

 **LAUDA**



**GESAMTPROSPEKT
TEMPERIERGERÄTE
2026/2027**

°FAHRENHEIT. °CELSIUS. °LAUDA.

LAUDA UMWÄLZ- & PROZESS- THERMOSTATE

°LAUDA

Spezifische Anwendungsbeispiele

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



°LAUDA

Tset -5,00 °C

Tint 19,42

Einstellungen

Stufe 4

Menü 6



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. 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 & 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.



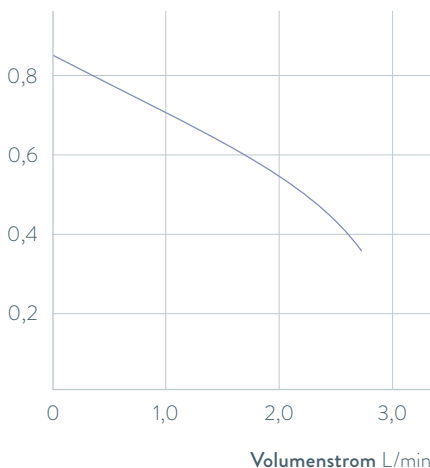
Einfache 3-Tasten-Bedienung mit OLED-Display



Serienmäßige RS-232-Schnittstelle zur Systemintegration in Prozesse

PUMPENKENNLINIEN Temperierflüssigkeit: 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«.

Weiterführende Informationen auf www.lauda.de/de/1748



LAUDA LOOP

Die beiden luftgekühlten Gerätetypen L 100 und L 250 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.



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

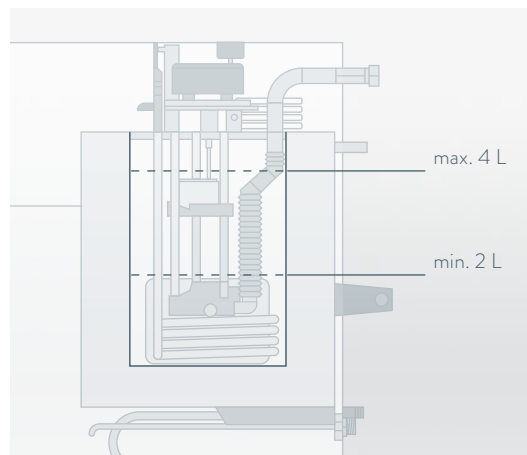


Flexible Bedienung, herausragende Leistungsdaten

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



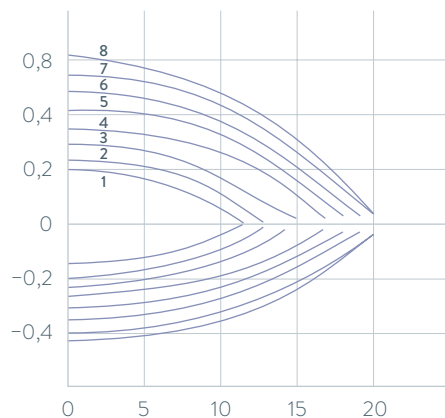
Viele Grundfunktionen bei der preiswerten Base Variante



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

PUMPENKENNLINIEN Temperierflüssigkeit: Wasser

Druck bar



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

Sog

Volumenstrom L/min

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«.

Weiterführende Informationen auf www.lauda.de/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.



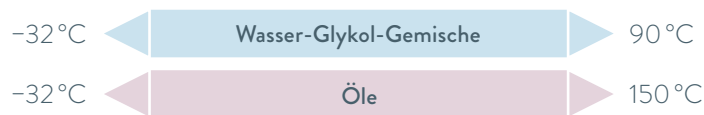
LAUDA Integral T

Prozessthermostate für professionelle externe Temperierung im Temperaturbereich von -32 bis $150\text{ }^{\circ}\text{C}$



LAUDA Integral T Prozessthermostate sind für die effektive Kontrolle externer Temperierprozesse im Temperaturbereich von -32 bis $150\text{ }^{\circ}\text{C}$ optimal geeignet. Die Integral T Prozessthermostate ermöglichen schnelle Temperaturwechsel durch angepasste Heiz- und Kälteleistungen mit kleinem, internen Volumen.

Durch das offene Hydrauliksystem entlüftet das Gerät schnell und ohne Funktionsbeeinträchtigung und ist ideal für Temperierprozesse mit häufigem Verbraucher- oder Anwenderwechsel.

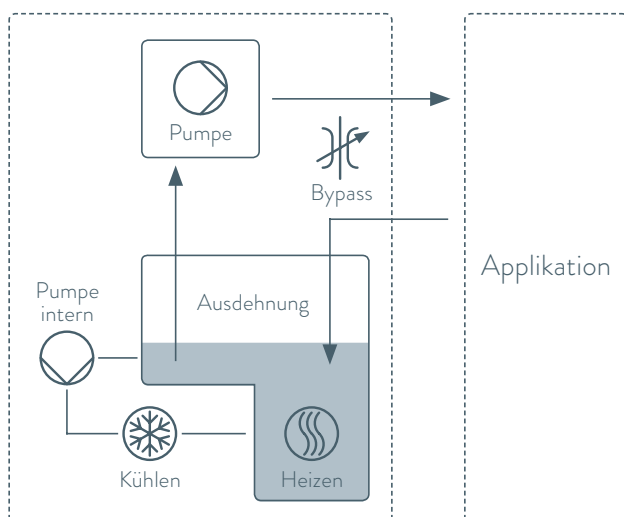


Drei verschiedene Gehäusegrößen, abhängig von der Leistung



Ethernet, USB, Störkontakt sowie Pt100 serienmäßig, zwei Modulplätze für zusätzliche Schnittstellen

HYDRAULIKSCHEMA INTEGRAL T



Wichtige Funktionen

- Kompaktes, offenes Badsystem mit großem Ausdehnvolumen
- Programmgeber mit 150 Temperatur-/Zeitsegmenten
- Reglerselbstadaption für Optimierung der Temperaturregelung
- Einstellbarer Bypass für Druckbegrenzung
- Befüllung von oben, Entleerung seitlich
- Elektronische Niveauüberwachung
- Bedienung im internen LAN über Webserver auf PC oder Tablet/Smartphone möglich
- Fernüberwachung und -wartung über LAUDA.LIVE

Serienausstattung

Oliven für Pumpenanschlüsse

Weiteres Zubehör

Schläuche, Adapter

Alle technischen Daten, Spannungsvarianten und Kennlinien finden Sie in »Technische Daten«.

Weiterführende Informationen auf www.lauda.de/de/1752



LAUDA Integral T

Der Bypass im Integral T reduziert beim Öffnen die lineare Pumpencharakteristik. Druckempfindliche Anwendungen können so durch eine Reduktion des Förderdruckes geschützt werden. Die digitale Druckanzeige im Display des Integral T erleichtert die manuelle Einstellung des Förderdrucks mittels Bypass. Die robuste und leistungsstarke Eintauch-Druckpumpe sorgt für zuverlässigen, leckagefreien und sicheren Betrieb. Die unabhängige interne Umwälzung der Temperierflüssigkeit stellt maximale Heiz- und Kälteleistung sicher.

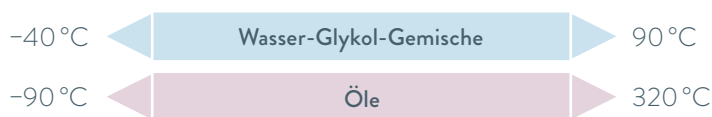


LAUDA Integral XT

Leistungsstarke Prozessthermostate von 1,5 bis 35 kW
für Temperierung von -90 bis 320 °C



LAUDA Integral XT Prozessthermostate arbeiten nach dem Durchflussprinzip mit Kaltölüberlagerung und ermöglichen so die Nutzung von Temperiermedien über einen deutlich größeren Temperaturbereich, optimal für dynamische Temperieraufgaben. Durch die elektronisch geregelte, magnetgekuppelte Pumpe kann der Volumenstrom sowohl auf Bedürfnisse von druckempfindlichen Verbrauchern als auch für Applikationen mit hohem hydraulischen Widerstand eingestellt werden.

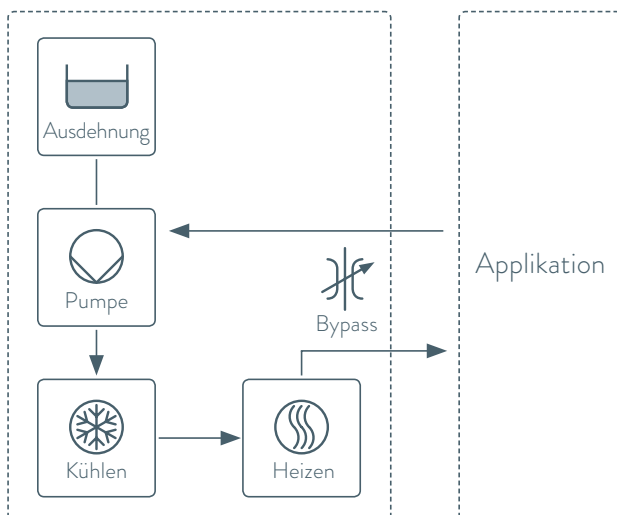


TFT-Display mit verschiedenen Screens oder Temperaturverlauf



Bypass serienmäßig enthalten. Für erhöhte interne Flussraten bei druckbedürftigen Applikationen

HYDRAULIKSCHEMA INTEGRAL XT



Wichtige Funktionen

- Leistungsstarke LAUDA Variopumpe (Druckpumpe) mit 8 wählbaren Leistungsstufen oder Vorlaufdruckregelung
- Programmgeber mit 150 Temperatur-/Zeitsegmenten, aufteilbar auf 5 Programme
- Nachrüstbar mit zwei zusätzlichen Schnittstellenmodulen
- Bedienung im internen LAN über Webserver auf PC oder Tablet/Smartphone möglich
- Fernüberwachung und -wartung über LAUDA.LIVE

Serienausstattung

Ethernet- und USB-Schnittstellen, Pt100 und Störkontakt

Weiteres Zubehör

Schläuche, Adapter, Durchflussregelsysteme, Befüll- und Entleersysteme

Alle technischen Daten, Spannungsvarianten und Kennlinien finden Sie in »Technische Daten«.

Weiterführende Informationen auf www.lauda.de/de/1754

LAUDA.LIVE
ready



LAUDA Integral XT

Der Integral XT nutzt eine achtstufige, robuste und magnetgekuppelte Variopumpe mit wählbarer Charakteristik zur zuverlässigen Versorgung des Verbrauchers, auch bei hohem Strömungswiderstand. Die menügesteuerte Wahl der Pumpenstufe ermöglicht die optimale thermische Anbindung der Applikation mit dem erforderlichen Druck und Volumenstrom.



Umwälz- & Prozessthermostate

Umlaufkühler

Einhäng- u. Bad-Umwälzthermostate

Wasserbäder

Tiefkühlgeräte

Destillierapparate

Digitale Produkte

Zubehör, Service

LAUDA Integral P

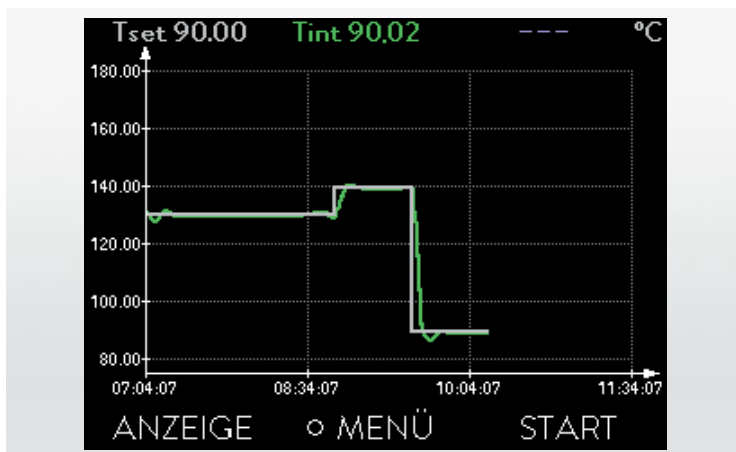
Drucküberlagerte Prozessthermostate von 20 bis 35 kW für Temperierung von Wasser-Glykol-Gemischen von -40 bis 140 °C



Die LAUDA Integral P Prozessthermostate arbeiten nach dem Durchflussprinzip mit einer Drucküberlagerung von bis zu 4 bar. So können nicht brennbare Wasser-Glykol-Gemische in einem Temperaturbereich von -40 bis 140 °C genutzt werden.

