Colo Science
Laboratory & Scientific Equipment

COLO.SCIENCE · TECHNISCHE SPEZIFIKATION

CIBAC-HP hochpräzises Umwälzbad

−20 bis 100 °C · ±0,01 °C · Auflösung 0,001 °C · 8-L-Wanne aus Edelstahl · Heizen, Kühlen und Umwälzen

CIBAC-2008HP ist ein hochpräzises Heiz- und Kühl-Umwälzbad für −20 °C bis 100 °C. Die Flüssigkeit in der 8-L-Wanne aus Edelstahl wird auf ±0,01 °C gehalten und mit 0,001 °C Auflösung angezeigt — die Stabilität, die für die Kalibrierung von Thermometern und Temperaturfühlern nötig ist. Die Pumpe wälzt die Flüssigkeit im Bad oder zu einem externen Gefäß um. Dieselbe Serie CIBAC-HP deckt 6 L bis 30 L und bis −40 °C ab.

−20 BIS 100 °C | ±0,01 °C | AUFLÖSUNG 0,001 °C | WANNE 8 L | PUMPE 0–15 L/MIN | INTERNE / EXTERNE UMWÄLZUNG | AUTOSTART NACH STROMAUSFALL | TIMER

Dokumenttyp: **Technisches Datenblatt**
Produkt: **CIBAC-2008HP hochpräzises Umwälzbad, mit Tabelle der Serie CIBAC-HP**
Bestellnummer (SKU): **PRO6419**
Format: **A4 quer · CORE-TECHSPEC 1.2**

PRODUKTSEITE CIBAC-2008HP | HEIZEN UND THERMISCHE BEHANDLUNG | KATALOG HEIZEN | ANGEBOT ANFORDERN

Gleiche Serie, 6 L bis 30 L

WANNE 6 L
CIBAC-2006HP · CIBAC-4006HP
−20 / −40 bis 100 °C

WANNE 8 L
CIBAC-2008HP
−20 bis 100 °C · breite Öffnung 235 × 160 mm

WANNE 10 L UND 15 L
CIBAC-2010HP · CIBAC-2015HP
−20 bis 100 °C

WANNE 30 L
CIBAC-0530HP · CIBAC-2030HP
−5 / −20 bis 100 °C



Colo Science
Laboratory & Scientific Equipment

CIBAC-2008HP · ±0,01 °C, Heizen, Kühlen und Umwälzpumpe

STABILITÄT
±0,01 °C

ADRESSE / SITZ
Polje ob Sotli 4
SI-3255, Slowenien

KONTAKT
sales@colo.si
+386 70 713 437

CIBAC-2008HP · technische Spezifikation

–20 bis 100 °C · ±0,01 °C · Auflösung 0,001 °C · 8-L-Wanne aus Edelstahl · Heizen, Kühlen und Umwälzen

–20–100 °C | ±0,01 °C | 0,001 °C | 8 L | 0–15 L/MIN — Stabilität für die Kalibrierung

Produktübersicht

Anwendungsprofil

Kalibrierung von Thermometern: Vergleich von Glas-, Widerstands- und Digitalthermometern mit einer Referenz in einem stabilen Bad.

Kalibrierung von Temperaturfühlern: PT100-Fühler, Thermoelemente und Datenlogger bei konstanter Temperatur.

Validierung und QC: Temperaturschritte, bei denen eine Abweichung von wenigen Hundertstel Grad das Ergebnis beeinflusst.

Externe Gefäße: Heizen und Kühlen eines Mantelgefäßes, Reaktors oder einer Messzelle über Schläuche.

Hauptmerkmale

Hohe Präzision: Temperaturschwankung ±0,01 °C, Anzeigeauflösung 0,001 °C.

Kühlen und Heizen: vollständig gekapselter, leiser Kompressor und umweltfreundliches Kältemittel; Heizung 1,0 kW; –20 °C bis 100 °C.

Umwälzung: Umschaltung zwischen interner und externer Umwälzung; Pumpenförderung einstellbar 0–15 L/min.

Timer: Laufzeit einstellbar — das Bad stoppt am Ende des Laufs.

Autostart: Einstellungen bleiben nach einem Stromausfall erhalten, das Bad startet bei Rückkehr der Spannung selbsttätig.

Sicherheit: automatischer Schutz des Kompressors gegen Überhitzung und Überlastung.

Bad: Edelstahl 280 × 250 × 140 mm, 8 L, Öffnung 235 × 160 mm.

Technische Kerndaten

Parameter	Spezifikation
Temperaturbereich	–20 bis 100 °C
Temperaturschwankung	±0,01 °C
Anzeigeauflösung	0,001 °C
Bad	8 L · 280 × 250 × 140 mm
Badöffnung	235 × 160 mm
Pumpe	0–15 L/min
Heizleistung	1,0 kW
Außenmaße (L × B × H)	725 × 440 × 555 mm



Seitenansicht · Regler mit Anzeige von Soll- und Isttemperatur, Ablasshahn

TEMPERATUR	STABILITÄT	AUFLÖSUNG	PUMPE
–20 bis 100 °C	±0,01 °C	0,001 °C	0–15 L/min

Werte ohne externe Last gemessen. Die Eignung für eine bestimmte Methode wird im Angebot von COLO.Science bestätigt.

