

PRODUCT DATA SHEET

Integral IN 130 T

The new generation of Integral T process thermostats for professional external temperature control from -30 to 120 °C: The new LAUDA Integral T process thermostats ensure efficient control of external temperature control processes in the temperature range from -30 to 150 °C. The units enable rapid temperature changes due to adapted heating and cooling capacities with small internal volumes. Due to the open hydraulic system, the unit vents quickly and without functional restrictions. This makes it ideal for temperature control processes with frequent consumer or specimen changes. Classic areas of application are reaction controls or climate simulations. A reliable, powerful submersible pump and the internal bypass for pressure limitation are standard features of the Integral T.



Working temperature min.
-30 °C



Working temperature max.
120 °C

Technical Attributes

| Technical Attributes | Integral IN 130 T |
|---|-------------------|
| Working temperature min. | -30 °C |
| Working temperature max. | 120 °C |
| Ambient temperature min. | 5 °C |
| Ambient temperature max. | 40 °C |
| Temperature stability | 0.05 ±K |
| Filling volume min. | 3.6 L |
| Filling volume max. | 8.7 L |
| Heater power | 2.7 kW |
| Cooling output at 20°C measured with ethanol | 1.4 kW |
| Cooling output at 10°C measured with ethanol | 1.35 kW |
| Cooling output at 0°C measured with ethanol | 1.2 kW |
| Cooling output at -10°C measured with ethanol | 0.8 kW |
| Cooling output at -20°C measured with ethanol | 0.4 kW |
| Cooling output at -30°C measured with ethanol | 0.1 kW |
| Power consumption | 3.7 kW |

LAUDA DR. R. WOBSEY GMBH & CO. KG
Pfarrstraße 41/43 · 97922 Lauda-Königshofen
Postfach 1251 · 97912 Lauda-Königshofen · DE

T +49 (0) 9343 503-0 · F +49 (0) 9343 503-222
info@lauda.de · www.lauda.de
WEEE-Reg.-Nr.: DE 66 42 40 57

Kommanditgesellschaft: Sitz Lauda-Königshofen
Registergericht Mannheim · HRA 560069

Persönlich haftende Gesellschafterin:
LAUDA DR. R. WOBSEY Verwaltungs-GmbH
Sitz Lauda-Königshofen
Registergericht Mannheim · HRB 560226

Geschäftsführer:
Dr. Gunther Wobser (Vors.), Dr. Mario Englert
Dr. Marc Stricker
Beirat: Dr. Gerhard Wobser

PRODUCT DATA SHEET

Integral IN 130 T

| Technical Attributes | Integral IN 130 T |
|---------------------------|-------------------|
| Interface(s) | Ethernet, USB |
| Noise level | 61 dB(A) |
| Tube size | 3/4" |
| Pump connection thread | G 3/4 |
| Pump pressure max. | 3.5 bar |
| Pump flow max. (pressure) | 40 L/min |
| Dimensions (WxDxH) in mm | 430x550x760 |

LAUDA DR. R. WOBSEY GMBH & CO. KG
Pfarrstraße 41/43 · 97922 Lauda-Königshofen
Postfach 1251 · 97912 Lauda-Königshofen · DE

T +49 (0) 9343 503-0 · F +49 (0) 9343 503-222
info@lauda.de · www.lauda.de
WEEE-Reg.-Nr.: DE 66 42 40 57

Kommanditgesellschaft: Sitz Lauda-Königshofen
Registergericht Mannheim · HRA 560069

Persönlich haftende Gesellschafterin:
LAUDA DR. R. WOBSEY Verwaltungs-GmbH
Sitz Lauda-Königshofen
Registergericht Mannheim · HRB 560226

Geschäftsführer:
Dr. Gunther Wobser (Vors.), Dr. Mario Englert
Dr. Marc Stricker
Beirat: Dr. Gerhard Wobser

PRODUKTDATENBLATT

Integral IN 230 T

Die neue Generation der Integral T Prozessthermostate für professionelle externe Temperierung von -30 bis 120 °C: Die neuen LAUDA Integral T Prozessthermostate sorgen für die effiziente Kontrolle externer Temperierprozesse im Temperaturbereich von -30 bis 150 °C. Die Geräte ermöglichen schnelle Temperaturwechsel durch angepasste Heiz- und Kälteleistungen mit kleinem internem Volumen. Durch das offene Hydrauliksystem entlüftet das Gerät schnell und ohne Funktionseinschränkungen. Damit ist es ideal für Temperierprozesse mit häufigem Verbraucher- oder Prüflingswechsel. Klassische Anwendungsgebiete sind dabei Reaktionskontrollen oder Klimasimulationen. Eine zuverlässige, leistungsstarke Eintauchpumpe sowie der interne Bypass zur Druckbegrenzung gehören zur Standardausstattung des Integral T.



