Colo Science
Laboratory & Scientific Equipment

COLO.SCIENCE · TECHNISCHE SPEZIFIKATION

CIBAC45 Kühl-Umwälzthermostat

−10 bis 100 °C · Edelstahlbad 7,3 L · ±0,1 °C · 7-Zoll-Touchscreen · interne und externe Umwälzung

CIBAC45 ist ein Umwälzthermostat mit Kühlung und Heizung für −10 °C bis 100 °C. Ein luftgekühlter Kompressor und ein 1,0-kW-Heizelement halten die Flüssigkeit im 7,3-L-Edelstahlbad auf ±0,1 °C, und die regelbare Pumpe wälzt sie im Bad oder zu einem externen Gefäß, Kühler oder Reaktor um.

−10 BIS 100 °C | ±0,1 °C | BAD 7,3 L | PUMPE 0–15 L/MIN | 7-ZOLL-TOUCHSCREEN | INTERNE / EXTERNE UMWÄLZUNG | PROGRAMME UND TIMER | ABLASSVENTIL

Dokumenttyp: **Technisches Datenblatt**
Produkt: **CIBAC45 Kühl-Umwälzthermostat, mit Tabelle der CIBAC-Serie**
Bestellnummer (SKU): **PRO2467**
Format: **A4 quer · CORE-TECHSPEC 1.2**

PRODUKTSEITE CIBAC45 | HEIZEN UND THERMISCHE BEHANDLUNG | KATALOG HEIZEN | ANGEBOT ANFORDERN

Gleiche Serie, vier Badgrößen

BAD 7,3 L
CIBAC45 – CIBAC48
−10 / −20 / −30 / −40 bis 100 °C

BAD 10 L
CIBAC49 – CIBAC53
−5 / −10 / −20 / −30 / −40 bis 100 °C

BAD 15 L
CIBAC54 – CIBAC58
−5 / −10 / −20 / −30 / −40 bis 100 °C

BAD 29 L
CIBAC59 – CIBAC62
−5 / −10 / −20 / −30 bis 100 °C



Colo Science
Laboratory & Scientific Equipment

CIBAC45 · Kompressorkühlung, Heizung und Umwälzpumpe

BEREICH
−10 bis 100 °C

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

KONTAKT
sales@colo.si
+386 70 713 437

CIBAC45 · technische Spezifikation

−10 bis 100 °C · Edelstahlbad 7,3 L · ±0,1 °C · 7-Zoll-Touchscreen · interne und externe Umwälzung

−10–100 °C | ±0,1 °C | 7,3 L | 0–15 L/MIN | TOUCHSCREEN — **Kühlt, heizt und wälzt um**

Produktübersicht

Anwendungsprofil

Rotationsverdampfer: Kühlmittel für den Kühler, anstelle von Leitungswasser oder Eis.

Reaktoren und Mantelgefäße: Heizen und Kühlen eines externen Gefäßes über Schläuche.

Ultraschallhomogenisatoren: Kühlung der Probe während der Beschallung.

Biologische Proben: konstante Temperatur für Proben, Reagenzien und Medien im Bad.

Prüfung und Qualitätskontrolle: Temperierung von Bauteilen und Prüfkörpern.

Technische Kerndaten

Parameter	Spezifikation
Temperaturbereich	−10 bis 100 °C
Stabilität	±0,1 °C
Auflösung	0,1 °C
Bad	7,3 L · 260 × 200 × 140 mm
Badöffnung	180 × 140 mm
Pumpe	0–15 L/min · max. 0,45 bar
Heizleistung	1,0 kW
Gesamtleistung	1,3 kW
Versorgung	220 V, 50 Hz

Hauptmerkmale

Kühlen und Heizen: luftgekühlter, geschlossener Kompressor mit Überhitzungs- und Überlastschutz, 1,0-kW-Heizung, −10 °C bis 100 °C.

Regelung: PID-Regler, Stabilität ±0,1 °C, Anzeigeauflösung 0,1 °C.

Anzeige: 7-Zoll-Touchscreen am geneigten Kopf — Soll- und Isttemperatur, Zeit und Status auch aus der Entfernung lesbar.

Umwälzung: interne oder externe Umwälzung, Pumpenförderung einstellbar 0–15 L/min, bis 0,45 bar.

Programme: ein Sollwert oder ein Programm mit bis zu 30 Segmenten (Temperatur und Zeit); der Timer beendet den Lauf.

Sicherheit: Alarm bei Über- und Untertemperatur und niedrigem Flüssigkeitsstand; Einstellungen bleiben nach Stromausfall erhalten, wählbar Autostart oder Standby.

Bad: Edelstahl 260 × 200 × 140 mm, 7,3 L, Deckel und Ablassventil.



Regler mit 7-Zoll-Touchscreen · Edelstahldeckel

TEMPERATUR	STABILITÄT	BAD	PUMPE
−10 bis 100 °C	**±0,1 °C**	**7,3 L**	**0–15 L/min**

Werte ohne externe Last bei einer Umgebungstemperatur von 25 °C gemessen. Die Eignung für eine bestimmte Methode wird im Angebot von COLO.Science bestätigt.

