Colo Science
Laboratory & Scientific Equipment

COLO.SCIENCE · TEHNIČNA SPECIFIKACIJA

CIBAC-HP visokoprecizna cirkulacijska kopel

−20 do 100 °C · ±0,01 °C · ločljivost 0,001 °C · kad 8 L iz nerjavnega jekla · gretje, hlajenje in kroženje

CIBAC-2008HP je visokoprecizna grelno-hladilna cirkulacijska kopel za −20 °C do 100 °C. Tekočina v 8-litrski kadi iz nerjavnega jekla se drži v mejah ±0,01 °C in odčitava z ločljivostjo 0,001 °C — stabilnost, potrebna za kalibracijo termometrov in temperaturnih senzorjev. Črpalka kroži tekočino v kopeli ali do zunanje posode. Ista serija CIBAC-HP pokriva od 6 L do 30 L in do −40 °C.

−20 DO 100 °C | ±0,01 °C | LOČLJIVOST 0,001 °C | KAD 8 L | ČRPALKA 0–15 L/MIN | NOTRANJE / ZUNANJE KROŽENJE | SAMODEJNI ZAGON PO IZPADU TOKA | ČASOVNIK

Vrsta dokumenta: **Tehnični list s specifikacijami**
Izdelek: **CIBAC-2008HP visokoprecizna cirkulacijska kopel, s preglednico serije CIBAC-HP**
Šifra za naročilo (SKU): **PRO6419**
Format: **A4 ležeče · CORE-TECHSPEC 1.2**

STRAN IZDELKA CIBAC-2008HP | SEGREVANJE IN TOPLOTNA OBDELAVA | KATALOG SEGREVANJA | ZAHTEVAJTE PONUDBO

Ista serija, od 6 L do 30 L

KAD 6 L
CIBAC-2006HP · CIBAC-4006HP
−20 / −40 do 100 °C

KAD 8 L
CIBAC-2008HP
−20 do 100 °C · široka odprtina 235 × 160 mm

KAD 10 L IN 15 L
CIBAC-2010HP · CIBAC-2015HP
−20 do 100 °C

KAD 30 L
CIBAC-0530HP · CIBAC-2030HP
−5 / −20 do 100 °C



Colo Science
Laboratory & Scientific Equipment

CIBAC-2008HP · ±0,01 °C, gretje, hlajenje in obtočna črpalka

STABILNOST
±0,01 °C

NASLOV / SEDEŽ
Polje ob Sotli 4
SI-3255, Slovenija

KONTAKT
sales@colo.si
+386 70 713 437

CIBAC-2008HP · tehnična specifikacija

−20 do 100 °C · ±0,01 °C · ločljivost 0,001 °C · kad 8 L iz nerjavnega jekla · gretje, hlajenje in kroženje

−20–100 °C | ±0,01 °C | 0,001 °C | 8 L | 0–15 L/MIN — Stabilnost za kalibracijo

Pregled izdelka

Področja uporabe

Kalibracija termometrov: primerjava steklenih, uporovnih in digitalnih termometrov z referenčnim v stabilni kopeli.

Kalibracija temperaturnih senzorjev: PT100 sonde, termočleni in zapisovalniki podatkov pri stalni temperaturi.

Validacija in QC: temperaturni koraki, pri katerih odstopanje nekaj stotink stopinje vpliva na rezultat.

Zunanje posode: gretje in hlajenje posode s plaščem, reaktorja ali merilne celice prek cevi.

Ključne lastnosti

Visoka natančnost: nihanje temperature ±0,01 °C, ločljivost prikaza 0,001 °C.

Hlajenje in ogrevanje: popolnoma zaprt kompresor z nizkim hrupom in okolju prijazno hladivo; grelec 1,0 kW; −20 °C do 100 °C.

Kroženje: preklop med notranjim in zunanjim kroženjem; pretok črpalke nastavljiv 0–15 L/min.

Časovnik: čas delovanja je nastavljiv — kopel se ob koncu ustavi.

Samodejni zagon: nastavitve ostanejo shranjene po izpadu toka in kopel se ob vrnitvi napajanja sama znova zažene.

Varnost: samodejna zaščita kompresorja pred pregrevanjem in preobremenitvijo.

Kad: nerjavno jeklo 280 × 250 × 140 mm, 8 L, odprtina 235 × 160 mm.

Povzetek ključnih tehničnih podatkov

Parameter	Specifikacija
Temperaturno območje	−20 do 100 °C
Nihanje temperature	±0,01 °C
Ločljivost prikaza	0,001 °C
Kad	8 L · 280 × 250 × 140 mm
Zgornja odprtina	235 × 160 mm
Črpalka	0–15 L/min
Moč ogrevanja	1,0 kW
Zunanje mere (D × Š × V)	725 × 440 × 555 mm



Stranski pogled · krmilnik s prikazom nastavljene in dejanske temperature, izpustni ventil

TEMPERATURA	STABILNOST	LOČLJIVOST	ČRPALKA
−20 do 100 °C	±0,01 °C	0,001 °C	0–15 L/min

Vrednosti, izmerjene brez zunanje obremenitve. Primernost za določeno metodo potrdi ponudba COLO.Science.