Durch die elektronisch geregelte magnetgekuppelte Pumpe können optimierte Volumenströme für unterschiedliche Applikationen eingestellt werden.

-40 °C  140 °C

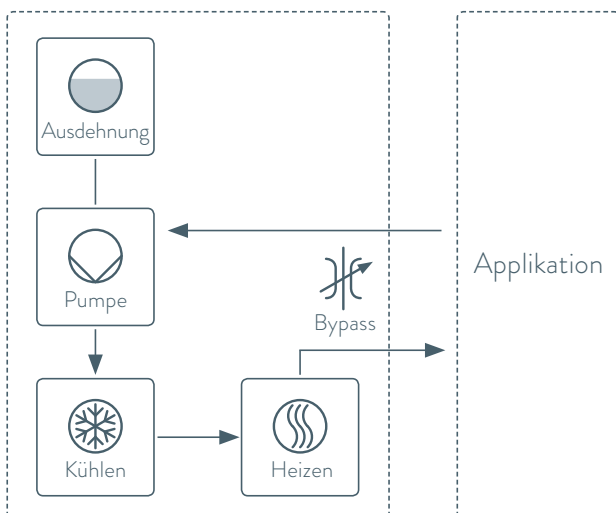


TFT-Display mit verschiedenen Screens oder Temperaturverlauf



Manometer zur Anzeige der Drucküberlagerung, Druckluftanschluss und Befüllanschluss

HYDRAULIKSCHEMA INTEGRAL P



Wichtige Funktionen

- Leistungsstarke LAUDA Variopumpe (Druckpumpe) mit 8 wählbaren Leistungsstufen oder Vorlaufdruckregelung
- Programmgeber mit 150 Temperatur-/Zeitsegmenten, aufteilbar auf 5 Programme
- Nachrüstbar mit zwei zusätzlichen Schnittstellenmodulen
- Die LAUDA Command App stellt die Gerätebedienung drahtlos auf Endgeräten wie PC, Tablet/Smartphone im Netzwerk zur Verfügung
- Venturi-Element zur Vakuumbefüllung
- Fernüberwachung und -wartung über LAUDA.LIVE

Serienausstattung

Ethernet- und USB-Schnittstellen, Pt100 und Störkontakt

Weiteres Zubehör

Schläuche, Adapter, Durchflussregelsysteme

Alle technischen Daten, Spannungsvarianten und Kennlinien finden Sie in »Technische Daten«.

Weiterführende Informationen auf www.lauda.de/de/1755



LAUDA.LIVE
ready

LAUDA Integral P

Die LAUDA Integral P Prozessthermostate können mit Druckluft einen statischen Druck von bis zu 4 bar erzeugen. Hierdurch ist es möglich, dass nicht brennbare Wasser-Glykol-Gemische, die bei atmosphärisch offenen Temperiersystemen einen hohen Dampfdruck besitzen, von -40 bis 140 °C genutzt werden können. Hiermit können Betriebskosten im Vergleich zu Nutzung von brennbaren Wärmeträgern deutlich reduziert werden. Die Befüllung erfolgt wahlweise über mit Druckluft erzeugtem Unterdruck oder über eine kundenseitige Fassungspumpe.



LAUDA Integral XT- und P-Varianten

Weitere Produkte zur Funktionserweiterung



FC 80 MID

FC 80 C

LAUDA DURCHFLUSSREGLER

FC 80 C

NEU

- Durchflussregelsystem mit Coriolis-Messverfahren
- Ideal für dielektrische Kühlmedien bei Immersionskühlung
- Geeignet für alle Temperiermedien
- Verfügbar als bodenstehende oder aufbauende Lösung

FC 80 MID

- Durchflussregelsystem mit magnetisch induktivem Messverfahren
- Ideal für Wasser/Glykol- und leitfähige Temperiermedien
- Verfügbar als bodenstehende oder aufbauende Lösung

Weiterführende Informationen auf www.lauda.de/de/1825



Trägersystem

Trägersystem

- Für Durchflussregler auf Integral (blau dargestellt)
- Abhängig von der Gehäusegröße des Integral

Weiterführende Informationen auf www.lauda.de/de/1827



FD 50

LAUDA BEFÜLL- UND ENTLEERSYSTEM

FD 50

- Für nichtbrennbare Flüssigkeiten
- Puffervolumen bis 50 L
- Sichere Temperatur bevor Entleerung
- Dichtigkeitsprüfung über Druckluft
- Schnelle Entlüftung

Weiterführende Informationen auf www.lauda.de/de/1826

FD 50 F

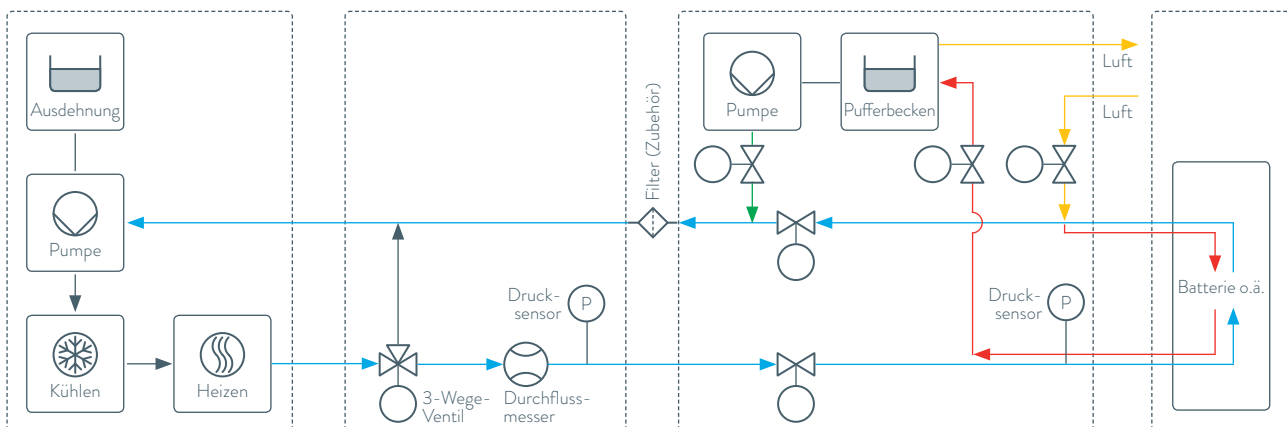
- Für brennbare Flüssigkeiten

LAUDA Integral XT Prozessthermostat

LAUDA FC 80 MID/FC 80 C Durchflussregelsystem

LAUDA FD 50/FD 50 F Befüll- und Entleersystem

Klima- kammer





Funktionserweiterungen für LAUDA Integral XT- und P-Varianten

Das LAUDA Befüll- und Durchflussregelsystem basierend auf FD 50 und FC 80 MID sind die perfekte Kombination für standardisierte Test- und Prüfverfahren für Wasser/Glykol Gemische als Temperiermedien. Das LAUDA Befüll- und Entleersystem FD 50 F kann auch brennbare Medien handhaben und ist zusammen mit dem FC 80 C für dielektrische Temperiermedien optimiert.



LAUDA Variocool

Prozessthermostate von -25 bis $80\text{ }^{\circ}\text{C}$
mit Kälteleistungen bis 10 kW und leistungsstarken Pumpen

$-20\text{ }^{\circ}\text{C}$  $80\text{ }^{\circ}\text{C}$

Leistungsstark und flexibel einsetzbar

Mit einem umfangreichen Leistungsspektrum bewältigt der LAUDA Variocool anspruchsvolle Prozesstemperierung im moderaten Temperaturbereich. Die Ausstattung mit unterschiedlichen Pumpen und die individuelle Erweiterung mit Schnittstellenmodulen bis hin zur Möglichkeit der externen Temperaturregelung eröffnen eine optimierte Anpassung an variable Anforderungen im Prozessumfeld.



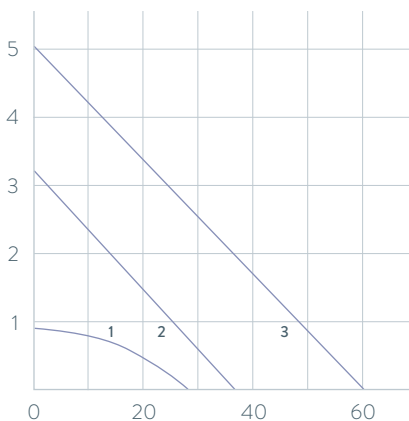
Störkontakt standardmäßig enthalten. Weiterhin kann ein Pt100-Modul für die externe Temperaturregelung sowie Schnittstellen für die analoge und digitale Kommunikation ergänzt werden.



Analoge Druckanzeige zur Betriebskontrolle, einstellbar über Bypass auf der Geräterückseite

PUMPENKENNLINIEN Temperierflüssigkeit: Wasser

Druck bar



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

Volumenstrom 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«.

Weiterführende Informationen auf www.lauda.de/de/1756



LAUDA Variocool

Alle Modelle sind in luft- oder wassergekühlter Ausführung (W) erhältlich und mit feststellbaren Lenkrollen ausgerüstet. Für die leistungsstarken Prozessthermostate im Towerdesign ab dem VC 5000 ist eine Schallisolierung verfügbar.



LAUDA Ultratemp

Prozessthermostate mit Heiz- und Kühlleistungen bis 50 kW für Reaktorvolumina bis 5.000 Liter

-5°C  60°C

Leistungsstarke Temperierung bei geringen Betriebskosten: LAUDA Ultratemp

Die neuen Ultratemp Prozessthermostate ergänzen das LAUDA Portfolio im oberen Leistungsbereich in biotechnologischen und industriellen Anwendungen.

Die Geräte sind speziell auf diese Anwendungen ausgerichtet. Somit ermöglichen sie beispielsweise die notwendigen hohen Heiz- und Kühlleistungen für lange Prozesszeiten mit konstanten Temperaturen von 37°C und können anschließend den Reaktorinhalt sehr schnell abkühlen. Mit der neuen Ultratemp-Linie bietet LAUDA Lösungen für Reaktoren und Mixer mit einem Volumen bis zu 5.000 Liter.



LAUDA Temperierlösungen für Anwendungen mit Reaktorvolumina von bis zu 5.000 Liter – perfekt für biotechnologische und industrielle Anwendungen



Einfache Bedienung, auch mit Handschuhen



Das hochwertige Edelstahlgehäuse ist vor Spritzwasser geschützt und ermöglicht eine leichte Reinigung der Oberflächen

Wichtige Funktionen

- Intuitive Bedienung direkt am Gerät über LCD oder per integriertem Webserver über PC
- Hohe Temperaturkonstanz von $\pm 0,5$ K
- Einfache Handhabung und geringe Betriebskosten durch nicht brennbare Medien Wasser oder Wasser-Glykol
- Vorbereitet für Digitalanwendungen von LAUDA.LIVE
- Umfassende Konnektivität
- Weltweiter Einsatz dank bifrequenter Spannungsversorgung 400 V; 3/PE; 50 Hz & 460 V; 3/PE; 60 Hz

Serienausstattung

Spritzwassergeschütztes Edelstahlgehäuse, LCD mit Menüführung im Klartext, Schutzklasse IP54

Weiteres Zubehör

Druckminderungsventil, Wassermagnetventil-Kit, Installations-Kit

Alle technischen Daten, Spannungsvarianten und Kennlinien finden Sie in »Technische Daten«.

Weiterführende Informationen auf www.lauda.de/de/1800

LAUDA.LIVE
ready



LAUDA Ultratemp

Das Ultratemp-Portfolio umfasst drei Typen von Temperiergeräten mit hohen Heiz- und Kühlleistungen von 25 bis 50 kW, insbesondere für Bioreaktoranwendungen mit Reaktorvolumina von 2.000 bis 5.000 Liter in einem moderaten Temperaturbereich.