Arbeitstemperatur min.
-30 °C



Arbeitstemperatur max.
120 °C

Technische Merkmale

Arbeitstemperatur min.

Arbeitstemperatur max.

Umgebungstemperatur min.

Umgebungstemperatur max.

Temperaturkonstanz

Anwendung

Füllvolumen min.

Füllvolumen max.

Heizleistung

Kälteleistung bei 20 °C gemessen mit Ethanol

Kälteleistung bei 10 °C gemessen mit Ethanol

Kälteleistung bei 0 °C gemessen mit Ethanol

Kälteleistung bei -10 °C gemessen mit Ethanol

Kälteleistung bei -20 °C gemessen mit Ethanol

Kälteleistung bei -30 °C gemessen mit Ethanol

Integral IN 230 T

-30 °C

120 °C

5 °C

40 °C

0.05 ±K

Extern

3.6 L

8.7 L

2.7 kW

2.2 kW

1.9 kW

1.5 kW

1.0 kW

0.6 kW

0.15 kW

LAUDA DR. R. WOBSEY GMBH & CO. KG
Pfarrstraße 41/43 · 97922 Lauda-Königshofen
Postfach 1251 · 97912 Lauda-Königshofen · DE

T +49 (0) 9343 503-0 · F +49 (0) 9343 503-222
info@lauda.de · www.lauda.de
WEEE-Reg.-Nr.: DE 66 42 40 57

Kommanditgesellschaft: Sitz Lauda-Königshofen
Registergericht: Mannheim · HRA 560069

Persönlich haftende Gesellschafterin:
LAUDA DR. R. WOBSEY Verwaltungs-GmbH
Sitz Lauda-Königshofen
Registergericht Mannheim · HRB 560226

Geschäftsführer:
Dr. Gunther Wobsey (Vors.), Dr. Mario Englert
Dr. Marc Stricker
Beirat: Dr. Gerhard Wobsey

PRODUKTDATENBLATT

Integral IN 230 T

| Technische Merkmale | Integral IN 230 T |
|---------------------------|-------------------|
| Leistungsaufnahme | 3.7 kW |
| Schnittstelle(n) | Ethernet, USB |
| Schalldruckpegel | 63 dB(A) |
| Schlauchgröße | 3/4" |
| Pumpenanschlussgewinde | G 3/4 |
| Förderdruck max. | 3.5 bar |
| Förderstrom max. (Druck) | 40 L/min |
| Abmessungen (BxTxH) in mm | 430x550x760 |

LAUDA DR. R. WOBSEY GMBH & CO. KG
Pfarrstraße 41/43 · 97922 Lauda-Königshofen
Postfach 1251 · 97912 Lauda-Königshofen · DE

T +49 (0) 9343 503-0 · F +49 (0) 9343 503-222
info@lauda.de · www.lauda.de
WEEE-Reg.-Nr.: DE 66 42 40 57

Kommanditgesellschaft: Sitz Lauda-Königshofen
Registergericht Mannheim · HRA 560069

Persönlich haftende Gesellschafterin:
LAUDA DR. R. WOBSEY Verwaltungs-GmbH
Sitz Lauda-Königshofen
Registergericht Mannheim · HRB 560226

Geschäftsführer:
Dr. Gunther Wobser (Vors.), Dr. Mario Englert
Dr. Marc Stricker
Beirat: Dr. Gerhard Wobser

PRODUKTDATENBLATT

Integral IN 230 TW

Die neue Generation der Integral T Prozessthermostate für professionelle externe Temperierung von -30 bis 120 °C: Die neuen LAUDA Integral T Prozessthermostate sorgen für die effiziente Kontrolle externer Temperierprozesse im Temperaturbereich von -30 bis 150 °C. Die Geräte ermöglichen schnelle Temperaturwechsel durch angepasste Heiz- und Kälteleistungen mit kleinem internem Volumen. Durch das offene Hydrauliksystem entlüftet das Gerät schnell und ohne Funktionseinschränkungen. Damit ist es ideal für Temperierprozesse mit häufigem Verbraucher- oder Prüflingswechsel. Klassische Anwendungsgebiete sind dabei Reaktionskontrollen oder Klimasimulationen. Eine zuverlässige, leistungsstarke Eintauchpumpe sowie der interne Bypass zur Druckbegrenzung gehören zur Standardausstattung des Integral T.



