Colo Science
Laboratory & Scientific Equipment

COLO.SCIENCE · TEHNIČNA SPECIFIKACIJA

CIBAC45 hladilna obtočna kopel

−10 do 100 °C · kad iz nerjavnega jekla 7,3 L · ±0,1 °C · 7-palčni zaslon na dotik · notranje in zunanje kroženje

CIBAC45 je obtočna kopel s hlajenjem in ogrevanjem za −10 °C do 100 °C. Zračno hlajen kompresor in grelec 1,0 kW držita tekočino v 7,3-litrski kadi iz nerjavnega jekla v mejah ±0,1 °C, nastavljiva črpalka pa jo poganja po kopeli ali do zunanje posode, kondenzatorja ali reaktorja.

−10 DO 100 °C | ±0,1 °C | KAD 7,3 L | ČRPALKA 0–15 L/MIN | 7-PALČNI ZASLON NA DOTIK | NOTRANJE / ZUNANJE KROŽENJE | PROGRAMI IN ČASOVNIK | IZPUSTNI VENTIL

Vrsta dokumenta: **Tehnični list s specifikacijami**
Izdelek: **CIBAC45 hladilna obtočna kopel, s tabelo serije CIBAC**
Šifra za naročilo (SKU): **PRO2467**
Format: **A4 ležeče · CORE-TECHSPEC 1.2**

STRAN IZDELKA CIBAC45 | SEGREVANJE IN TOPLOTNA OBDELAVA | KATALOG SEGREVANJA | ZAHTEVAJTE PONUDBO

Ista serija, štiri velikosti kadi

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

KAD 10 L
CIBAC49 – CIBAC53
−5 / −10 / −20 / −30 / −40 do 100 °C

KAD 15 L
CIBAC54 – CIBAC58
−5 / −10 / −20 / −30 / −40 do 100 °C

KAD 29 L
CIBAC59 – CIBAC62
−5 / −10 / −20 / −30 do 100 °C



Colo Science
Laboratory & Scientific Equipment

CIBAC45 · kompresorsko hlajenje, ogrevanje in obtočna črpalka

OBMOČJE
−10 do 100 °C

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

KONTAKT
sales@colo.si
+386 70 713 437

CIBAC45 · tehnična specifikacija

–10 do 100 °C · kad iz nerjavnega jekla 7,3 L · ±0,1 °C · 7-palčni zaslon na dotik · notranje in zunanje kroženje

–10–100 °C | ±0,1 °C | 7,3 L | 0–15 L/MIN | ZASLON NA DOTIK — Hladi, greje in poganja kroženje

Pregled izdelka

Področja uporabe

Rotacijski vakuumski uparjalniki: hladilna tekočina za kondenzator, namesto vode iz vodovoda ali ledu.

Reaktorji in posode z dvojnim plaščem: ogrevanje in hlajenje zunanje posode prek cevi.

Ultrazvočni procesorji: hlajenje vzorca med sonikacijo.

Biološki vzorci: stalna temperatura za vzorce, reagente in gojišča v kadi.

Preskušanje in kontrola kakovosti: temperiranje komponent in preskušancev.

Ključne lastnosti

Hlajenje in ogrevanje: zračno hlajen zaprt kompresor z zaščito pred pregrevanjem in preobremenitvijo, grelec 1,0 kW, –10 °C do 100 °C.

Krmiljenje: PID krmilnik, stabilnost ±0,1 °C, ločljivost prikaza 0,1 °C.

Prikaz: 7-palčni zaslon na dotik na nagnjeni glavi — nastavljena in dejanska temperatura, čas in stanje so vidni tudi od daleč.

Kroženje: notranje ali zunanje kroženje, pretok črpalke nastavljiv 0–15 L/min, do 0,45 bar.

Programi: ena nastavljena vrednost ali program do 30 segmentov (temperatura in čas); časovnik na koncu ustavi delovanje.

Varnost: alarm za previsoko in prenizko temperaturo ter nizek nivo tekočine; nastavitve se po izpadu elektrike ohranijo, z izbiro samodejnega zagona ali pripravljenosti.

Kad: nerjavno jeklo 260 × 200 × 140 mm, 7,3 L, pokrov in izpustni ventil.

Povzetek ključnih tehničnih podatkov

Parameter	Specifikacija
Temperaturno območje	–10 do 100 °C
Stabilnost	±0,1 °C
Ločljivost	0,1 °C
Kad	7,3 L · 260 × 200 × 140 mm
Zgornja odprtina	180 × 140 mm
Črpalka	0–15 L/min · najv. 0,45 bar
Moč ogrevanja	1,0 kW
Skupna moč	1,3 kW
Napajanje	220 V, 50 Hz



Krmilnik s 7-palčnim zaslonom na dotik · pokrov iz nerjavnega jekla

TEMPERATURA	STABILNOST	KAD	ČRPALKA
–10 do 100 °C	±0,1 °C	7,3 L	0–15 L/min

Vrednosti so merjene brez zunanje obremenitve, pri temperaturi okolice 25 °C. Primernost za določeno metodo potrdimo v ponudbi COLO.Science.

STRAN IZDELKA CIBAC45 | SEGREVANJE IN TOPLOTNA OBDELAVA | KATALOG SEGREVANJA | ZAHTEVAJTE PONUDBO

Serija CIBAC · podatki o modelih

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

Vsi modeli · krmiljenje in tekočina za kopel

Parameter	Vrednost
Stabilnost	±0,1 °C (vsi modeli)
Ločljivost	0,1 °C
Krmiljenje	PID, ena nastavljena vrednost ali program do 30 segmentov
Črpalka	0–15 L/min, najv. 0,45 bar, notranje / zunanje kroženje
Napajanje	220 V, 50 Hz

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

Nivo tekočine naj bo vsaj 30 mm pod robom kadi; nad 80 °C pustite prostor za raztezanje olja. Za prezračevanje pustite 300 mm prostora zadaj in na obeh straneh.

STRAN IZDELKA CIBAC45 | SEGREVANJE IN TOPLOTNA OBDELAVA | KATALOG SEGREVANJA | ZAHTEVAJTE PONUDBO

Naročanje, svetovanje pri konfiguraciji in podpora



CIBAC45 · hladilna obtočna kopel

Podatki za naročilo

Postavka	SKU
CIBAC45 hladilna obtočna kopel, −10 do 100 °C, 7,3 L	PRO2467
Nižja temperatura, ista kad: CIBAC46 (−20 °C) · CIBAC47 (−30 °C) · CIBAC48 (−40 °C)	PRO3265 · PRO4275 · PRO4276
Večja kad: 10 L · 15 L · 29 L	CIBAC49 – CIBAC62, glejte stran 3

Standardna dobava: kopel, napajalni kabel, gumijasta cev, pokrov, navodila za uporabo.

Kontrolni seznam za konfiguracijo

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

Uporaba: vzorci v kadi ali zunanji kondenzator ali reaktor (notranje ali zunanje kroženje).

Priključek: notranji premer cevi zunanje naprave.

Prostor: prostor na mizi, prezračevanje, ozemljena vtičnica 220 V.

DOBAVITELJ IN PODPORA

COLO Lab Experts

Polje ob Sotli 4, SI-3255, Slovenija

Napotki za izbiro: Pošljite območje delovne temperature in kaj hladite ali grejete. COLO.Science potrdi model in rok dobave.

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 CIBAC45 | SEGREVANJE IN TOPLOTNA OBDELAVA | KATALOG SEGREVANJA | ZAHTEVAJTE PONUDBO