Umwälz- & Prozessthermostate

Umlaufkühler

Einhäng- u. Bad-Umwälzthermostate

Wasserbäder

Tiefkühlgeräte

Destillierapparate

Digitale Produkte

Zubehör, Service

LAUDA Semistat

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

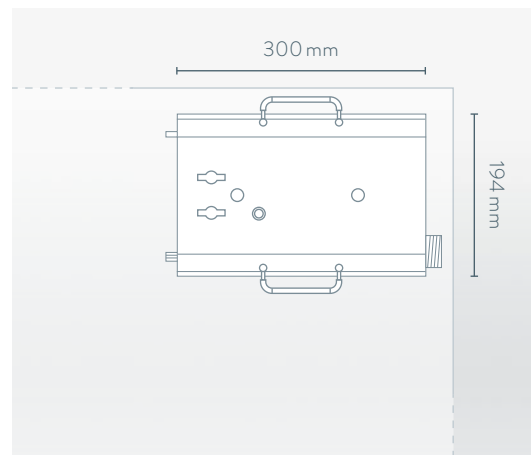
-20°C  90°C

Schnelle und präzise Temperaturregelung für anspruchsvolle Prozesse

Basierend auf den bewährten Prinzipien der Wärmeübertragung von Peltier-Elementen, bieten die thermoelektrischen Systeme zur Temperaturregelung LAUDA Semistat 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.



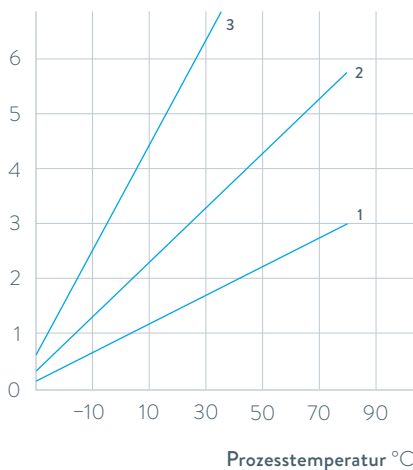
Power Supply Controller (PSC) erfüllt industriespezifische Standards SEMI S2 und F47



Geringe Standfläche

KÄLTELEISTUNG abhängig von Prozesstemperatur und Förderstrom Kühlwasser

Kälteleistung kW



3 S 4400
2 S 2400
1 S 1200

Wichtige Funktionen

- Kompressor- und kältemittelfreies System mit niedrigem Energieverbrauch
- Branchenweit kleinste Standfläche, ideal geeignet für Unterflurinstallation
- Sehr geringes Temperierflüssigkeitsvolumen

Erhältliches Zubehör

Kommunikationsmodule mit Fernbedienfunktion (RS-485-Protokoll)

Alle technischen Daten, Spannungsvarianten und Kennlinien finden Sie in »Technische Daten«.

Weiterführende Informationen auf www.lauda.de/de/1760



LAUDA Semistat

Rundum sparsam: Semistat 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.