PRODUKTSEITE CIBAC45 | HEIZEN UND THERMISCHE BEHANDLUNG | KATALOG HEIZEN | ANGEBOT ANFORDERN

CIBAC-Serie · Modelldaten

Modell	SKU	Bereich °C	Volumen L	Bad mm	Öffnung mm	Heizung kW	Gesamt kW	Außenmaße mm
CIBAC45	PRO2467	−10 bis 100	7,3	260 × 200 × 140	180 × 140	1,0	1,3	390 × 340 × 652
CIBAC46	PRO3265	−20 bis 100	7,3	260 × 200 × 140	180 × 140	1,0	1,4	390 × 340 × 652
CIBAC47	PRO4275	−30 bis 100	7,3	260 × 200 × 140	180 × 140	1,0	1,6	455 × 388 × 845
CIBAC48	PRO4276	−40 bis 100	7,3	260 × 200 × 140	180 × 140	1,0	1,9	455 × 388 × 845
CIBAC49	PRO4277	−5 bis 100	10	260 × 200 × 200	180 × 140	1,0	1,3	395 × 336 × 715
CIBAC50	PRO4278	−10 bis 100	10	260 × 200 × 200	180 × 140	1,0	1,3	395 × 336 × 715
CIBAC51	PRO4279	−20 bis 100	10	260 × 200 × 200	180 × 140	1,0	1,5	395 × 336 × 715
CIBAC52	PRO4280	−30 bis 100	10	260 × 200 × 200	180 × 140	1,0	1,5	455 × 388 × 845
CIBAC53	PRO4281	−40 bis 100	10	260 × 200 × 200	180 × 140	1,0	1,9	455 × 388 × 845
CIBAC54	PRO4282	−5 bis 100	15	300 × 250 × 200	235 × 160	1,55	2,1	455 × 388 × 845
CIBAC55	PRO4283	−10 bis 100	15	300 × 250 × 200	235 × 160	1,55	2,1	455 × 388 × 845
CIBAC56	PRO4284	−20 bis 100	15	300 × 250 × 200	235 × 160	1,55	2,4	455 × 388 × 845
CIBAC57	PRO4285	−30 bis 100	15	300 × 250 × 200	235 × 160	1,55	2,5	455 × 430 × 865
CIBAC58	PRO4286	−40 bis 100	15	300 × 250 × 200	235 × 160	1,55	2,5	455 × 430 × 865
CIBAC59	PRO4287	−5 bis 100	29	440 × 325 × 200	310 × 280	2,5	3,6	625 × 500 × 990
CIBAC60	PRO4288	−10 bis 100	29	440 × 325 × 200	310 × 280	2,5	3,7	625 × 500 × 990
CIBAC61	PRO4289	−20 bis 100	29	440 × 325 × 200	310 × 280	2,5	4,1	625 × 500 × 990
CIBAC62	PRO4290	−30 bis 100	29	440 × 325 × 200	310 × 280	2,5	4,3	625 × 500 × 990

Alle Modelle · Regelung und Badflüssigkeit

Parameter	Wert
Stabilität	±0,1 °C (alle Modelle)
Auflösung	0,1 °C
Regelung	PID, ein Sollwert oder Programm mit bis zu 30 Segmenten
Pumpe	0–15 L/min, max. 0,45 bar, interne / externe Umwälzung
Versorgung	220 V, 50 Hz

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

Flüssigkeitsstand mindestens 30 mm unter dem Badrand halten und über 80 °C Platz für die Ausdehnung des Öls lassen. Für die Belüftung 300 mm Abstand hinten und an beiden Seiten freihalten.

PRODUKTSEITE CIBAC45 | HEIZEN UND THERMISCHE BEHANDLUNG | KATALOG HEIZEN | ANGEBOT ANFORDERN

Bestellung, Konfigurationshilfe und Support



CIBAC45 · Kühl-Umwälzthermostat

Bestellinformationen

Artikel	SKU
CIBAC45 Kühl-Umwälzthermostat, −10 bis 100 °C, 7,3 L	PRO2467
Tiefere Temperatur, gleiches Bad: CIBAC46 (−20 °C) · CIBAC47 (−30 °C) · CIBAC48 (−40 °C)	PRO3265 · PRO4275 · PRO4276
Größeres Bad: 10 L · 15 L · 29 L	CIBAC49 – CIBAC62, siehe Seite 3

Lieferumfang: Badgerät, Netzkabel, Gummischlauch, Deckel, Bedienungsanleitung.

Konfigurations-Checkliste

Temperatur: niedrigste und höchste Arbeitstemperatur → Modell der Serie.

Verwendung: Proben im Bad oder ein externer Kühler oder Reaktor (interne oder externe Umwälzung).

Anschluss: Innendurchmesser der Schläuche des externen Geräts.

Raum: Stellfläche, Belüftung, geerdete 220-V-Steckdose.

LIEFERANT UND SUPPORT

COLO Lab Experts

Polje ob Sotli 4, SI-3255, Slowenien

Auswahlhilfe: Senden Sie den Arbeitstemperaturbereich und was Sie kühlen oder heizen. 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 CIBAC45 | HEIZEN UND THERMISCHE BEHANDLUNG | KATALOG HEIZEN | ANGEBOT ANFORDERN