Arbeitstemperatur min.
-30 °C



Arbeitstemperatur max.
120 °C

| Technische Merkmale | Integral IN 230 TW |
|---|--------------------|
| Arbeitstemperatur min. | -30 °C |
| Arbeitstemperatur max. | 120 °C |
| Umgebungstemperatur min. | 5 °C |
| Umgebungstemperatur max. | 40 °C |
| Temperaturkonstanz | 0.05 ±K |
| Anwendung | Extern |
| Füllvolumen min. | 3.6 L |
| Füllvolumen max. | 8.7 L |
| Heizleistung | 2.7 kW |
| Kälteleistung bei 20 °C gemessen mit Ethanol | 2.3 kW |
| Kälteleistung bei 10 °C gemessen mit Ethanol | 2.3 kW |
| Kälteleistung bei 0 °C gemessen mit Ethanol | 1.9 kW |
| Kälteleistung bei -10 °C gemessen mit Ethanol | 1.3 kW |
| Kälteleistung bei -20 °C gemessen mit Ethanol | 0.75 kW |
| Kälteleistung bei -30 °C gemessen mit Ethanol | 0.35 kW |

LAUDA DR. R. WOBSEY GMBH & CO. KG
Pfarrstraße 41/43 · 97922 Lauda-Königshofen
Postfach 1251 · 97912 Lauda-Königshofen · DE

T +49 (0) 9343 503-0 · F +49 (0) 9343 503-222
info@lauda.de · www.lauda.de
WEEE-Reg.-Nr.: DE 66 42 40 57

Kommanditgesellschaft: Sitz Lauda-Königshofen
Registergericht: Mannheim · HRA 560069

Persönlich haftende Gesellschafterin:
LAUDA DR. R. WOBSEY Verwaltungs-GmbH
Sitz Lauda-Königshofen
Registergericht Mannheim · HRB 560226

Geschäftsführer:
Dr. Gunther Wobser (Vors.), Dr. Mario Englert
Dr. Marc Stricker
Beirat: Dr. Gerhard Wobser

PRODUKTDATENBLATT

Integral IN 230 TW

| Technische Merkmale | Integral IN 230 TW |
|---------------------------|--------------------|
| Leistungsaufnahme | 3.7 kW |
| Schnittstelle(n) | Ethernet, USB |
| Schalldruckpegel | 58 dB(A) |
| Schlauchgröße | 3/4" |
| Pumpenanschlussgewinde | G 3/4 |
| Förderdruck max. | 3.5 bar |
| Förderstrom max. (Druck) | 40 L/min |
| Abmessungen (BxTxH) in mm | 430x550x760 |

LAUDA DR. R. WOBSEY GMBH & CO. KG
Pfarrstraße 41/43 · 97922 Lauda-Königshofen
Postfach 1251 · 97912 Lauda-Königshofen · DE

T +49 (0) 9343 503-0 · F +49 (0) 9343 503-222
info@lauda.de · www.lauda.de
WEEE-Reg-Nr.: DE 66 42 40 57

Kommanditgesellschaft: Sitz Lauda-Königshofen
Registergericht Mannheim · HRA 560069

Persönlich haftende Gesellschafterin:
LAUDA DR. R. WOBSEY Verwaltungs-GmbH
Sitz Lauda-Königshofen
Registergericht Mannheim · HRB 560226

Geschäftsführer:
Dr. Gunther Wobser (Vors.), Dr. Mario Englert
Dr. Marc Stricker
Beirat: Dr. Gerhard Wobser