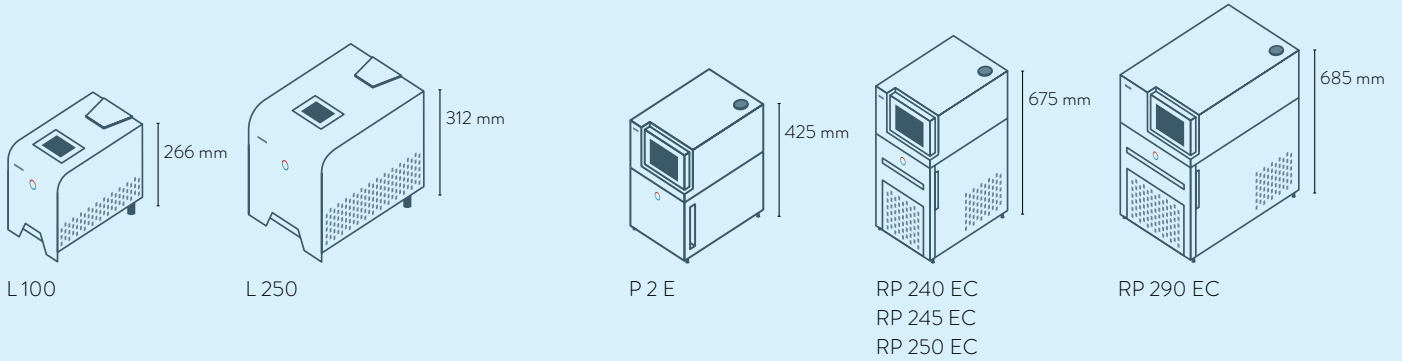


LAUDA Umwälz- und Prozessthermostate

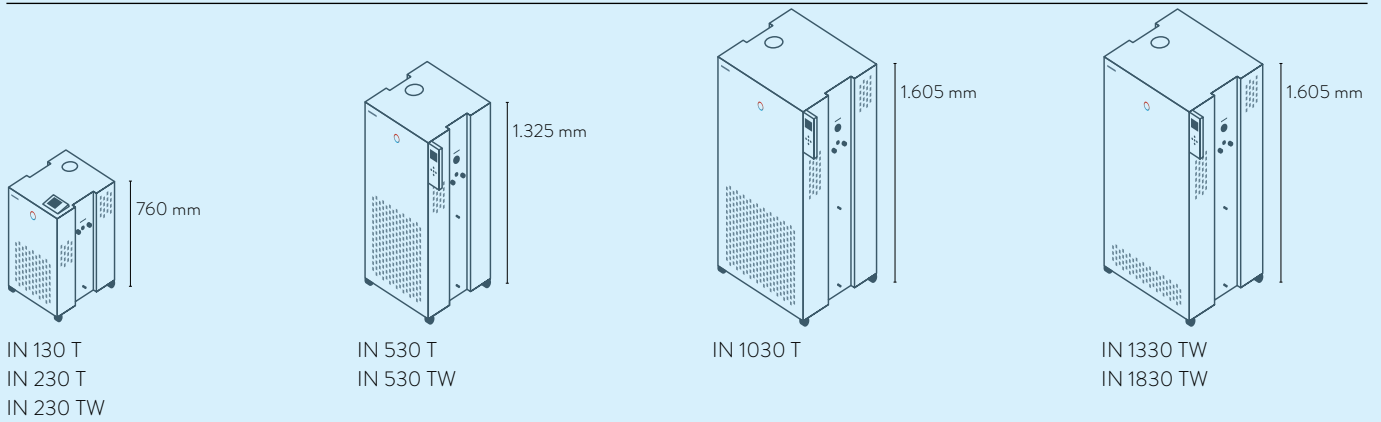
Gerätetypenübersicht

LAUDA LOOP / Seite 16

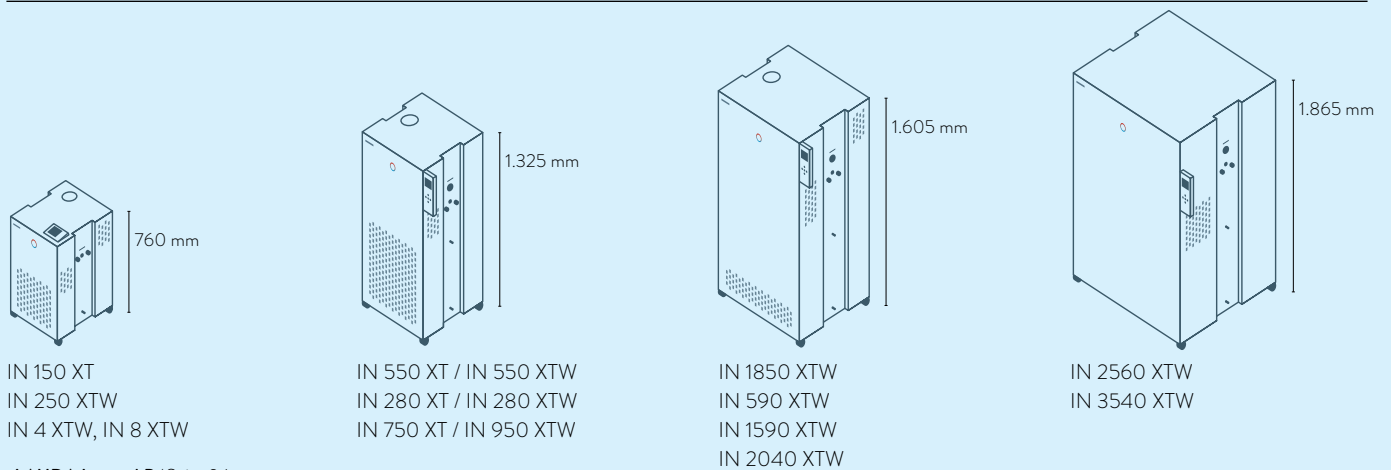
LAUDA PRO / Seite 18



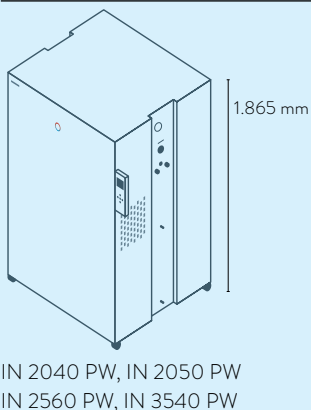
LAUDA Integral T / Seite 20

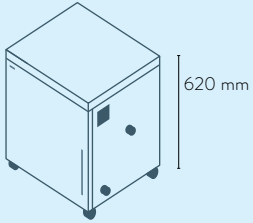


LAUDA Integral XT / Seite 22

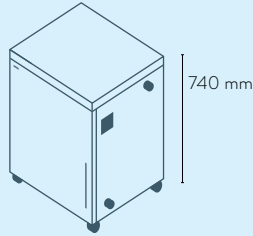


LAUDA Integral P / Seite 24

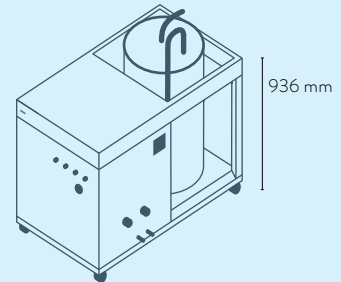




FC 80 MID

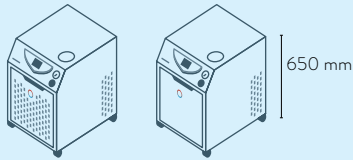


FC 80 C



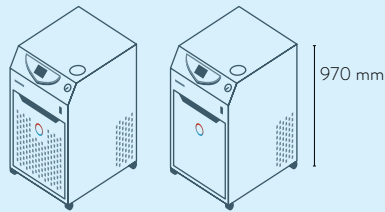
FD 50 / FD 50 F

LAUDA Variocool / Seite 28



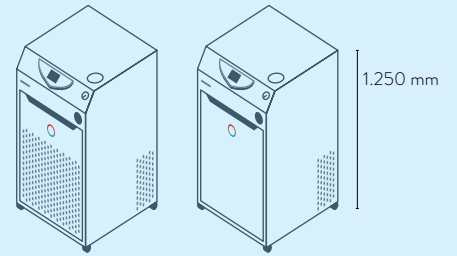
VC 1200
VC 2000

VC 1200 W
VC 2000 W



VC 5000

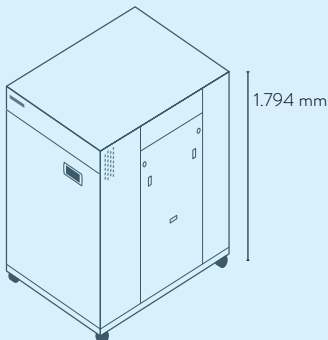
VC 5000 W



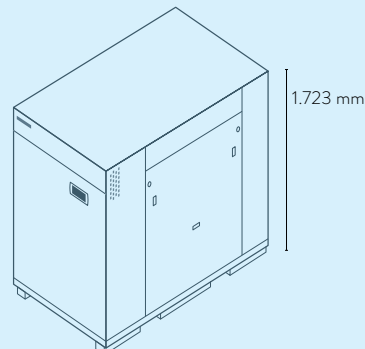
VC 10000

VC 10000 W

LAUDA Ultratemp / Seite 30

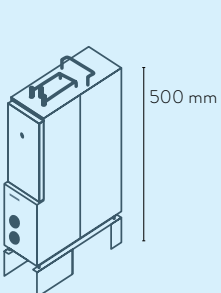


UT 2505 W
UT 3505 W

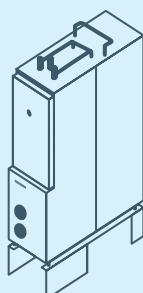


UT 5005 W

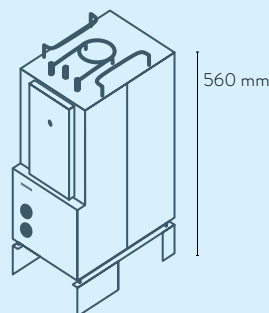
LAUDA Semistat / Seite 32



S 1200



S 2400



S 4400

LAUDA Umwälz- und Prozessthermostate

Schnittstellen

	Pt 100 (1)	Pt 100 (2)	USB	Ethernet	RS-232/485	Analog	Kontakt Namur	Kontakt D-Sub	PROFIBUS	EtherCAT M8	EtherCAT RJ45	Störkontakt	Anzahl Modulpätze Groß	Anzahl Modulpätze Klein	RS-232/485-Modul Advanced	Kontakt-Modul NAMUR Advanced	Kontakt-Modul D-Sub Advanced	Profibus-Modul Advanced	Ethernet-Modul Advanced	Profinet-Modul Advanced	CAN-Modul Advanced	OPC UA-Modul Advanced	Modbus TCP-Modul Advanced	EtherCAT-Modul Advanced	EtherNet/IP-Modul Advanced
LAUDA LOOP / Seite 16	-	-	-	-	S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LAUDA PRO / Seite 18	S	-	S	S	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	-	1	-	Z	Z	Z	Z	-	Z	Z	-	-	-	-
LAUDA Integral T / Seite 20	S	Z	S	S	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	S	2	-	Z	Z	Z	Z	S	Z	Z	Z	Z	Z	Z
LAUDA Integral XT / Seite 22	S	Z	S	S	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	S	2	-	Z	Z	Z	Z	S	Z	Z	Z	Z	Z	Z
LAUDA Integral P / Seite 24	S	Z	S	S	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	S	2	-	Z	Z	Z	Z	S	Z	Z	Z	Z	Z	Z
LAUDA Variocool / Seite 28	Z	-	S	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	S	1	1	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z
LAUDA Ultratemp / Seite 30	S	-	-	S*	-	S**	-	-	-	-	-	S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

S = Serienmäßig

Z = Als Zubehör erhältlich

S* = Ethernet mit Modbus TCP/IP Protokoll S* = 4 - 20 mA-Signal

S** = Direktanschluss im Gerät. Keine Integration von Schnittstellenmodulen möglich.

*** ab 2027

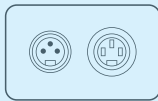
LAUDA Schnittstellen



LRZ 912
Analogmodul



LRZ 913
RS-232/485-
Schnittstelle



LRZ 914
Kontaktmodul NAMUR,
1 Ein-, 1 Ausgang



LRZ 915
Kontaktmodul,
3 Ein-, 3 Ausgänge



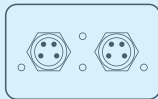
LRZ 917
Profibusmodul



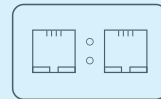
LRZ 918
Pt100/LiBus-Modul,
kleine Blende



LRZ 921
Ethernet-Modul



LRZ 922
EtherCAT-Modul
mit M8-Anschluss



LRZ 923
EtherCAT-Modul
mit RJ45-Anschluss



LRZ 925
Extern Pt100/LiBus-
Modul, große Blende

LAUDA Schnittstellen Advanced*



LRZ 926
RS-232/485-Modul
Advanced, D-Sub 9-pol.



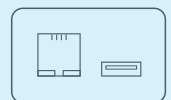
LRZ 927
Kontakt-Modul NAMUR
Advanced, 1 Ein-, 1 Ausgang



LRZ 928
Kontakt-Modul D-Sub
Advanced, 3 Ein-, 3 Ausgänge



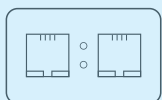
LRZ 929
Profibus-Modul Advanced,
D-Sub 9-pol.



LRZ 930
Ethernet-Modul
Advanced, RJ45



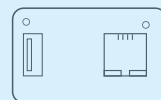
LRZ 931
EtherCAT-Modul
Advanced, mit M8-Anschluss



LRZ 932
Profinet-Modul
Advanced, RJ45



LRZ 933
CAN-Modul
Advanced, D-Sub 9-pol.



LRZ 934: OPC UA-Modul Advanced
LRZ 935: Modbus TCP-Modul Advanced
LRZ 936: EtherNet/IP-Modul Advanced

*Schnittstellen der Generation Advanced ersetzen bei den Prozessthermostaten entsprechend gleichnamige Module gemäß obiger Auswahltabelle

LAUDA Umwälz- und Prozessthermostate

Funktionsübersicht

Bedienungselement	LOOP	PROE	PRO EC	Integral T	Integral XT	Integral P	Variocool	Ultratemp
Display	OLED	OLED	TFT	TFT	TFT	TFT	TFT	LCD
Bedienart	3-Tasten-Softkey	Cursor-Softkey	Multi Touch	Cursor-Softkey	Cursor-Softkey	Cursor-Softkey	Cursor-Softkey	6 Tasten
Bedienung abnehmbar	-	✓	✓	Z	Z	Z	Z	-
Benutzerverwaltung	-	-	✓	Operator / Viewer	Operator / Viewer	Operator / Viewer	-	-
Datenlogging, Export auf USB-Stick	-	-	✓	✓	✓	✓	-	✓
1-Punktkalibrierung	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-
2-Punktkalibrierung	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-
Regler Selbstadaption	-	-	✓	✓	✓	✓	-	-
Safetymode	-	✓	✓	✓	✓	✓	-	-
Programmgeber Programm/Segmente	-	1 / 20	100 / 5.000	5 / 146	5 / 146	5 / 146	5 / 146	-
Programmgeber Toleranzbandfunktion	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-
Rampenfunktion	-	-	✓	✓	✓	✓	-	-
Schaltuhrfunktion	-	-	✓	✓	✓	✓	-	-
Count-Down-Funktion	-	-	✓	-	-	-	-	-
Grafische Temperatur- verlaufsanzeige	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	-
Pumpendruckanzeige (digital)	-	-	-	✓	✓	✓	-	✓
Einstellbarer Bypass	-	-	-	✓	✓	✓	✓	✓
Füllstandsanzeige (digital)	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-
Standby-Schaltung	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Durchflusswächter	-	-	-	-	-	-	Z	-
Vorlaufdruckregelung	-	-	-	-	✓	✓	-	-
Durchflussmessung + Regelung	-	-	-	-	Z	Z	-	-
Überlauf	-	✓	✓	✓	✓	✓	-	-
Unterniveaualarm	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Entleerungshahn	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

Z = Als Zubehör erhältlich

LAUDA Umwälz- und Prozessthermostate

Technische Daten nach DIN 12876

Gerätetyp	Arbeitstemperaturbereich °C	Temperaturkonstanz ±K	Kühlung Kältemaschine	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 16

L 100	4 ... 80	0,10	Luft	0,2	-	-	0,12	0,06	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
L 250	4 ... 80	0,10	Luft	0,4	-	-	0,25	0,13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

LAUDA PRO mit natürlichem Kältemittel / Seite 18

P 2 E	80 ... 250	0,05	Wasser	2,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
P 2 EC	80 ... 250	0,05	Wasser	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 ¹	-	-	-	-	-
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 ¹	-	-	-	-	-
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 20

IN 130 T	-32 ... 120	0,05	Luft	2,7	-	1,40	1,40	1,35	1,20	0,80	0,40	0,10	-	-	-	-	-	-
IN 230 T	-32 ... 120	0,05	Luft	2,7	-	2,20	2,20	1,90	1,50	1,00	0,60	0,15	-	-	-	-	-	-
IN 230 TW	-32 ... 120	0,05	Wasser	2,7	-	2,30	2,30	2,30	1,90	1,30	0,75	0,35	-	-	-	-	-	-
IN 530 T	-32 ... 120	0,05	Luft	8,0	-	5,00	5,00	4,50	3,80	2,60	1,50	0,60	-	-	-	-	-	-
IN 530 TW	-32 ... 120	0,05	Wasser	8,0	-	6,00	6,00	5,50	4,50	3,00	1,60	0,70	-	-	-	-	-	-
IN 1030 T	-32 ... 150	0,10	Luft	8,0	-	11,00	11,00	9,50	7,10	4,90	3,00	1,60	-	-	-	-	-	-
IN 1330 TW	-32 ... 150	0,10	Wasser	16,0	-	13,00	13,00	10,00	7,60	5,40	3,40	1,70	-	-	-	-	-	-
IN 1830 TW	-32 ... 150	0,10	Wasser	16,0	-	19,00	19,00	15,00	11,50	7,50	5,00	2,70	-	-	-	-	-	-

Förderdruck max. bar	Förderstrom max. Druck L/min	Pumpenanschlussgewinde	Füllvolumen min. L	Füllvolumen max. 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. ¼"	0,26	0,28	175 x 301 x 266	IP 21	57	7	0,2	100-240 V; 50/60 Hz	L000027	L 100
0,8	2,6	Quick C. ¼"	0,30	0,32	261 x 368 x 312	IP 21	57	12	0,4	100-240 V; 50/60 Hz	L000580	L 250
0,68	22	M16 x 1	2,4	4,4	250 x 365 x 425	IP 21	47	17	2,7	200-230 V; 50/60 Hz	L000019	P 2 E
0,68	22	M16 x 1	2,4	4,4	250 x 365 x 425	IP 21	47	17	2,7	200-230 V; 50/60 Hz	L000020	P 2 EC
0,68	22	M16 x 1	2,4	4,4	300 x 430 x 675	IP 21	54	42	3,7	230 V; 50 Hz	L000021	RP 240 E
0,68	22	M16 x 1	2,4	4,4	300 x 430 x 675	IP 21	54	42	3,7	230 V; 50 Hz	L000023	RP 240 EC
0,68	22	M16 x 1	2,4	4,4	300 x 430 x 675	IP 21	54	39	3,7	230 V; 50 Hz	L000022	RP 245 E
0,68	22	M16 x 1	2,4	4,4	300 x 430 x 675	IP 21	54	43	3,7	230 V; 50 Hz	L000024	RP 245 EC
0,68	22	M16 x 1	2,4	4,4	300 x 430 x 675	IP 21	57	47	3,7	230 V; 50 Hz	L002494	RP 250 E
0,68	22	M16 x 1	2,4	4,4	300 x 430 x 675	IP 21	57	48	3,7	230 V; 50 Hz	L002495	RP 250 EC
0,68	22	M16 x 1	2,4	4,4	390 x 600 x 685	IP 21	56	77	3,7	230 V; 50 Hz	L002502	RP 290 E
0,68	22	M16 x 1	2,4	4,4	390 x 600 x 685	IP 21	56	79	3,7	230 V; 50 Hz	L002503	RP 290 EC
3,5	40	G ¾	3,6	8,7	430 x 550 x 760	IP 21	61	79	3,7	230 V; 50 Hz	L002663**	IN 130 T
3,5	40	G ¾	3,6	8,7	430 x 550 x 760	IP 21	63	84	3,7	230 V; 50 Hz	L002664**	IN 230 T
3,5	40	G ¾	3,6	8,7	430 x 550 x 760	IP 21	60	85	3,7	230 V; 50 Hz	L002665**	IN 230 TW
3,5	40	G ¾	7,2	20,5	560 x 550 x 1.325	IP 21	66	149	11,0	400 V; 3/PE; 50 Hz & 460 V; 3/PE; 60 Hz	L002666**	IN 530 T
3,5	40	G ¾	7,2	20,5	560 x 550 x 1.325	IP 21	62	150	11,0	400 V; 3/PE; 50 Hz & 460 V; 3/PE; 60 Hz	L002667**	IN 530 TW
5,5	60	M38 x 1,5	9,7	25,5	760 x 650 x 1.605	IP 21	70	223	11,0	400 V; 3/PE; 50 Hz & 460 V; 3/PE; 60 Hz	L002668**	IN 1030 T
5,5	60	M38 x 1,5	9,7	25,5	760 x 650 x 1.605	IP 21	62	225	18,0	400 V; 3/PE; 50 Hz & 460 V; 3/PE; 60 Hz	L002669**	IN 1330 TW
5,5	60	M38 x 1,5	9,7	25,5	760 x 650 x 1.605	IP 21	67	244	18,0	400 V; 3/PE; 50 Hz & 460 V; 3/PE; 60 Hz	L002670**	IN 1830 TW

