothing_a | Füllvolumen L | Badöffnung \varnothing mm | Badtiefe mm | Nutztiefe mm | Höhe Badoberkante mm | Abmessungen (B x T x H) mm | Gewicht kg | Netzspannung V; Hz | Leistungsaufnahme max. kW | Bestellnummer | Gerätetyp |
|-----------------------|---------------|-----------------------------|-------------|--------------|----------------------|-------------------------------|------------|--------------------|------------------------------|---------------|-----------|
| 13 | 12,0 | 120 | 200 | 180 | 441 | 250 x 400 x 602 | 30,0 | 230 V; 50 Hz | 2,3 | L001917 | RE 212 J |
| 13 | 12,0 | 120 | 200 | 180 | 441 | 250 x 400 x 602 | 30,0 | 230 V; 50 Hz | 2,3 | L001918 | RE 312 J |
| 13 | 13,5 | 120 | 320 | 300 | 374 | 220 x 360 x 574 | 17,0 | 230 V; 50/60 Hz | 3,7 | L001923 | PJ 12 |
| 13 | 13,5 | 120 | 320 | 300 | 374 | 220 x 360 x 630 | 17,0 | 230 V; 50/60 Hz | 3,7 | L001924 | PJ 12 C |
| 13 | 13,5 | 120 | 320 | 300 | 374 | 220 x 360 x 574 | 17,0 | 230 V; 50/60 Hz | 3,7 | L001925 | PJL 12 |
| 13 | 13,5 | 120 | 320 | 300 | 374 | 220 x 360 x 630 | 17,0 | 230 V; 50/60 Hz | 3,7 | L001926 | PJL 12 C |

LAUDA Zusatzgeräte

Technische Daten nach DIN 12876

| Gerätetyp | Arbeitstemperaturbereich °C | Temperaturkonstanz ±K | Kälteleistung kW | | | | | | | | | |
|---|-----------------------------|-----------------------|------------------|-------|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---|
| | | | 20 °C | 10 °C | 0 °C | -10 °C | -20 °C | -25 °C | -30 °C | -40 °C | -50 °C | |
| LAUDA Durchlaufkühler / Seite 78 | | | | | | | | | | | | |
| DLK 10 | -15 ... 150 | - | 0,22 | - | 0,20 | 0,10 | - | - | - | - | - | - |
| DLK 25 | -30 ... 150 | - | 0,33 | - | 0,28 | 0,25 | 0,22 | - | 0,20 | - | - | - |
| DLK 45 | -40 ... 150 | - | 1,10 | - | 0,95 | 0,85 | 0,75 | - | 0,55 | 0,30 | - | - |
| DLK 45 LiBus | -40 ... 150 | - | 1,10 | - | 0,95 | 0,85 | 0,75 | - | 0,55 | 0,30 | - | - |
| LAUDA Eintauchkühler / Seite 80 | | | | | | | | | | | | |
| ETK 30 | -30 ... 20 | - | 0,15 | - | - | 0,13 | - | - | 0,04 | 0,01 | - | - |
| ETK 50 | -50 ... 20 | 0,50 | 0,25 | - | - | 0,25 | - | - | 0,20 | 0,10 | 0,04 | - |

LAUDA Zusatzgeräte

Spannungsvarianten

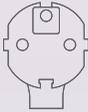
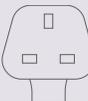
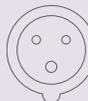
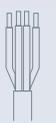
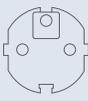
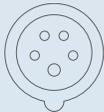
| Gerätetyp | Netzspannung V; Hz | Leistungsaufnahme max. kW | Stecker-Code* | Bestellnummer | Gerätetyp | Netzspannung V; Hz | Leistungsaufnahme max. kW | Stecker-Code* | Bestellnummer |
|---|----------------------------|---------------------------|---------------|---------------|-----------|----------------------------|---------------------------|---------------|---------------|
| LAUDA Durchlaufkühler / Seite 78 | | | | | | | | | |
| DLK 10 | 100 V; 50 Hz / 115V; 60 Hz | 0,2 | 14 | L001975 | DLK 25 | 100 V; 50 Hz / 115V; 60 Hz | 0,2 | 14 | L001976 |
| LAUDA Eintauchkühler / Seite 80 | | | | | | | | | |
| ETK 30 | 100 V; 50 Hz / 115V; 60 Hz | 0,2 | 14 | L001958 | | | | | |

* Alle Daten zu den Stecker-Codes finden Sie im Umschlag der Gesamtbroschüre.

| Abmessungen (B x T x H) mm | Gewicht kg | Netzspannung V; Hz | Leistungsaufnahme max. kW | Bestellnummer | Gerätetyp |
|--------------------------------------|-------------------|---------------------------|-------------------------------------|----------------------|------------------|
| 200 × 400 × 320 | 17,0 | 230 V; 50/60 Hz | 0,2 | L001963 | DLK 10 |
| 290 × 540 × 330 | 33,0 | 230 V; 50 Hz | 0,5 | L001964 | DLK 25 |
| 470 × 560 × 430 | 63,0 | 230 V; 50 Hz | 0,9 | L001965 | DLK 45 |
| 470 × 560 × 430 | 63,0 | 230 V; 50 Hz | 0,9 | L001966 | DLK 45 LiBus |
| 250 × 360 × 285 | 17,0 | 230 V; 50/60 Hz | 0,2 | L001955 | ETK 30 |
| 460 × 410 × 270 | 33,0 | 230 V; 50 Hz | 0,3 | L001959 | ETK 50 |

Netzstecker

Übersicht

| Abbildung | Stecker-Code | Beschreibung | Abbildung | Stecker-Code | Beschreibung | Abbildung | Stecker-Code | Beschreibung |
|---|--------------|--|---|--------------|----------------------------------|---|--------------|----------------------------------|
|  | 2 | CEE7/7 angled (EU, Schuko) |  | 3 | NEMA 6-20P (USA) |  | 4 | NEMA 5-20P (USA) |
|  | 5 | GB2099 (CN) |  | 6 | BS1363 angled (UK) |  | 7 | IEC 60309, (blau/blue), Caravan |
|  | 8 | SEV 1011, SEV 5934/2 (CH, T23) |  | 9 | AS/NSZ 3112 (AUS) |  | 10 | NBR 14136 (BR) |
|  | 11 | C19 H05VV-F3G 1,5 mm ² (EU) |  | 12 | C19 SJT, 3 x 14 AWG (USA) |  | 13 | H05VV-F3G 2,5mm ² |
|  | 14 | NEMA 5-15P (USA) |  | 15 | H07RN-F4G 2,5 mm ² |  | 16 | HAN-Modular, Typ 6B |
|  | 17 | CEE7/7 straight (EU, Schuko) |  | 18 | H05VV-F4G 1,5mm ² |  | 19 | H07RN-F4G 4 mm ² |
|  | 20 | H07RN-F4G 1,5 mm ² |  | 21 | IEC 60309, 5-pol, CEE, rot, 16 A |  | 22 | IEC 60309, 5-pol, CEE, rot, 32 A |
|  | 23 | IEC 60309, 5-pol, CEE, rot, 63 A |  | 24 | Typ CA 3 LS | | | |
|  | 25 | NEMA 5-15P (Japan) |  | 26 | SEV 1011, SEV 5934/2 (CH, T12) | | | |