PRODUKTDATENBLATT

Integral IN 530 T

Die neue Generation der Integral T Prozessthermostate für professionelle externe Temperierung von -30 bis 120 °C: Die neuen LAUDA Integral T Prozessthermostate sorgen für die effiziente Kontrolle externer Temperierprozesse im Temperaturbereich von -30 bis 150 °C. Die Geräte ermöglichen schnelle Temperaturwechsel durch angepasste Heiz- und Kälteleistungen mit kleinem internen Volumen. Durch das offene Hydrauliksystem entlüftet das Gerät schnell und ohne Funktionseinschränkungen. Damit ist es ideal für Temperierprozesse mit häufigem Verbraucher- oder Prüflingswechsel. Klassische Anwendungsgebiete sind dabei Reaktionskontrollen oder Klimasimulationen. Eine zuverlässige, leistungsstarke Eintauchpumpe sowie der interne Bypass zur Druckbegrenzung gehören zur Standardausstattung des Integral T.



Arbeitstemperatur min.
-30 °C



Arbeitstemperatur max.
120 °C

Technische Merkmale

| Technische Merkmale | Integral IN 530 T |
|---|-------------------|
| Arbeitstemperatur min. | -30 °C |
| Arbeitstemperatur max. | 120 °C |
| Umgebungstemperatur min. | 5 °C |
| Umgebungstemperatur max. | 40 °C |
| Temperaturkonstanz | 0.05 ±K |
| Anwendung | Extern |
| Füllvolumen min. | 7.2 L |
| Füllvolumen max. | 20.5 L |
| Heizleistung | 8.0 kW |
| Kälteleistung bei 20 °C gemessen mit Ethanol | 5.0 kW |
| Kälteleistung bei 10 °C gemessen mit Ethanol | 4.5 kW |
| Kälteleistung bei 0 °C gemessen mit Ethanol | 3.8 kW |
| Kälteleistung bei -10 °C gemessen mit Ethanol | 2.6 kW |
| Kälteleistung bei -20 °C gemessen mit Ethanol | 1.5 kW |
| Kälteleistung bei -30 °C gemessen mit Ethanol | 0.6 kW |

LAUDA DR. R. WOBSEY GMBH & CO. KG
Pfarrstraße 41/43 · 97922 Lauda-Königshofen
Postfach 1251 · 97912 Lauda-Königshofen · DE

T +49 (0) 9343 503-0 · F +49 (0) 9343 503-222
info@lauda.de · www.lauda.de
WEEE-Reg.-Nr.: DE 66 42 40 57

Kommanditgesellschaft: Sitz Lauda-Königshofen
Registergericht Mannheim · HRA 560069

Persönlich haftende Gesellschafterin:
LAUDA DR. R. WOBSEY Verwaltungs-GmbH
Sitz Lauda-Königshofen
Registergericht Mannheim · HRB 560226

Geschäftsführer:
Dr. Gunther Wobser (Vors.), Dr. Mario Englert
Dr. Marc Stricker
Beirat: Dr. Gerhard Wobser

PRODUKTDATENBLATT

Integral IN 530 T

| Technische Merkmale | Integral IN 530 T |
|---------------------------|-------------------|
| Leistungsaufnahme | 11.0 kW |
| Schnittstelle(n) | Ethernet, USB |
| Schlauchgröße | 3/4" |
| Pumpenanschlussgewinde | G 3/4 |
| Förderdruck max. | 3.5 bar |
| Förderstrom max. (Druck) | 40 L/min |
| Abmessungen (BxTxH) in mm | 560x550x1325 |

LAUDA DR. R. WOBSEY GMBH & CO. KG
Pfarrstraße 41/43 · 97922 Lauda-Königshofen
Postfach 1251 · 97912 Lauda-Königshofen · DE

T +49 (0) 9343 503-0 · F +49 (0) 9343 503-222
info@lauda.de · www.lauda.de
WEEE-Reg.-Nr.: DE 66 42 40 57

Kommanditgesellschaft: Sitz Lauda-Königshofen
Registergericht Mannheim · HRA 560069

Persönlich haftende Gesellschafterin:
LAUDA DR. R. WOBSEY Verwaltungs-GmbH
Sitz Lauda-Königshofen
Registergericht Mannheim · HRB 560226

Geschäftsführer:
Dr. Gunther Wobser (Vors.), Dr. Mario Englert
Dr. Marc Stricker
Beirat: Dr. Gerhard Wobser

