



designed for scientists

PT



PRECISÃO E POTÊNCIA

Apaixonadamente ajudando os químicos criarem um mundo melhor desde 1910.
De a até o z.

EQUIPAMENTOS PARA O CONTROLE DE TEMPERATURA FEITOS PELA IKA

Aquecimento e Resfriamento Controladores de temperatura

/// Altamente precisos e potentes!

Os produtos de controle de temperatura IKA oferecem uma ampla gama de aplicações com alta precisão e potência total. Nós prometemos que você ficará impressionado com a pressão acima da média e com o poder de sucção da nossa bomba.

De -30 °C a +250 °C: A faixa de temperatura de nossos termostatos atende a todos os desafios. Nós ofereceremos diversos dispositivos desde o nível de entrada, até o produtos top de linha com requisitos mais exigentes.

Além da pressão acima da média e o alto poder de sucção, nossos dispositivos são voltados a sustentabilidade. Por exemplo, nosso best seller RC 2 básico / control é equipado com um compressor, que só funciona se o resfriamento for necessário.

Outro destaque, além da excelente compatibilidade com diversas aplicações, temos os modelos com controlador sem fio: permitindo o controle seguro e remoto. Um fator de segurança, mas ao mesmo tempo uma maneira muito conveniente de controlar os sistemas de temperamento IKA em qualquer posição.

3 ANOS DE GARANTIA*

* 2 + 1 ano de garantia após registro no site www.ika.com/register, exceto peças de reposição.

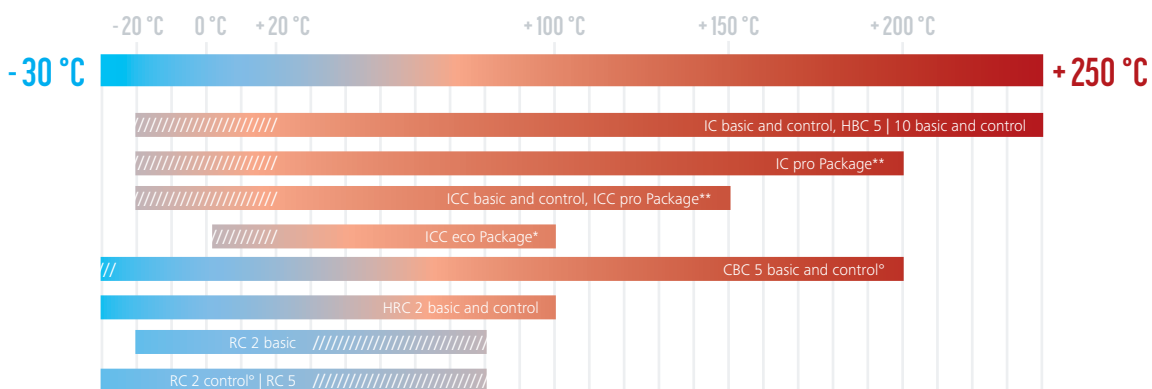


O Controlador de Temperatura correto para cada aplicação

/// Comparação de todos os produtos de controle de temperatura



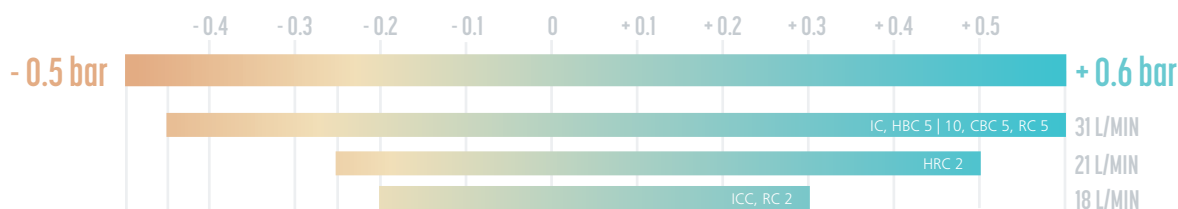
	ICC basic control	ICC eco Package* basic control	ICC pro Package** basic control
Faixa de temperatura de trabalho	RT +10 °C to +150 °C	RT +10 °C to +100 °C	RT +10 °C to +150 °C
Estabilidade de temperatura	±0.02 K ±0.01 K	±0.02 K ±0.01 K	±0.02 K ±0.01 K
Potência de aquecimento	2,000 W	2,000 W	2,000 W
Potência de refrigeração	–	–	–
Da pressão de potência da bomba	0.3 bar	0.3 bar	0.3 bar
De sucção de potência da bomba	0.2 bar	0.2 bar	0.2 bar
Max. quociente de vazão	18 l/min	18 l/min	18 l/min
Temperatura externa	não sim	não sim	não sim
Controle de válvula solenoide	não	não	não
Aplicações	› Circulador de Imersão compacta usado principalmente para aplicações internas. › Para temperar diversas amostras, para análises e testes de alimentos e de material.		
		› Banho de aquecimento com circulação para aplicações internas ou externas. › Para temperar várias amostras, por ex. em tubos de ensaio com raques de imersão. › Com conexão de bomba, bem como para temperar pequenos dispositivos analíticos ou sistemas de reação.	