PRODUKTSEITE CIBAC-2008HP | HEIZEN UND THERMISCHE BEHANDLUNG | KATALOG HEIZEN | ANGEBOT ANFORDERN

Serie CIBAC-HP · Modelldaten

Modell	SKU	Bereich °C	Volumen L	Bad mm	Öffnung mm	Heizung kW	Außenmaße L × B × H mm
CIBAC-2006HP	PRO6212	−20 bis 100	6	260 × 200 × 140	180 × 140	1,0	455 × 388 × 845
CIBAC-4006HP	PRO6418	−40 bis 100	6	260 × 200 × 140	180 × 140	1,0	455 × 388 × 845
CIBAC-2008HP	PRO6419	−20 bis 100	8	280 × 250 × 140	235 × 160	1,0	725 × 440 × 555
CIBAC-2010HP	PRO6422	−20 bis 100	10	260 × 200 × 200	180 × 140	1,0	455 × 388 × 845
CIBAC-2015HP	PRO6423	−20 bis 100	15	300 × 250 × 200	235 × 160	1,5	455 × 388 × 845
CIBAC-0530HP	PRO6420	−5 bis 100	30	440 × 325 × 200	310 × 280	2,5	625 × 500 × 900
CIBAC-2030HP	PRO6421	−20 bis 100	30	440 × 325 × 200	310 × 280	2,5	625 × 500 × 900

Alle Modelle · Regelung und Badflüssigkeit

Parameter	Wert
Temperaturschwankung	±0,01 °C (alle Modelle)
Anzeigeauflösung	0,001 °C
Pumpe	0–15 L/min, interne / externe Umwälzung
Funktionen	Timer, Autostart nach Stromausfall, Überhitzungs- und Überlastschutz des Kompressors

Arbeitstemperatur	Empfohlene Badflüssigkeit
Unter 5 °C	Ethanol oder Wasser-Glykol-Gemisch
5 bis 80 °C	reines Wasser
80 bis 90 °C	Wasser mit etwa 15 % Glycerin
Über 90 °C	Silikonöl

Welches Umwälzbad?

Serie	Stabilität	Auflösung	Typische Anwendung
CIBAC-HP (dieses Datenblatt)	±0,01 °C	0,001 °C	Kalibrierung von Thermometern und Temperaturfühlern, Validierung und QC-Schritte
CIBAC	±0,1 °C	0,1 °C	Kühlung von Rotationsverdampfer-Kühlern, Reaktoren und Mantelgefäßen, routinemäßige Probentemperierung

Flüssigkeitsstand unter dem Wannenrand halten und über 80 °C Platz für die Ausdehnung des Öls lassen. Lüftungsgitter freihalten.

PRODUKTSEITE CIBAC-2008HP | HEIZEN UND THERMISCHE BEHANDLUNG | KATALOG HEIZEN | ANGEBOT ANFORDERN

Bestellung, Konfigurationshilfe und Support



CIBAC-2008HP · Vorderansicht

Bestellinformationen

Artikel	SKU
CIBAC-2008HP hochpräzises Umwälzbad, −20 bis 100 °C, 8 L	PRO6419
Wanne 6 L: CIBAC-2006HP (−20 °C) · CIBAC-4006HP (−40 °C)	PRO6212 · PRO6418
Wanne 10 L · 15 L: CIBAC-2010HP · CIBAC-2015HP	PRO6422 · PRO6423
Wanne 30 L: CIBAC-0530HP (−5 °C) · CIBAC-2030HP (−20 °C)	PRO6420 · PRO6421

Lieferumfang: Bad mit Deckel, Netzkabel, Bedienungsanleitung.

Konfigurations-Checkliste

Temperatur: niedrigste und höchste Arbeitstemperatur → Modell der Serie.

Volumen: Größe der einzutauchenden Thermometer, Fühler oder Gefäße → Wanne und Öffnung.

Anschluss: Innendurchmesser der Schläuche des externen Geräts.

Raum: Stellfläche, Belüftung, geerdete Steckdose.

LIEFERANT UND SUPPORT

COLO Lab Experts

Polje ob Sotli 4, SI-3255, Slowenien

Auswahlhilfe: Senden Sie den Arbeitstemperaturbereich und was Sie kalibrieren oder temperieren. COLO.Science bestätigt das Modell und die Lieferzeit.

SCHNELLKONTAKT

colo.si

sales@colo.si

+386 70 713 437

Fragen Sie uns:
Preis und aktueller Rabatt, Lieferzeit, Installation und Service — schreiben Sie an sales@colo.si oder rufen Sie uns an.

PRODUKTSEITE CIBAC-2008HP | HEIZEN UND THERMISCHE BEHANDLUNG | KATALOG HEIZEN | ANGEBOT ANFORDERN