PRODUKTDATENBLATT

Integral IN 530 T

Die neue Generation der Integral T Prozessthermostate für professionelle externe Temperierung von -30 bis 120 °C: Die neuen LAUDA Integral T Prozessthermostate sorgen für die effiziente Kontrolle externer Temperierprozesse im Temperaturbereich von -30 bis 150 °C. Die Geräte ermöglichen schnelle Temperaturwechsel durch angepasste Heiz- und Kälteleistungen mit kleinem internen Volumen. Durch das offene Hydrauliksystem entlüftet das Gerät schnell und ohne Funktionseinschränkungen. Damit ist es ideal für Temperierprozesse mit häufigem Verbraucher- oder Prüflingswechsel. Klassische Anwendungsgebiete sind dabei Reaktionskontrollen oder Klimasimulationen. Eine zuverlässige, leistungsstarke Eintauchpumpe sowie der interne Bypass zur Druckbegrenzung gehören zur Standardausstattung des Integral T.



Arbeitstemperatur min.
-30 °C



Arbeitstemperatur max.
120 °C

Technische Merkmale

| Technische Merkmale | Integral IN 530 T |
|---|-------------------|
| Arbeitstemperatur min. | -30 °C |
| Arbeitstemperatur max. | 120 °C |
| Umgebungstemperatur min. | 5 °C |
| Umgebungstemperatur max. | 40 °C |
| Temperaturkonstanz | 0.05 ±K |
| Anwendung | Extern |
| Füllvolumen min. | 7.2 L |
| Füllvolumen max. | 20.5 L |
| Heizleistung | 8.0 kW |
| Kälteleistung bei 20 °C gemessen mit Ethanol | 5.0 kW |
| Kälteleistung bei 10 °C gemessen mit Ethanol | 4.5 kW |
| Kälteleistung bei 0 °C gemessen mit Ethanol | 3.8 kW |
| Kälteleistung bei -10 °C gemessen mit Ethanol | 2.6 kW |
| Kälteleistung bei -20 °C gemessen mit Ethanol | 1.5 kW |
| Kälteleistung bei -30 °C gemessen mit Ethanol | 0.6 kW |

LAUDA DR. R. WOBSEY GMBH & CO. KG
Pfarrstraße 41/43 · 97922 Lauda-Königshofen
Postfach 1251 · 97912 Lauda-Königshofen · DE

T +49 (0) 9343 503-0 · F +49 (0) 9343 503-222
info@lauda.de · www.lauda.de
WEEE-Reg.-Nr.: DE 66 42 40 57

Kommanditgesellschaft: Sitz Lauda-Königshofen
Registergericht Mannheim · HRA 560069

Persönlich haftende Gesellschafterin:
LAUDA DR. R. WOBSEY Verwaltungs-GmbH
Sitz Lauda-Königshofen
Registergericht Mannheim · HRB 560226

Geschäftsführer:
Dr. Gunther Wobser (Vors.), Dr. Mario Englert
Dr. Marc Stricker
Beirat: Dr. Gerhard Wobser

PRODUKTDATENBLATT

Integral IN 530 T

| Technische Merkmale | Integral IN 530 T |
|---------------------------|-------------------|
| Leistungsaufnahme | 11.0 kW |
| Schnittstelle(n) | Ethernet, USB |
| Schlauchgröße | ¾" |
| Pumpenanschlussgewinde | G ¾ |
| Förderdruck max. | 3.5 bar |
| Förderstrom max. (Druck) | 40 L/min |
| Abmessungen (BxTxH) in mm | 560x550x1325 |

LAUDA DR. R. WOBSEY GMBH & CO. KG
Pfarrstraße 41/43 · 97922 Lauda-Königshofen
Postfach 1251 · 97912 Lauda-Königshofen · DE

T +49 (0) 9343 503-0 · F +49 (0) 9343 503-222
info@lauda.de · www.lauda.de
WEEE-Reg.-Nr.: DE 66 42 40 57

Kommanditgesellschaft: Sitz Lauda-Königshofen
Registergericht Mannheim · HRA 560069

Persönlich haftende Gesellschafterin:
LAUDA DR. R. WOBSEY Verwaltungs-GmbH
Sitz Lauda-Königshofen
Registergericht Mannheim · HRB 560226

Geschäftsführer:
Dr. Gunther Wobser (Vors.), Dr. Mario Englert
Dr. Marc Stricker
Beirat: Dr. Gerhard Wobser