TEMPERATURE RANGE



IC basic control	IC pro Package** basic control	HBC 5 basic control	HBC 10 basic control
+20 °C to +250 °C	RT +10 °C to +250 °C	RT +10 °C to +250 °C	RT +10 °C to +250 °C
±0.02 K ±0.01 K	±0.02 K ±0.01 K	±0.02 K ±0.01 K	±0.02 K ±0.01 K
2,500 W	2,500 W	2,500 W	2,500 W
–	–	–	–
0.61 bar	0.61 bar	0.61 bar	0.61 bar
0.45 bar	0.45 bar	0.45 bar	0.45 bar
31 l/min	31 l/min	31 l/min	31 l/min
sim	sim	sim	sim
não sim	não sim	não sim	não sim
› Circulador de imersão para aplicações interna e externas. › Pode ser colocado em diferentes banhos usando a ponte removível do banho ex. para testes em materiais grandes, banhos abertos.	› Banho de aquecimento com circulação para aplicações interna externas. › IKA raques de imersão para ser usado em tubos de ensaio. › Adequado para temperatura externo de vasos de paredes duplas (por exemplo, reatores de laboratório) com volumes utilizáveis maior que 3 litros.	› Poderosos circuladores para aplicações externas, por exemplo: para reatores de laboratório de parede dupla ou equipamento de destilação. › Com os acessórios IKA, os circuladores da série HBC são adequados para uso em grandes banheiras abertas externas. › Para a determinação da dependência da temperatura constantes de material, por ex. viscosidade ou condutividade térmica em testes líquidos.	



RELATIVE PRESSURE AND VOLUME FLOW

Conjunto de conexão da bomba necessário para aplicações externas. Saiba mais na nossa página "Acessórios".

* Banheiras de plástico (embalagens ecológicas) podem ser usadas em temperaturas de até + 100 ° C (somente H₂O).

* Banhos de aço inoxidável (pacotes pro) podem ser usados em temperaturas de até +200 °C.

° A 2.000 rpm até - 30 ° C são possíveis..

/// = Faixa de temperatura operacional (com refrigerante externo). Temperatura de recirculação avançada (com aquecimento externo).

**CBC 5 basic | control**

-25 °C to +200 °C

± 0.02 K | ± 0.01 K

2,500 W

350 W (at +20 °C)

0.61 bar

0.45 bar

31 l/min

sim

não | sim

- › Circulador com Refrigerador poderoso para uso externo.
- › Ideal para reações em vasos parede dupla, sistemas de reação e autoclaves.
- › Ampla aplicação devido a ampla faixa de temperatura, por ex. em semicondutores, embalagens e plásticos industriais.

HRC 2 basic | control-20 °C to +100 °C |
-30 °C to +100 °C

± 0.1 K | ± 0.05 K

1,500 W

400 W (at +20 °C)

0.5 bar

0.2 bar

21 l/min

sim

não | sim

- › Circulador Compacto com refrigeração e aquecimento para uso externo, como biorreatores.
- › Utilizado nas indústrias química, cosmética, alimentícia, farmacêutica. (e muitos outros).
- › Para uso em dispositivos analíticos como viscosímetros, reômetros e polarímetros.

RC 2 basic | control-20 °C to RT |
-30 °C to RT

± 0.1 K | ± 0.05 K

–

400 W (at +20 °C)

0.3 bar

0.2 bar

18 l/min

não | sim

não

- › Resfriador recirculante para usos principalmente externo.
- › Para um arrefecimento rápido e eficiente de dispositivos externos, como evaporadores rotativos, aparelhos de soxhlet, calorímetros e agitadores com incubadora.
- › Os acessórios IKA também são adequados para banhos externos e abertos.

RC 5 basic | control

-30 °C to RT

± 0.2 K | ± 0.1 K

–

1,400 W (at +20 °C)

0.61 bar

0.45 bar

31 l/min

não | sim

não

USB**RS 232****PT 100****MULTI I/O-PORT**

			IC control, HBC 5 10 control, CBC 5 control, HRC 2 control, RC 5 control
			ICC control, IC basic, HBC 5 10 basic, CBC 5 basic, RC 2 control
			ICC basic, HRC 2 basic, RC 2 5 basic

INTERFACES

Alta precisão Controle de Temperatura

/// Seguro, potente, inteligente e ambientalmente amigável



Controle preciso

Os compressores regulados por velocidade fornecem uma estabilidade de temperatura de até $\pm 0,01$ K. Além disso, excelente controle PID.



Suporte

Protege a base e protege os flutuadores e o aquecedor tubular (ICC).



Alças para manuseio

Manuseio ergonômico (HBC and RC 2).



WiCo (controlador sem fio)

para acesso remoto simples e seguro de até a 10 m (30 ft.).



Eficiente consumo de energia –

até 60% menos consumo de energia durante a operação padrão (em comparação com dispositivos de concorrentes).



Drenagem segura e completa de banhos

O banho pode ser totalmente esvaziado de maneira simples e sem fazer sujeira. A separação física da válvula de drenagem e o parafuso de abertura garantem que o usuário não entre em contato com o fluido.



IKA BRASIL EQUIP LAB ANA PROC LTDA

Rua Alfredo da Costa Figo, nº. 102, Jardim Santa Cândida
Campinas – SP CEP 13087-534 – Brasil
Phone: (19) 3772-9600
eMail: vendas@ika.net.br, web: www.ika.com

Especificações técnicas poderão ser alteradas sem aviso prévio.



IKAworlwide /// #lookattheblue