** Betrieb mit nicht-brennbarem Kältemittel (HFC), konform der F-Gas-Verordnung VO EU 573/2024.
Detaillierte Angaben finden Sie in der jeweiligen Produktdetailseite der Bestellnummer unter www.lauda.de

LAUDA Umwälz- und Prozessthermostate

Technische Daten nach DIN 12876

Gerätetyp	Arbeitstemperaturbereich °C	Temperaturkonstanz ±K	Kühlung Kältemaschine	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 XT / Seite 22																		
IN 150 XT	-45 ... 220	0,05	Luft	3,5	1,50 ³	1,50 ³	1,50 ³	1,50 ³	1,30 ³	1,00 ³	0,70 ²	0,30 ²	0,06 ²	-	-	-	-	-
IN 250 XTW	-45 ... 220	0,05	Wasser	3,5	2,20 ³	2,20 ³	2,10 ³	2,00 ³	1,80 ³	1,40 ³	1,00 ²	0,55 ²	0,20 ²	-	-	-	-	-
IN 550 XT	-50 ... 220	0,05	Luft	8,0	5,00 ³	5,00 ³	5,00 ³	4,80 ³	4,60 ³	3,30 ³	2,30 ²	1,20 ²	0,50 ²	0,10 ¹	-	-	-	-
IN 550 XTW	-50 ... 220	0,05	Wasser	8,0	5,80 ³	5,80 ³	5,80 ³	5,80 ³	5,40 ³	4,00 ³	2,60 ²	1,45 ²	0,55 ²	0,12 ¹	-	-	-	-
IN 750 XT	-45 ... 220	0,05	Luft	8,0	7,00 ³	7,00 ³	7,00 ³	7,00 ³	5,40 ³	3,60 ³	2,60 ²	1,60 ²	0,80 ²	-	-	-	-	-
IN 950 XTW	-50 ... 220	0,05	Wasser	8,0	9,50 ³	9,50 ³	9,50 ³	8,50 ³	6,20 ³	4,30 ³	3,00 ²	1,70 ²	0,90 ²	0,35 ¹	-	-	-	-
IN 1850 XTW	-50 ... 220	0,05	Wasser	16,0	20,00 ³	20,00 ³	20,00 ³	15,00 ³	11,50 ³	8,50 ³	6,10 ²	3,60 ²	1,90 ²	1,10 ¹	-	-	-	-
IN 2560 XTW	-60 ... 220	0,10	Wasser	24,0	25,00 ³	25,00 ³	25,00 ³	24,50 ³	22,50 ³	22,00 ³	18,50 ²	12,50 ²	8,70 ²	5,00 ¹	3,00 ²	-	-	-
IN 280 XT	-80 ... 220	0,05	Luft	4,0	1,60 ³	1,60 ³	1,60 ³	1,55 ³	1,50 ³	1,50 ³	1,70 ²	1,70 ²	1,65 ²	1,40 ²	0,85 ²	0,35 ²	0,15 ²	-
IN 280 XTW	-80 ... 220	0,05	Wasser	4,0	1,70 ³	1,70 ³	1,70 ³	1,65 ³	1,60 ³	1,60 ³	1,80 ²	1,80 ²	1,80 ²	1,50 ²	0,90 ²	0,45 ²	0,18 ²	-
IN 590 XTW	-90 ... 220	0,05	Wasser	8,0	4,50 ³	4,50 ³	4,50 ³	4,45 ³	4,40 ³	4,40 ³	4,60 ²	4,60 ²	4,50 ²	4,20 ²	2,70 ²	1,40 ²	0,60 ²	0,20 ¹
IN 1590 XTW	-90 ... 220	0,05	Wasser	12,0	18,50 ³	18,50 ³	18,50 ³	15,00 ³	11,50 ³	8,70 ³	8,50 ²	8,50 ²	7,50 ²	6,00 ²	4,00 ²	2,20 ²	0,90 ²	0,35 ¹
LAUDA Integral XT mit natürlichem Kältemittel / Seite 22																		
IN 550 XT	-50 ... 220	0,05	Luft	8,0	5,00 ³	5,00 ³	5,00 ³	4,80 ³	4,60 ³	3,30 ³	2,40 ²	1,50 ²	0,70 ²	0,30 ¹	-	-	-	-
IN 550 XTW	-50 ... 220	0,05	Wasser	8,0	5,80 ³	5,80 ³	5,80 ³	5,80 ³	5,40 ³	4,00 ³	2,80 ²	1,70 ²	0,75 ²	0,35 ¹	-	-	-	-
IN 750 XT	-50 ... 220	0,05	Luft	8,0	7,00 ³	7,00 ³	7,00 ³	6,30 ³	4,80 ³	3,60 ³	2,60 ²	1,70 ²	0,85 ²	0,40 ¹	-	-	-	-
IN 950 XTW	-50 ... 220	0,05	Wasser	8,0	9,00 ³	9,00 ³	9,00 ³	7,80 ³	5,80 ³	4,20 ³	3,00 ²	1,90 ²	0,95 ²	0,50 ¹	-	-	-	-
IN 1850 XTW	-50 ... 220	0,05	Wasser	16,0	20,00 ³	20,00 ³	20,00 ³	17,80 ³	13,20 ³	9,40 ³	6,80 ²	4,20 ²	2,20 ²	1,35 ¹	-	-	-	-
LAUDA Integral XT mit CO₂-Kältemittel / Seite 22																		
IN 2040 XTW	-45 ... 200	0,05	Wasser	16,0	20,80 ³	20,80 ³	20,80 ³	20,50 ³	17,80 ³	14,00 ³	10,50 ²	6,60 ²	3,50 ²	-	-	-	-	-
IN 3540 XTW	-45 ... 200	0,10	Wasser	24,0	35,00 ³	35,00 ³	35,00 ³	31,50 ³	28,50 ³	22,50 ³	18,50 ²	12,50 ²	7,00 ²	-	-	-	-	-

*Kühlwasserversorgung muss für den Betrieb bereitgestellt werden.

¹Pumpenstufe 2 ²Pumpenstufe 4 ³Pumpenstufe 8

Förderdruck max. bar	Förderstrom max. Druck L/min	Pumpenanschlussgewinde	Füllvolumen min. L	Füllvolumen max. L	Abmessungen (B x T x H) mm	Schutzart	Schalldruckpegel dB (A)	Gewicht kg	Leistungsaufnahme max. kW	Netzspannung V; Hz	Bestellnummer	Gerätetyp
3,1	65	M30 x 1,5	2,5	8,7	430 x 550 x 760	IP 21	60	106	3,7	230 V; 50 Hz	L002673**	IN 150 XT
3,1	65	M30 x 1,5	2,5	8,7	430 x 550 x 760	IP 21	57	106	3,7	230 V; 50 Hz	L002674**	IN 250 XTW
3,1	65	M30 x 1,5	4,8	17,2	560 x 550 x 1.325	IP 21	66	177	10,5	400 V; 3/PE; 50 Hz & 460 V; 3/PE; 60 Hz	L002675**	IN 550 XT
3,1	65	M30 x 1,5	4,8	17,2	560 x 550 x 1.325	IP 21	66	177	10,5	400 V; 3/PE; 50 Hz & 460 V; 3/PE; 60 Hz	L002676**	IN 550 XTW
3,1	65	M30 x 1,5	4,8	17,2	560 x 550 x 1.325	IP 21	68	176	11,0	400 V; 3/PE; 50 Hz & 460 V; 3/PE; 60 Hz	L002677**	IN 750 XT
3,1	65	M30 x 1,5	4,8	17,2	560 x 550 x 1.325	IP 21	69	176	11,0	400 V; 3/PE; 50 Hz & 460 V; 3/PE; 60 Hz	L002678**	IN 950 XTW
6,0	120	M38 x 1,5	8,0	28,6	760 x 650 x 1.605	IP 21	62	288	18,0	400 V; 3/PE; 50 Hz & 460 V; 3/PE; 60 Hz	L002680**	IN 1850 XTW
6,0	100	M38 x 1,5	12,6	34,4	1.100 x 895 x 1.865	IP 21	74	613	37,0	400 V; 3/PE; 50 Hz & 460 V; 3/PE; 60 Hz	L002681**	IN 2560 XTW
3,1	65	M30 x 1,5	4,8	17,2	560 x 550 x 1.325	IP 21	63	198	9,0	400 V; 3/PE; 50 Hz & 460 V; 3/PE; 60 Hz	L002684**	IN 280 XT
3,1	65	M30 x 1,5	4,8	17,2	560 x 550 x 1.325	IP 21	62	195	9,0	400 V; 3/PE; 50 Hz & 460 V; 3/PE; 60 Hz	L002685**	IN 280 XTW
3,1	65	M30 x 1,5	8,0	28,6	760 x 650 x 1.605	IP 21	64	279	11,0	400 V; 3/PE; 50 Hz & 460 V; 3/PE; 60 Hz	L002687**	IN 590 XTW
3,1	65	M38 x 1,5	10,0	30,6	760 x 650 x 1.605	IP 21	65	356	19,0	400 V; 3/PE; 50 Hz & 460 V; 3/PE; 60 Hz	L002689**	IN 1590 XTW
3,1	65	M30 x 1,5	4,8	17,2	560 x 550 x 1.325	IP 21	65	176	10,5	400 V; 3/PE; 50 Hz	L004069	IN 550 XT
3,1	65	M30 x 1,5	4,8	17,2	560 x 550 x 1.325	IP 21	60	181	10,5	400 V; 3/PE; 50 Hz	L004070	IN 550 XTW
3,1	65	M30 x 1,5	4,8	17,2	560 x 550 x 1.325	IP 21	65	176	11,0	400 V; 3/PE; 50 Hz	L004063	IN 750 XT
3,1	65	M30 x 1,5	4,8	17,2	560 x 550 x 1.325	IP 21	60	181	11,0	400 V; 3/PE; 50 Hz	L003681	IN 950 XTW
6,0	120	M30 x 1,5	8,0	28,6	760 x 650 x 1.605	IP 21	60	310	18,0	400 V; 3/PE; 50 Hz & 460 V; 3/PE; 60 Hz	L004064	IN 1850 XTW
6,0	120	M38 x 1,5	10,5	30,0	760 x 650 x 1.605	IP 21	61	454	18,0	400 V; 3/PE; 50 Hz & 460 V; 3/PE; 60 Hz	L004065	IN 2040 XTW
6,0	100	M38 x 1,5	15,6	37,4	1.100 x 895 x 1.865	IP 21	75	600	-	400 V; 3/PE; 50 Hz & 460 V; 3/PE; 60 Hz	L004071	IN 3540 XTW

** Betrieb mit nicht-brennbarem Kältemittel (HFC), konform der F-Gas-Verordnung VO EU) 573/2024.
 Detaillierte Angaben finden Sie in der jeweiligen Produktdetailseite der Bestellnummer unter www.lauda.de