PRODUKTDATENBLATT

Integral IN 1030 T

Die neue Generation der Integral T Prozessthermostate für professionelle externe Temperierung von -30 bis 120 °C: Die neuen LAUDA Integral T Prozessthermostate sorgen für die effiziente Kontrolle externer Temperierprozesse im Temperaturbereich von -30 bis 150 °C. Die Geräte ermöglichen schnelle Temperaturwechsel durch angepasste Heiz- und Kälteleistungen mit kleinem internem Volumen. Durch das offene Hydrauliksystem entlüftet das Gerät schnell und ohne Funktionseinschränkungen. Damit ist es ideal für Temperierprozesse mit häufigem Verbraucher- oder Prüflingswechsel. Klassische Anwendungsgebiete sind dabei Reaktionskontrollen oder Klimasimulationen. Eine zuverlässige, leistungsstarke Eintauchpumpe sowie der interne Bypass zur Druckbegrenzung gehören zur Standardausstattung des Integral T.



Arbeitstemperatur min.
-30 °C



Arbeitstemperatur max.
150 °C

Technische Merkmale

| Technische Merkmale | Integral IN 1030 T |
|---|--------------------|
| Arbeitstemperatur min. | -30 °C |
| Arbeitstemperatur max. | 150 °C |
| Umgebungstemperatur min. | 5 °C |
| Umgebungstemperatur max. | 40 °C |
| Temperaturkonstanz | 0.1 ±K |
| Anwendung | Extern |
| Füllvolumen min. | 9.7 L |
| Füllvolumen max. | 25.5 L |
| Heizleistung | 8.0 kW |
| Kälteleistung bei 20 °C gemessen mit Ethanol | 11.0 kW |
| Kälteleistung bei 10 °C gemessen mit Ethanol | 9.5 kW |
| Kälteleistung bei 0 °C gemessen mit Ethanol | 7.1 kW |
| Kälteleistung bei -10 °C gemessen mit Ethanol | 4.9 kW |
| Kälteleistung bei -20 °C gemessen mit Ethanol | 3.0 kW |
| Kälteleistung bei -30 °C gemessen mit Ethanol | 1.6 kW |

LAUDA DR. R. WOBSEY GMBH & CO. KG
Pfarrstraße 41/43 · 97922 Lauda-Königshofen
Postfach 1251 · 97912 Lauda-Königshofen · DE

T +49 (0) 9343 503-0 · F +49 (0) 9343 503-222
info@lauda.de · www.lauda.de
WEEE-Reg.-Nr.: DE 66 42 40 57

Kommanditgesellschaft: Sitz Lauda-Königshofen
Registergericht: Mannheim · HRA 560069

Persönlich haftende Gesellschafterin:
LAUDA DR. R. WOBSEY Verwaltungs-GmbH
Sitz Lauda-Königshofen
Registergericht Mannheim · HRB 560226

Geschäftsführer:
Dr. Gunther Wobser (Vors.), Dr. Mario Englert
Dr. Marc Stricker
Beirat: Dr. Gerhard Wobser

PRODUKTDATENBLATT

Integral IN 1030 T

| Technische Merkmale | Integral IN 1030 T |
|---------------------------|--------------------|
| Leistungsaufnahme | 17.0 kW |
| Schnittstelle(n) | Ethernet, USB |
| Schlauchgröße | 1" |
| Pumpenanschlussgewinde | M38 x 1,5 |
| Förderdruck max. | 5.5 bar |
| Förderstrom max. (Druck) | 60 L/min |
| Abmessungen (BxTxH) in mm | 760x650x1605 |

LAUDA DR. R. WOBSEY GMBH & CO. KG
Pfarrstraße 41/43 · 97922 Lauda-Königshofen
Postfach 1251 · 97912 Lauda-Königshofen · DE

T +49 (0) 9343 503-0 · F +49 (0) 9343 503-222
info@lauda.de · www.lauda.de
WEEE-Reg.-Nr.: DE 66 42 40 57

Kommanditgesellschaft: Sitz Lauda-Königshofen
Registergericht Mannheim · HRA 560069

Persönlich haftende Gesellschafterin:
LAUDA DR. R. WOBSEY Verwaltungs-GmbH
Sitz Lauda-Königshofen
Registergericht Mannheim · HRB 560226

Geschäftsführer:
Dr. Gunther Wobser (Vors.), Dr. Mario Englert
Dr. Marc Stricker
Beirat: Dr. Gerhard Wobser