STRAN IZDELKA CIBAC-2008HP | SEGREVANJE IN TOPLOTNA OBDELAVA | KATALOG SEGREVANJA | ZAHTEVAJTE PONUDBO

Serija CIBAC-HP · podatki o modelih

Model	SKU	Območje °C	Prostornina L	Kad mm	Odprtina mm	Ogrevanje kW	Zunanje mere D × Š × V mm
CIBAC-2006HP	PRO6212	−20 do 100	6	260 × 200 × 140	180 × 140	1,0	455 × 388 × 845
CIBAC-4006HP	PRO6418	−40 do 100	6	260 × 200 × 140	180 × 140	1,0	455 × 388 × 845
CIBAC-2008HP	PRO6419	−20 do 100	8	280 × 250 × 140	235 × 160	1,0	725 × 440 × 555
CIBAC-2010HP	PRO6422	−20 do 100	10	260 × 200 × 200	180 × 140	1,0	455 × 388 × 845
CIBAC-2015HP	PRO6423	−20 do 100	15	300 × 250 × 200	235 × 160	1,5	455 × 388 × 845
CIBAC-0530HP	PRO6420	−5 do 100	30	440 × 325 × 200	310 × 280	2,5	625 × 500 × 900
CIBAC-2030HP	PRO6421	−20 do 100	30	440 × 325 × 200	310 × 280	2,5	625 × 500 × 900

Vsi modeli · krmiljenje in tekočina za kopel

Parameter	Vrednost
Nihanje temperature	±0,01 °C (vsi modeli)
Ločljivost prikaza	0,001 °C
Črpalka	0–15 L/min, notranje / zunanje kroženje
Funkcije	časovnik, samodejni zagon po izpadu toka, zaščita kompresorja pred pregrevanjem in preobremenitvijo

Delovna temperatura	Priporočena tekočina
Pod 5 °C	etanol ali mešanica vode in glikola
5 do 80 °C	čista voda
80 do 90 °C	voda s približno 15 % glicerola
Nad 90 °C	silikonsko olje

Katera cirkulacijska kopel?

Serija	Stabilnost	Ločljivost	Tipična uporaba
CIBAC-HP (ta list)	±0,01 °C	0,001 °C	kalibracija termometrov in temperaturnih senzorjev, validacija in koraki QC
CIBAC	±0,1 °C	0,1 °C	hlajenje kondenzatorjev rotacijskih uparjalnikov, reaktorjev in posod s plaščem, rutinsko temperiranje vzorcev

Gladino tekočine držite pod robom kadi in pustite prostor za raztezanje olja nad 80 °C. Okoli prezračevalnih rešetk pustite prost prostor.

STRAN IZDELKA CIBAC-2008HP
SEGREVANJE IN TOPLOTNA OBDELAVA
KATALOG SEGREVANJA
ZAHTEVAJTE PONUDBO

Naročanje, svetovanje pri konfiguraciji in podpora



CIBAC-2008HP · pogled od spredaj

Podatki za naročilo

Postavka	SKU
CIBAC-2008HP visokoprecizna cirkulacijska kopel, −20 do 100 °C, 8 L	PRO6419
kad 6 L: CIBAC-2006HP (−20 °C) · CIBAC-4006HP (−40 °C)	PRO6212 · PRO6418
kad 10 L · 15 L: CIBAC-2010HP · CIBAC-2015HP	PRO6422 · PRO6423
kad 30 L: CIBAC-0530HP (−5 °C) · CIBAC-2030HP (−20 °C)	PRO6420 · PRO6421

Standardna dobava: kopel s pokrovom, napajalni kabel, navodila za uporabo.

Kontrolni seznam za konfiguracijo

Temperatura: najnižja in najvišja delovna temperatura → model v seriji.

Prostornina: velikost termometrov, sond ali posode za potopitev → kad in odprtina.

Priključek: notranji premer cevi zunanje naprave.

Prostor: prostor na pultu, prezračevanje, ozemljena vtičnica.

DOBAVITELJ IN PODPORA

COLO Lab Experts

Polje ob Sotli 4, SI-3255, Slovenija

Napotki za izbiro: Pošljite delovno temperaturno območje in kaj kalibrirate ali temperirate. COLO.Science potrdi model in dobavni rok.

HITER KONTAKT

colo.si

sales@colo.si

+386 70 713 437

Vprašajte nas:
Cena in aktualni popust, rok dobave, namestitev in servis — pišite na sales@colo.si ali nas pokličite.

STRAN IZDELKA CIBAC-2008HP | SEGREVANJE IN TOPLOTNA OBDELAVA | KATALOG SEGREVANJA | ZAHTEVAJTE PONUDBO