LAUDA Umwälz- und Prozessthermostate

Technische Daten nach DIN 12876

Gerätetyp	Arbeitstemperaturbereich °C	Temperaturkonstanz ±K	Kühlung Kältemaschine	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 XT Hochtemperaturthermostate / Seite 22																		
IN 4 XTW*	25 ... 320	0,10	Wasser	3,5	17,00 ³	10,00 ²	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
IN 8 XTW*	25 ... 320	0,10	Wasser	8,0	17,00 ³	10,00 ²	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LAUDA Integral P / Seite 24																		
IN 2050 PW	-40 ... 140	0,05	Wasser	16,0	-	20,00 ³	20,00 ³	15,00 ³	10,80 ³	7,80 ³	4,80 ²	3,00 ²	1,60 ²	-	-	-	-	-
IN 2560 PW	-40 ... 140	0,10	Wasser	24,0	-	25,00 ³	25,00 ³	25,00 ³	24,50 ³	24,00 ³	17,70 ³	11,00 ³	7,50 ³	-	-	-	-	-
LAUDA Integral P mit CO₂-Kältemittel / Seite 24																		
IN 2040 PW	-40 ... 140	0,05	Wasser	16,0	-	20,80 ³	20,80 ³	20,00 ³	17,00 ³	13,00 ³	9,20 ²	5,30 ²	3,00 ²	-	-	-	-	-
IN 3540 PW	-40 ... 140	0,10	Wasser	24,0	-	35,00 ³	35,00 ³	34,00 ³	33,00 ³	26,00 ³	18,50 ²	9,00 ²	5,40 ²	-	-	-	-	-
LAUDA Variocool mit natürlichem Kältemittel / Seite 28																		
VC 1200	-25 ... 80	0,05	Luft	2,3	-	-	1,30	1,20	1,05	0,80	0,50	-	-	-	-	-	-	-
VC 1200	-25 ... 80	0,05	Luft	2,6	-	-	1,22	1,12	0,97	0,72	0,42	-	-	-	-	-	-	-
VC 1200 W	-25 ... 80	0,05	Wasser	2,3	-	-	1,40	1,30	1,10	0,85	0,53	-	-	-	-	-	-	-
VC 1200 W	-25 ... 80	0,05	Wasser	2,6	-	-	1,32	1,22	1,02	0,77	0,45	-	-	-	-	-	-	-
VC 2000	-25 ... 80	0,05	Luft	2,3	-	-	2,00	1,60	1,25	0,90	0,57	-	-	-	-	-	-	-
VC 2000	-25 ... 80	0,05	Luft	2,6	-	-	1,92	1,52	1,17	0,82	0,49	-	-	-	-	-	-	-
VC 2000 W	-25 ... 80	0,05	Wasser	2,3	-	-	2,10	1,85	1,30	0,95	0,62	-	-	-	-	-	-	-
VC 2000 W	-25 ... 80	0,05	Wasser	2,6	-	-	2,02	1,77	1,22	0,87	0,54	-	-	-	-	-	-	-

*Kühlwasserversorgung muss für den Betrieb bereitgestellt werden

¹Pumpenstufe 2 ²Pumpenstufe 4 ³Pumpenstufe 8

Förderdruck max. bar	Förderstrom max. Druck L/min	Pumpenanschlussgewinde	Füllvolumen min. L	Füllvolumen max. L	Abmessungen (B x T x H) mm	Schutzart	Schalldruckpegel dB (A)	Gewicht kg	Leistungsaufnahme max. kW	Netzspannung V; Hz	Bestellnummer	Gerätetyp
3,1	60	M30×1,5	3,3	9,5	430×550×760	IP 21	52	52	3,7	230 V; 50 Hz	L002682	IN 4 XTW
3,1	60	M30×1,5	3,6	9,8	430×550×760	IP 21	52	86	9,0	400 V; 3/PE; 50 Hz & 460 V; 3/PE; 60 Hz	L002683	IN 8 XTW
6,0	120	M38×1,5	11,1	36,3	1.100×895×1.865	IP 21	58	382	18,0	400 V; 3/PE; 50 Hz & 460 V; 3/PE; 60 Hz	L003214**	IN 2050 PW
6,0	100	M38×1,5	12,1	48,1	1.100×895×1.865	IP 21	74	625	37,0	400 V; 3/PE; 50 Hz & 460 V; 3/PE; 60 Hz	L003308**	IN 2560 PW
6,0	120	M38×1,5	11,5	41,0	1.100×895×1.865	IP 21	61	508	18,0	400 V; 3/PE; 50 Hz & 460 V; 3/PE; 60 Hz	L004350	IN 2040 PW
6,0	100	M38×1,5	15,6	37,4	1.100×895×1.865	IP 21	75	612	-	400 V; 3/PE; 50 Hz & 460 V; 3/PE; 60 Hz	L004351	IN 3540 PW
0,9	28	G ¾	8,0	15	450×550×650	IP 32	51	51	2,7	230 V; 50 Hz	L004353	VC 1200
3,2	37	G ¾	8,0	15	450×550×790	IP 32	51	58	3,1	230 V; 50 Hz	L004354	VC 1200
0,9	28	G ¾	8,0	15	450×550×650	IP 32	50	50	2,7	230 V; 50 Hz	L004356	VC 1200 W
3,2	37	G ¾	8,0	15	450×550×790	IP 32	50	57	3,0	230 V; 50 Hz	L004357	VC 1200 W
0,9	28	G ¾	8,0	15	450×550×650	IP 32	52	51	2,8	230 V; 50 Hz	L004072	VC 2000
3,2	37	G ¾	8,0	15	450×550×790	IP 32	52	58	3,1	230 V; 50 Hz	L004073	VC 2000
0,9	28	G ¾	8,0	15	450×550×650	IP 32	50	50	2,7	230 V; 50 Hz	L004074	VC 2000 W
3,2	37	G ¾	8,0	15	450×550×790	IP 32	50	57	3,1	230 V; 50 Hz	L004075	VC 2000 W

** Betrieb mit nicht-brennbarem Kältemittel (HFC), konform der F-Gas-Verordnung VO EU 573/2024.
 Detaillierte Angaben finden Sie in der jeweiligen Produktdetailseite der Bestellnummer unter www.lauda.de

LAUDA Umwälz- und Prozessthermostate

Technische Daten nach DIN 12876

Gerätetyp	Arbeitstemperaturbereich °C	Temperaturkonstanz ±K	Kühlung Kältemaschine	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 28

VC 3000	-20 ... 80	0,05	Luft	1,5	-	-	3,00	2,40	1,68	0,95	0,45	-	-	-	-	-	-	-
VC 3000	-20 ... 80	0,05	Luft	1,5	-	-	2,80	2,20	1,48	0,75	0,25	-	-	-	-	-	-	-
VC 3000 W	-20 ... 80	0,05	Wasser	1,5	-	-	3,00	2,40	1,68	0,95	0,45	-	-	-	-	-	-	-
VC 3000 W	-20 ... 80	0,05	Wasser	1,5	-	-	2,80	2,20	1,48	0,75	0,25	-	-	-	-	-	-	-
VC 5000	-20 ... 80	0,05	Luft	4,5	-	-	5,00	3,90	2,75	1,70	0,90	-	-	-	-	-	-	-
VC 5000	-20 ... 80	0,05	Luft	4,5	-	-	4,65	3,55	2,40	1,35	0,55	-	-	-	-	-	-	-
VC 5000 W	-20 ... 80	0,05	Wasser	4,5	-	-	5,00	3,90	2,75	1,70	0,90	-	-	-	-	-	-	-
VC 5000 W	-20 ... 80	0,05	Wasser	4,5	-	-	4,65	3,55	2,40	1,35	0,55	-	-	-	-	-	-	-
VC 7000	-25 ... 80	0,10	Luft	4,5	-	-	7,00	5,30	3,70	2,40	1,30	-	-	-	-	-	-	-
VC 7000	-25 ... 80	0,10	Luft	4,5	-	-	6,65	4,95	3,35	2,05	0,95	-	-	-	-	-	-	-
VC 7000 W	-25 ... 80	0,10	Wasser	4,5	-	-	7,00	5,30	3,70	2,40	1,30	-	-	-	-	-	-	-
VC 7000 W	-25 ... 80	0,10	Wasser	4,5	-	-	6,65	4,95	3,35	2,05	0,95	-	-	-	-	-	-	-
VC 10000	-25 ... 80	0,10	Luft	7,5	-	-	10,00	7,60	5,30	3,50	2,00	-	-	-	-	-	-	-
VC 10000	-25 ... 80	0,10	Luft	7,5	-	-	9,65	7,25	4,95	3,15	1,65	-	-	-	-	-	-	-
VC 10000 W	-25 ... 80	0,10	Wasser	7,5	-	-	10,00	7,60	5,30	3,50	2,00	-	-	-	-	-	-	-
VC 10000 W	-25 ... 80	0,10	Wasser	7,5	-	-	9,65	7,25	4,95	3,15	1,65	-	-	-	-	-	-	-

LAUDA Ultratemp / Seite 30

UT 2505 W	-5 ... 60	0,50	Wasser	35,0	-	-	25,80	19,10	13,80	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UT 3505 W	-5 ... 60	0,50	Wasser	35,0	-	-	35,30	26,20	18,70	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UT 5005 W	-5 ... 60	0,50	Wasser	50,0	-	-	46,70	34,30	24,40	-	-	-	-	-	-	-	-	-

LAUDA Semistat / Seite 32

S 1200	-20 ... 90	0,10	Wasser	3,0	-	-	1,20	0,90	0,60	0,35	0,08	-	-	-	-	-	-	-
S 2400	-20 ... 90	0,10	Wasser	6,0	-	-	2,45	1,93	1,40	0,88	0,35	-	-	-	-	-	-	-
S 4400	-20 ... 90	0,10	Wasser	12,0	-	-	4,40	3,50	2,60	1,65	0,70	-	-	-	-	-	-	-

Förderdruck max. bar	Förderstrom max. Druck L/min	Pumpenanschlussgewinde	Füllvolumen min. L	Füllvolumen max. L	Abmessungen (B x T x H) mm	Schutzart	Schalldruckpegel dB (A)	Gewicht kg	Leistungsaufnahme max. kW	Netzspannung V; Hz	Bestellnummer	Gerätetyp
3,2	37	G ¾	20	33	550×650×970	IP 32	57	89	2,6	230 V; 50 Hz	L000715*	VC 3000
4,8	37	G ¾	20	33	550×650×970	IP 32	61	89	2,6	230 V; 50 Hz	L000929*	VC 3000
3,2	37	G ¾	20	33	550×650×970	IP 32	55	88	2,6	230 V; 50 Hz	L000735*	VC 3000 W
4,8	37	G ¾	20	33	550×650×970	IP 32	59	88	2,6	230 V; 50 Hz	L000962*	VC 3000 W
3,2	37	G ¾	20	33	550×650×970	IP 32	65	97	7,8	400 V; 3/N/PE; 50 Hz	L000728*	VC 5000
5,0	60	G ¾	20	33	550×650×970	IP 32	69	97	7,8	400 V; 3/N/PE; 50 Hz	L000949*	VC 5000
3,2	37	G ¾	20	33	550×650×970	IP 32	64	97	7,8	400 V; 3/N/PE; 50 Hz	L000746*	VC 5000 W
5,0	60	G ¾	20	33	550×650×970	IP 32	68	97	7,8	400 V; 3/N/PE; 50 Hz	L001995*	VC 5000 W
3,2	37	G 1¼	48	64	650×670×1.250	IP 32	66	124	8,8	400 V; 3/N/PE; 50 Hz	L000729*	VC 7000
5,0	60	G 1¼	48	64	650×670×1.250	IP 32	69	124	8,8	400 V; 3/N/PE; 50 Hz	L000951*	VC 7000
3,2	37	G 1¼	48	64	650×670×1.250	IP 32	60	122	8,8	400 V; 3/N/PE; 50 Hz	L000747*	VC 7000 W
5,0	60	G 1¼	48	64	650×670×1.250	IP 32	64	133	8,8	400 V; 3/N/PE; 50 Hz	L000983*	VC 7000 W
3,2	37	G 1¼	48	64	650×670×1.250	IP 32	67	137	11,1	400 V; 3/N/PE; 50 Hz	L000730*	VC 10000
5,0	60	G 1¼	48	64	650×670×1.250	IP 32	70	137	11,1	400 V; 3/N/PE; 50 Hz	L000953*	VC 10000
3,2	37	G 1¼	48	64	650×670×1.250	IP 32	61	131	11,1	400 V; 3/N/PE; 50 Hz	L000748*	VC 10000 W
5,0	60	G 1¼	48	64	650×670×1.250	IP 32	65	131	11,1	400 V; 3/N/PE; 50 Hz	L000985*	VC 10000 W
3,2	250	Rp 1½	-	100,0	1.138×1.486×1.792	IP 54	47**	520	40,7***	400 V; 3/PE; 50 Hz	L004022*	UT 2505 W
3,2	250	Rp 1½	-	100,0	1.138×1.486×1.792	IP 54	49**	585	42,1***	400 V; 3/PE; 50 Hz	L004024*	UT 3505 W
4,8	250	Rp 1½	-	100,0	1.138×1.728×1.722	IP 54	50**	700	59,6***	400 V; 3/PE; 50 Hz	L004026*	UT 5005 W
2,8	22	½"	1,00	1,30	116×232×470	-	-	15	-	Verbindung zu PSC	L003276	S 1200
2,8	22	½"	1,25	1,60	116×300×560	-	-	27	-	Verbindung zu PSC	L003277	S 2400
2,8	27	½"	2,50	2,80	194×300×560	-	-	38	-	Verbindung zu PSC	L003278	S 4400