PRODUKTDATENBLATT

Integral IN 1330 TW

Die neue Generation der Integral T Prozessthermostate für professionelle externe Temperierung von -30 bis 120 °C: Die neuen LAUDA Integral T Prozessthermostate sorgen für die effiziente Kontrolle externer Temperierprozesse im Temperaturbereich von -30 bis 150 °C. Die Geräte ermöglichen schnelle Temperaturwechsel durch angepasste Heiz- und Kälteleistungen mit kleinem internem Volumen. Durch das offene Hydrauliksystem entlüftet das Gerät schnell und ohne Funktionseinschränkungen. Damit ist es ideal für Temperierprozesse mit häufigem Verbraucher- oder Prüflingswechsel. Klassische Anwendungsgebiete sind dabei Reaktionskontrollen oder Klimasimulationen. Eine zuverlässige, leistungsstarke Eintauchpumpe sowie der interne Bypass zur Druckbegrenzung gehören zur Standardausstattung des Integral T.



Arbeitstemperatur min.
-30 °C



Arbeitstemperatur max.
150 °C

Technische Merkmale

Arbeitstemperatur min.

Arbeitstemperatur max.

Umgebungstemperatur min.

Umgebungstemperatur max.

Temperaturkonstanz

Anwendung

Füllvolumen min.

Füllvolumen max.

Heizleistung

Kälteleistung bei 20 °C gemessen mit Ethanol

Kälteleistung bei 10 °C gemessen mit Ethanol

Kälteleistung bei 0 °C gemessen mit Ethanol

Kälteleistung bei -10 °C gemessen mit Ethanol

Kälteleistung bei -20 °C gemessen mit Ethanol

Kälteleistung bei -30 °C gemessen mit Ethanol

Integral IN 1330 TW

-30 °C

150 °C

5 °C

40 °C

0.1 ±K

Extern

9.7 L

25.5 L

16.0 kW

13.0 kW

10.0 kW

7.6 kW

5.4 kW

3.4 kW

1.7 kW

LAUDA DR. R. WOBSEY GMBH & CO. KG
Pfarrstraße 41/43 · 97922 Lauda-Königshofen
Postfach 1251 · 97912 Lauda-Königshofen · DE

T +49 (0) 9343 503-0 · F +49 (0) 9343 503-222
info@lauda.de · www.lauda.de
WEEE-Reg.-Nr.: DE 66 42 40 57

Kommanditgesellschaft: Sitz Lauda-Königshofen
Registergericht: Mannheim · HRA 560069

Persönlich haftende Gesellschafterin:
LAUDA DR. R. WOBSEY Verwaltungs-GmbH
Sitz Lauda-Königshofen
Registergericht Mannheim · HRB 560226

Geschäftsführer:
Dr. Gunther Wobser (Vors.), Dr. Mario Englert
Dr. Marc Stricker
Beirat: Dr. Gerhard Wobser

PRODUKTDATENBLATT

Integral IN 1330 TW

| Technische Merkmale | Integral IN 1330 TW |
|---------------------------|---------------------|
| Leistungsaufnahme | 17.0 kW |
| Schnittstelle(n) | Ethernet, USB |
| Schlauchgröße | 1" |
| Pumpenanschlussgewinde | M38 x 1,5 |
| Förderdruck max. | 5.5 bar |
| Förderstrom max. (Druck) | 60 L/min |
| Abmessungen (BxTxH) in mm | 760x650x1605 |

LAUDA DR. R. WOBSEY GMBH & CO. KG
Pfarrstraße 41/43 · 97922 Lauda-Königshofen
Postfach 1251 · 97912 Lauda-Königshofen · DE

T +49 (0) 9343 503-0 · F +49 (0) 9343 503-222
info@lauda.de · www.lauda.de
WEEE-Reg.-Nr.: DE 66 42 40 57

Kommanditgesellschaft: Sitz Lauda-Königshofen
Registergericht Mannheim · HRA 560069

Persönlich haftende Gesellschafterin:
LAUDA DR. R. WOBSEY Verwaltungs-GmbH
Sitz Lauda-Königshofen
Registergericht Mannheim · HRB 560226

Geschäftsführer:
Dr. Gunther Wobser (Vors.), Dr. Mario Englert
Dr. Marc Stricker
Beirat: Dr. Gerhard Wobser