Termostat oběhový IKA, série HBC s ohřevem

Novinka | Výrobci a značky: IKA



Oběhové termostaty IKA série HBC, modely HBC 5 basic, HBC 5 control, HBC 10 basic a HBC 10 control, pracují v teplotním rozsahu do 250 °C. Mají nerezovou lázeň a výkonné čerpadlo s kombinovaným tlakovým a sacím účinkem a lze je používat i s hořlavými temperačními kapalinami. Své uplatnění najdou ve výzkumných, výukových i průmyslových laboratořích.

Prodejem to u nás nekončí. VERKON jako prémiový partner společnosti IKA nabízí také instalaci, zprovoznění a zaškolení obsluhy, pravidelné prohlídky, konzultace, záruční i pozáruční servis.

Základní charakteristika:

- **4 modely = 4 různé konfigurace:**
  - **HBC 5 basic:** plnicí objem 5 – 7 l, ovládání otočnými knoflíky, LED displej
  - **HBC 10 basic:** plnicí objem 8 – 11 l, ovládání otočnými knoflíky, LED displej
  - **HBC 5 control:** plnicí objem 5 – 7 l, odnímatelný bezdrátový ovládací panel WiCo s barevným TFT displejem
  - **HBC 10 control:** plnicí objem 8 – 11 l, odnímatelný bezdrátový ovládací panel WiCo s barevným TFT displejem
- **modely control umožňují navíc:**
  - ovládání až na vzdálenost 10 m, např. mimo uzavřenou digestoř
  - programování teplotních křivek (až 10 programů po 10 krocích)
  - přepnutí mezi vnitřní a vnější regulací teploty pomocí jediného tlačítka
  - připojení elektromagnetického ventilu
- **teplota:**
  - pracovní rozsah od teploty okolí +10 K do 250 °C (platí při otáčkách čerpadla 1000 ot/min), s externím chlazením od −20 °C
  - pro práci blízko teploty okolí nebo pod ní je nutné chlazení přes chladicí spirálu
  - teplotní stabilita ±0,02 K (basic) nebo ±0,01 K (control)
- **čerpadlo** s kombinovaným tlakovým a sacím účinkem:
  - regulace otáček v rozsahu 1000 – 4600 ot/min
  - přípojky čerpadla M16x1 samec pro externí aplikace
- **konstrukce:**
  - nerezová lázeň s velkou plochou topného tělesa pro rovnoměrný přenos tepla a šetrný ohřev
  - výpustný ventil na přední straně, po připojení hadice lze lázeň vypustit bez přímého kontaktu s kapalinou
  - chladicí spirála pro protichlazení
- **bezpečnost:**
  - možnost práce s hořlavou temperační kapalinou – třída III (FL) dle DIN 12876-1
  - kontrola výšky hladiny temperační kapaliny
  - nastavitelná teplotní pojistka (ochrana proti přehřátí) se samostatným čidlem
  - optický i akustický alarm při překročení teploty
- **konektivita:**

- rozhraní RS232 a micro USB pro ovládání a dokumentaci z PC v software labworldsoft a pro aktualizaci firmwaru (software labworldsoft není součástí dodávky, objednává se samostatně)
- konektor pro externí teplotní čidlo PT100

- **informace k dodávce:**
  - součástí dodávky všech modelů je chladicí spirála CC1, 2 hadicové olivky DN 12, šroubovák pro nastavení teplotní pojistky a 2m kabel USB-A/USB micro B
  - u modelů control je navíc napájecí zdroj pro ovládací panel a kabel USB micro A/USB micro B

Volitelné příslušenství

Pro oběhové termostaty IKA HBC je k dispozici široká škála příslušenství, které se objednává samostatně – v případě zájmu nás neváhejte kontaktovat.