* Betrieb mit nicht-brennbarem Kältemittel (HFC), konform der F-Gas-Verordnung VO EU) 573/2024.
 Detaillierte Angaben finden Sie in der jeweiligen Produktdetailseite der Bestellnummer unter www.lauda.de
 ** bei 5 m Abstand unter Freifeldbedingungen
 *** bei 20 °C Kühlwassertemperatur, 20 °C Vorlauftemperatur und maximaler Heizleistung

LAUDA Umwälz- und Prozessthermostate

Spannungsvarianten

Gerätetyp	Netzspannung V; Hz	Heizleistung max. kW	Förderdruck max. 60 Hz bar	Förderstrom Druck max. 60 Hz L /min	Leistungsaufnahme max. kW	Stecker-Code*	Bestellnummer	Gerätetyp	Netzspannung V; Hz	Heizleistung max. kW	Förderdruck max. 60 Hz bar	Förderstrom Druck max. 60 Hz L /min	Leistungsaufnahme max. kW	Stecker-Code*	Bestellnummer
LAUDA PRO / Seite 18															
P 2 E	100-120 V; 50/60 Hz	1,8	0,68	22	1,9	4	L000549	RP 245 EC	100 V; 50/60 Hz	1,3	0,68	22	1,5	14	L000537
P 2 E	200-230 V; 50/60 Hz	2,5	0,68	22	2,7	3	L000045	RP 245 EC	120 V; 60 Hz	1,8	0,68	22	1,9	4	L000457
P 2 EC	100-120 V; 50/60 Hz	1,8	0,68	22	1,9	4	L000553	RP 245 EC	200 V; 50/60 Hz	1,9	0,68	22	3,2	3	L000497
P 2 EC	200-230 V; 50/60 Hz	2,5	0,68	22	2,7	3	L000049	RP 245 EC	208-220 V; 60 Hz	2,3	0,68	22	3,5	3	L000321
RP 240 E	100 V; 50/60 Hz	1,3	0,68	22	1,5	14	L000532	RP 245 EC	208-220 V; 60 Hz	2,3	0,68	22	3,5	2	L000579
RP 240 E	120 V; 60 Hz	1,8	0,68	22	1,9	4	L000452	RP 250 E	200 V; 50/60 Hz	1,9	0,68	22	3,2	3	L002498
RP 240 E	208-220 V; 60 Hz	2,3	0,68	22	3,5	3	L000312	RP 250 E	208-220 V; 60 Hz	2,3	0,68	22	3,5	3	L002657
RP 240 E	208-220 V; 60 Hz	2,3	0,68	22	3,5	2	L000570	RP 250 E	208-220 V; 60 Hz	2,3	0,68	22	3,5	2	L002500
RP 240 EC	100 V; 50/60 Hz	1,3	0,68	22	1,5	14	L000536	RP 250 EC	200 V; 50/60 Hz	1,9	0,68	22	3,2	3	L002499
RP 240 EC	120 V; 60 Hz	1,8	0,68	22	1,9	4	L000456	RP 250 EC	208-220 V; 60 Hz	2,3	0,68	22	3,5	2	L002501
RP 240 EC	200 V; 50/60 Hz	1,9	0,68	22	3,2	3	L000496	RP 250 EC	208-220 V; 60 Hz	2,3	0,68	22	3,5	3	L002658
RP 240 EC	208-220 V; 60 Hz	2,3	0,68	22	3,5	3	L000320	RP 290 E	200 V; 50/60 Hz	1,9	0,68	22	3,2	3	L002506
RP 245 E	100 V; 50/60 Hz	1,3	0,68	22	1,5	14	L000533	RP 290 E	208-220 V; 60 Hz	2,3	0,68	22	3,5	3	L002659
RP 245 E	120 V; 60 Hz	1,8	0,68	22	1,9	4	L000453	RP 290 E	208-220 V; 60 Hz	2,3	0,68	22	3,5	2	L002508
RP 245 E	200 V; 50/60 Hz	1,9	0,68	22	3,2	3	L000489	RP 290 EC	200 V; 50/60 Hz	1,9	0,68	22	3,2	3	L002507
RP 245 E	208-220 V; 60 Hz	2,3	0,68	22	3,5	2	L000571	RP 290 EC	208-220 V; 60 Hz	2,3	0,68	22	3,5	2	L002509
RP 245 E	208-220 V; 60 Hz	2,3	0,68	22	3,5	3	L000313	RP 290 EC	208-220 V; 60 Hz	2,3	0,68	22	3,5	3	L002660
LAUDA Integral T / Seite 20															
IN 130 T	200 V; 50/60 Hz	2,2	4,5	45	3,2	3	L002787	IN 530 T	400 V; 3/PE; 50 Hz & 460 V; 3/PE; 60 Hz	8,0	4,6	65	11,0	34	L002883
IN 130 T	208-220 V; 60 Hz	2,7	4,5	45	3,5	3	L002788	IN 530 TW	400 V; 3/PE; 50 Hz & 460 V; 3/PE; 60 Hz	8,0	4,6	65	11,0	34	L002884
IN 130 T	208-220 V; 60 Hz	2,7	4,5	45	3,5	2	L003301	IN 1030 T	400 V; 3/PE; 50 Hz & 460 V; 3/PE; 60 Hz	8,0	7	70	11,0	34	L002885
IN 230 T	200 V; 50/60 Hz	2,2	4,5	45	3,2	3	L002789	IN 1330 TW	400 V; 3/PE; 50 Hz & 460 V; 3/PE; 60 Hz	16,0	7	70	18,0	33	L002886
IN 230 T	208-220 V; 60 Hz	2,7	4,5	45	3,5	2	L003302	IN 1830 TW	400 V; 3/PE; 50 Hz & 460 V; 3/PE; 60 Hz	16,0	7	70	18,0	33	L003274
IN 230 T	208-220 V; 60 Hz	2,7	4,5	45	3,5	3	L002791								
IN 230 TW	200 V; 50/60 Hz	2,2	4,5	45	3,2	3	L002790								
IN 230 TW	208-220 V; 60 Hz	2,7	4,5	45	3,5	2	L003303								
IN 230 TW	208-220 V; 60 Hz	2,7	4,5	45	3,5	3	L002792								

*Alle Daten zu den Stecker-Codes finden Sie auf Seite 142

Gerätetyp	Netzspannung V; Hz	Heizleistung max. kW	Förderdruck max. 60 Hz bar	Förderstrom Druck max. 60 Hz L /min	Leistungsaufnahme max. kW	Stecker-Code*	Bestellnummer	Gerätetyp	Netzspannung V; Hz	Heizleistung max. kW	Förderdruck max. 60 Hz bar	Förderstrom Druck max. 60 Hz L /min	Leistungsaufnahme max. kW	Stecker-Code*	Bestellnummer
LAUDA Integral XT / Seite 22															
IN 150 XT	200 V; 50/60 Hz	3,0	3,1	65	3,2	3	L002793	IN 750 XT	400 V; 3/PE; 50 Hz & 460 V; 3/PE; 60 Hz	8,0	3,1	65	11,0	34	L002889
IN 150 XT	208-220 V; 60 Hz	3,3	3,1	65	3,5	3	L002794	IN 950 XTW	400 V; 3/PE; 50 Hz & 460 V; 3/PE; 60 Hz	8,0	3,1	65	11,0	34	L002890
IN 150 XT	208-220 V; 60 Hz	3,3	3,1	65	3,5	2	L003304	IN 1850 XTW	400 V; 3/PE; 50 Hz & 460 V; 3/PE; 60 Hz	16,0	6,0	120	18,0	33	L002895
IN 250 XTW	200 V; 50/60 Hz	3,1	3,1	65	3,2	3	L002795	IN 280 XT	400 V; 3/PE; 50 Hz & 460 V; 3/PE; 60 Hz	4,0	3,1	65	9,0	34	L002892
IN 250 XTW	208-220 V; 60 Hz	3,4	3,1	65	3,5	2	L003305	IN 280 XTW	400 V; 3/PE; 50 Hz & 460 V; 3/PE; 60 Hz	4,0	3,1	65	9,0	34	L002893
IN 250 XTW	208-220 V; 60 Hz	3,4	3,1	65	3,5	3	L002796	IN 590 XTW	400 V; 3/PE; 50 Hz & 460 V; 3/PE; 60 Hz	8,0	3,1	65	11,0	34	L002897
IN 550 XT	400 V; 3/PE; 50 Hz & 460 V; 3/PE; 60 Hz	8,0	3,1	65	10,5	34	L002887	IN 1590 XTW	400 V; 3/PE; 50 Hz & 460 V; 3/PE; 60 Hz	12,0	3,1	65	19,0	33	L002898
IN 550 XTW	400 V; 3/PE; 50 Hz & 460 V; 3/PE; 60 Hz	8,0	3,1	65	10,5	34	L002888								
LAUDA Integral XT mit CO₂-Kältemittel / Seite 22															
IN 2040 XTW	400 V; 3/PE; 50 Hz & 460 V; 3/PE; 60 Hz	16,0	6,0	120	18,0	33	L004491								
LAUDA Integral XT Hochtemperaturthermostate / Seite 22															
IN 4 XTW	200 V; 50/60 Hz	2,9	3,1	60	3,2	3	L002799	IN 8 XTW	400 V; 3/PE; 50 Hz & 460 V; 3/PE; 60 Hz	8,0	3,1	60	9,0	34	L002891
IN 4 XTW	208-220 V; 60 Hz	3,3	3,1	60	3,5	3	L002800								
LAUDA Integral P / Seite 24															
IN 2050 PW	400 V; 3/PE; 50 Hz & 460 V; 3/PE; 60 Hz	16,0	6	120	18,0	33	L003319								
LAUDA Integral P mit CO₂-Kältemittel / Seite 24															
IN 2040 PW	400 V; 3/PE; 50 Hz & 460 V; 3/PE; 60 Hz	16,0	6	120	18,0	33	L004585								

LAUDA Umwälz- und Prozessthermostate

Spannungsvarianten

Gerätetyp	Netzspannung V; Hz	Heizleistung max. kW	Förderdruck max. 60 Hz bar	Förderstrom Druck max. 60 Hz L/min	Leistungsaufnahme max. kW	Stecker-Code*	Bestellnummer	Gerätetyp	Netzspannung V; Hz	Heizleistung max. kW	Förderdruck max. 60 Hz bar	Förderstrom Druck max. 60 Hz L/min	Leistungsaufnahme max. kW	Stecker-Code*	Bestellnummer
LAUDA Variocool mit natürlichem Kältemittel / Seite 28															
VC 1200	200 V; 50/60 Hz	2,0	3,2	37	2,5	3	L004469	VC 2000	200 V; 50/60 Hz	2,0	3,2	37	2,6	3	L004471
VC 1200	208-220 V; 60 Hz	2,4	3,2	37	2,9	3	L004359	VC 2000	208-220 V; 60 Hz	2,4	3,2	37	2,9	3	L004362
VC 1200 W	200 V; 50/60 Hz	2,0	3,2	37	2,4	3	L004470	VC 2000 W	200 V; 50/60 Hz	2,0	3,2	37	2,5	3	L004472
VC 1200 W	208-220 V; 60 Hz	2,4	3,2	37	2,8	3	L004360	VC 2000 W	208-220 V; 60 Hz	2,4	3,2	37	2,9	3	L004361
LAUDA Variocool / Seite 28															
VC 3000	200 V; 50/60 Hz	1,0	3,2	37	2,6	3	L000772	VC 7000	200 V; 3/PE; 50/60 Hz	3,4	3,2	37	5,4	33	L000774
VC 3000	208-220 V; 60 Hz	1,3	3,2	37	2,8	3	L000755	VC 7000	208-220 V; 3/PE; 60 Hz	4,1	3,2	37	5,7	33	L000757
VC 3000	200 V; 50/60 Hz	1,1	4,8	37	2,6	3	L001024	VC 7000	200 V; 3/PE; 50/60 Hz	3,4	4,3	60	5,4	33	L001028
VC 3000	208-220 V; 60 Hz	1,3	4,8	37	2,8	3	L000994	VC 7000	208-220 V; 3/PE; 60 Hz	4,1	5,0	60	5,7	33	L000998
VC 3000 W	200 V; 50/60 Hz	1,0	3,2	37	2,6	3	L000780	VC 7000 W	200 V; 3/PE; 50/60 Hz	3,4	3,2	37	5,4	33	L000782
VC 3000 W	208-220 V; 60 Hz	1,3	3,2	37	2,8	3	L000763	VC 7000 W	208-220 V; 3/PE; 60 Hz	4,1	3,2	37	5,7	33	L000765
VC 3000 W	200 V; 50/60 Hz	1,1	4,8	37	2,6	3	L001039	VC 7000 W	200 V; 3/PE; 50/60 Hz	3,4	4,3	60	5,4	33	L001043
VC 3000 W	208-220 V; 60 Hz	1,3	4,8	37	2,8	3	L001009	VC 7000 W	208-220 V; 3/PE; 60 Hz	4,1	5,0	60	5,7	33	L001013
VC 5000	200 V; 3/PE; 50/60 Hz	3,4	3,2	37	4,3	40	L000773	VC 10000	200 V; 3/PE; 50/60 Hz	5,7	3,2	37	7,6	33	L000775
VC 5000	208-220 V; 3/PE; 60 Hz	4,1	3,2	37	4,5	40	L000756	VC 10000	208-220 V; 3/PE; 60 Hz	6,9	3,2	37	7,7	33	L000758
VC 5000	200 V; 3/PE; 50/60 Hz	3,4	4,3	60	4,3	40	L001026	VC 10000	200 V; 3/PE; 50/60 Hz	5,7	4,3	60	7,6	33	L001030
VC 5000	208-220 V; 3/PE; 60 Hz	4,1	5,0	60	4,5	40	L000996	VC 10000	208-220 V; 3/PE; 60 Hz	6,9	5,0	60	7,7	33	L001000
VC 5000 W	200 V; 3/PE; 50/60 Hz	3,4	3,2	37	4,3	40	L000781	VC 10000 W	200 V; 3/PE; 50/60 Hz	5,7	3,2	37	7,6	33	L000783
VC 5000 W	200 V; 3/PE; 50/60 Hz	3,4	4,3	60	4,3	40	L001041	VC 10000 W	208-220 V; 3/PE; 60 Hz	6,9	3,2	37	7,7	33	L000766
VC 5000 W	208-220 V; 3/PE; 60 Hz	4,1	5,0	60	4,5	40	L001011	VC 10000 W	200 V; 3/PE; 50/60 Hz	5,7	4,3	60	7,6	33	L001045
								VC 10000 W	208-220 V; 3/PE; 60 Hz	6,9	5,0	60	7,7	33	L001015
LAUDA Ultratemp / Seite 30															
UT 2505 W	400 V; 3/PE; 50 Hz & 460 V; 3/PE; 60 Hz	35,0	4,6	300	-	1	L004023	UT 5005 W	400 V; 3/PE; 50 Hz & 460 V; 3/PE; 60 Hz	50,0	7,0	300	-	1	L004027
UT 3505 W	400 V; 3/PE; 50 Hz & 460 V; 3/PE; 60 Hz	35,0	4,6	300	-	1	L004025								

*Alle Daten zu den Stecker-Codes finden Sie auf Seite 142

LAUDA Umwälz- und Prozessthermostate

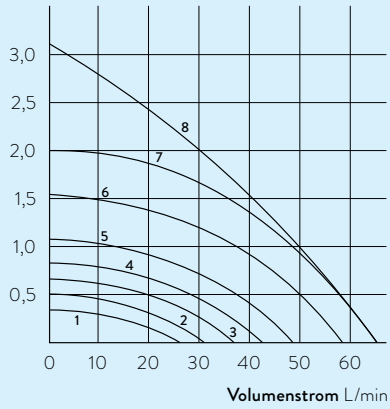
Weitere Kennlinien

LAUDA Integral IN 150 XT, 250 XTW, 280 XT, 280 XTW, 590 XT, 590 XTW,
550 XT, 550 XTW, 750 XT, 950 XTW, 1350 XTW, 1590 XTW / Seite 22

LAUDA Integral IN 4 XTW, IN 8 XTW / Seite 22

PUMPENKENNLINIEN Temperierflüssigkeit: Wasser

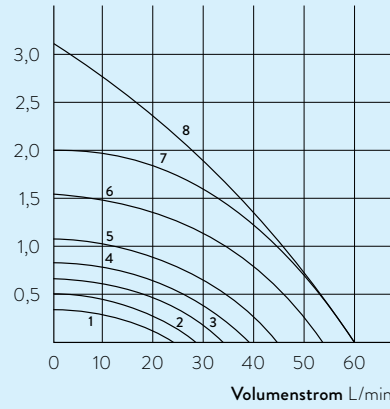
Druck bar



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

PUMPENKENNLINIEN Temperierflüssigkeit: Wasser

Druck bar



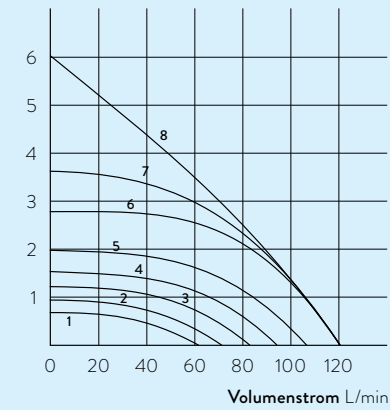
- 1 Stufe 1
- 2 Stufe 2
- 3 Stufe 3
- 4 Stufe 4
- 5 Stufe 5
- 6 Stufe 6
- 7 Stufe 7
- 8 Stufe 8

LAUDA Integral IN 1850 XTW, IN 2050 PW, IN 2040 XTW / PW / Seite 22, 24

LAUDA Integral IN 2560 XTW / PW, IN 3540 XTW / PW / Seite 22, 24

PUMPENKENNLINIEN Temperierflüssigkeit: Wasser

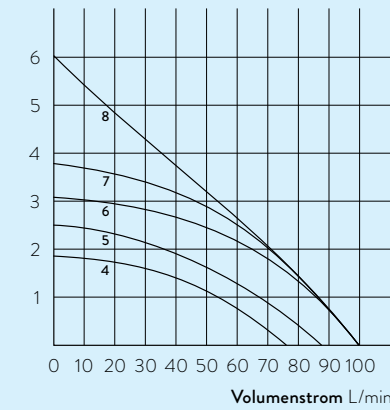
Druck bar



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

PUMPENKENNLINIEN Temperierflüssigkeit: Wasser

Druck bar



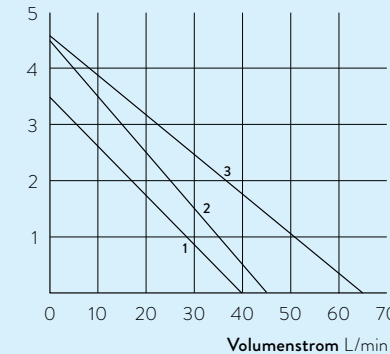
- 4 Stufe 4
- 5 Stufe 5
- 6 Stufe 6
- 7 Stufe 7
- 8 Stufe 8

LAUDA Integral IN 130 T, IN 230 T, IN 230 TW, IN 530 T, IN 530 TW / Seite 20

LAUDA Integral IN 1030 T, IN 1330 TW, IN 1830 TW / Seite 20

PUMPENKENNLINIEN Temperierflüssigkeit: Wasser

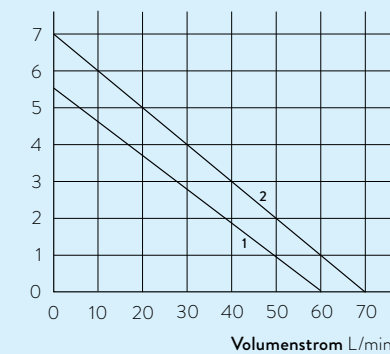
Druck bar



- 1 50 Hz
- 2 60 Hz
(IN 130 T,
IN 230 T,
IN 230 TW)
- 3 60 Hz
(IN 530 T,
IN 530 TW)

PUMPENKENNLINIEN Temperierflüssigkeit: Wasser

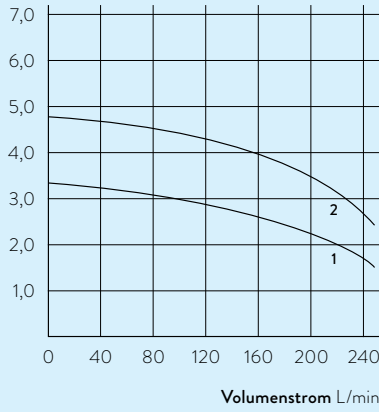
Druck bar



- 1 50 Hz
- 2 60 Hz

PUMPENKENNLINIEN 50 Hz Temperierflüssigkeit: Wasser

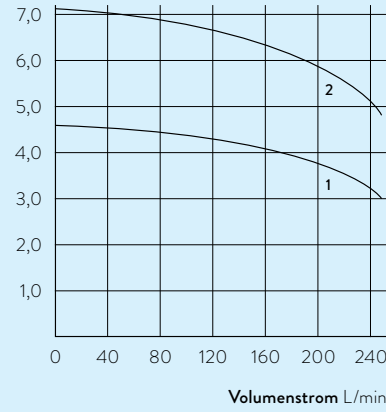
Druck bar



2 UT 5005 W
1 UT 2505 W, UT 3505 W

PUMPENKENNLINIEN 60 Hz Temperierflüssigkeit: Wasser

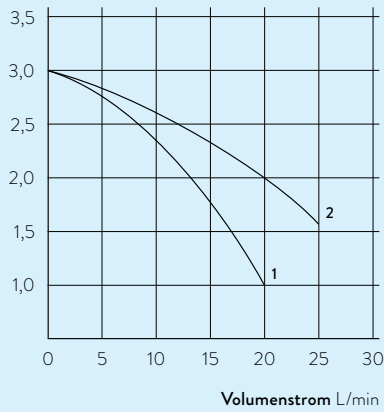
Druck bar



2 UT 5005 W
1 UT 2505 W, UT 3505 W

PUMPENKENNLINIEN Temperierflüssigkeit: Wasser

Druck bar



2 S 4400
1 S 1200, S 2400

Folgende Markennamen sind eingetragene Warenzeichen
der LAUDA DR. R. WOBSE GMBH & CO. KG:
LAUDA Microcool®, LAUDA Universa®, LAUDA Variopumpe®,
Kryomat®, Kryopac®, Mobifreeze®, Ultratemp®, Variocool®

LAUDA DR. R. WOBSE GMBH & CO. KG
Laudaplatz 1 • 97922 Lauda-Königshofen • Deutschland
www.lauda.de