- různé typy hadic – PVC, PUR, silikon, Viton (FKM)
- izolované vysokoteplotní hadice s koncovkami M16x1
- nerezové teplotní čidlo PT100.30 (délka 250 mm, max. teplota 300 °C)
- 3m prodlužovací kabel pro teplotní čidlo PT100 s konektorem LEMO
- mechanický regulátor hladiny kapaliny
- kulový ventil M16x1
- různé typy adaptérů a olivek
- tlakové ventily M16x1 (pro modely control)
- nástěnný držák ovládacího panelu WiCo (pro modely control)
- laboratorní software labworldsoft Lite, Starter nebo Pro

Výhodou modelů HBC 5/10 control je odnímatelný bezdrátový ovládací panel WiCo, který umožňuje ovládání přístroje ze vzdálenosti až 10 metrů (v závislosti na konstrukci budovy). Komunikace mezi přístrojem a ovládacím panelem probíhá prostřednictvím Bluetooth rozhraní. WiCo lze ponechat i na přístroji, komunikace pak probíhá prostřednictvím kontaktů. WiCo je napájen dobíjecí baterií.

Technické údaje					
Typ		**HBC 5 basic**	**HBC 10 basic**	**HBC 5 control**	**HBC 10 control**
Lázeň	**Plnicí objem:**	**5 – 7 l**	**8 – 11 l**	**5 – 7 l**	**8 – 11 l**
	Materiál:	nerezová ocel			
Teplota	Rozsah:	teplota okolí + 10 K (při 1000 ot/min) až 250 °C (s externím chlazením od -20 °C)			
	Stabilita (dle DIN 12876):	±0,02 K		±0,01 K	
Topný výkon		2500 W			
Čerpadlo	Typ:	tlakové/sací			
	Rozsah otáček:	1000 – 4600 ot/min			
	Max. průtok (při nulovém protitlaku):	31 l/min			
	Max. tlak / sání (při nulovém průtoku):	0,61 bar / 0,45 bar			
	Přípojky čerpadla:	M16x1			

Ovládání	**Displej:**	**LED**		**barevný TFT**	
	Rozlišení zobrazení teploty:	0,1 K		0,01 K	
	Oddělitelný bezdrátový ovládací panel:	**ne**		**ano, Bluetooth, dosah do 10 m**	
	Časovač:	**ne**		**0 – 99 h 59 min**	
Konektivita	Rozhraní:	RS232, micro USB		RS232, micro USB, multifunkční rozhraní	
	Externí teplotní čidlo:	PT100			
	Výstup pro elektromagnetický ventil:	–		24 V DC, max. 0,8 A	
	Alarmový výstup (bezpotenciálový kontakt):	–		max. 30 V AC/DC, 1 A	
	Vstup pro pohotovostní režim:	–		5 V DC	
Napájení a provoz	Napájení:	230 V, 50/60 Hz			
	Příkon:	2650 W			
	Nepřetržitý provoz:	ano (100 %)			
	Stupeň krytí:	IP 21			
	Provozní podmínky:	teplota okolí 5 – 40 °C, relativní vlhkost max. 80 %			
Rozměry (š x v x h)		275 x 406 x 500 mm	275 x 456 x 500 mm	275 x 406 x 500 mm	275 x 456 x 506 mm
Hmotnost		17 kg	18 kg	17,3 kg	18,3 kg

Podrobnější technické údaje naleznete níže v katalogových listech ke stažení.

Obj. číslo	Typ	Ovládání	Plnicí objem [l]	Dostupnost	Cena / ks
424 484 125 000 1	HBC 5 basic	Otočné knoflíky, LED displej	5 – 7	Kontaktujte nás	
424 484 135 000	HBC 10 basic	Otočné knoflíky, LED displej	8 – 11	Kontaktujte nás	
424 484 127 000 1	HBC 5 control	Bezdrátový panel WiCo, TFT displej	5 – 7	Kontaktujte nás	
424 484 137 000	HBC 10 control	Bezdrátový panel WiCo, TFT displej	8 – 11	Kontaktujte nás	

Ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH.

Soubory ke stažení

- Data-Sheet-IKA-Heated-bath-circulator-HBC-5-basic-EN.pdf
- Data-Sheet-IKA-Heated-bath-circulator-HBC-10-basic-EN.pdf
- Data-Sheet-IKA-Heated-bath-circulator-HBC-5-control-EN.pdf

Data-Sheet-IKA-Heated-bath-circulator-HBC-10-control-EN.pdf