

IKA

designed for scientists

PT



O AGITADOR MAGNÉTICO VERSÁTIL | RET control-visc

Tecnologia inteligente que nos atrai magicamente

/// AGITADOR MAGNÉTICO DE SEGURANÇA COM AQUECIMENTO E BALANÇA INTEGRADA

Conforto, versatilidade e segurança é o que distingue o agitador magnético RET control-visc da IKA. A navegação de menu fácil da IKA e inúmeras opções de configuração o diferenciam dos outros agitadores magnéticos. Isso porque o RET control-visc da IKA não apenas agita, mas também aquece, pesa, determina valores de ph, reconhece tendências de viscosidade, bem como pode regular ao mesmo tempo a temperatura de amostra e de bloco, o que o torna um companheiro extremamente inteligente no laboratório.



Consultoria de aplicação individual

No IKA Application Center, você pode conferir pessoalmente o desempenho do agitador magnético RET control-visc. Nossos especialistas mostrarão a utilização do agitador magnético e apresentarão seus acessórios avançados.



Serviço mundial

Optar por um agitador magnético RET control-visc da IKA é também optar pelo excelente serviço técnico da IKA disponível em sua região. Nossa equipe está a sua disposição em todo o mundo para perguntas sobre serviços e aplicações. As peças de reposição têm garantia de 10 anos.

Você tem dúvidas?
Nossa equipe de assistência técnica está a sua disposição:

00 8000 4524357 (00 8000 IKAHELP)

2+1
Anos de
Garantia*



*2+1 anos após o registro em www.ika.com/register, exceto peças de vidro e de desgaste



RET control-visc

/// UM APARELHO, DUAS VERSÕES

O agitador magnético RET control-visc está disponível em duas versões: Com uma superfície de aquecimento em aço inoxidável de alta qualidade ou revestida com cerâmica.

O RET control-visc conta com uma placa de aquecimento em aço inoxidável que proporciona o aquecimento mais rápido e seguro de sua amostra.

Graças à superfície branca, a placa de aquecimento com revestimento de cerâmica do RET control-visc white facilita a detecção de alterações de cor da amostra no recipiente de vidro, além de ser quimicamente mais resistente.

4

/// APLICAÇÃO SEGURA

10

/// DADOS TÉCNICOS

6

/// ALTO DESEMPENHO

11

/// ACESSÓRIOS

8

/// FUNÇÕES INTELIGENTES



Vantagens

- > Segurança de trabalho elevada
- > Controle experimental perfeito
- > Solução de problemas rápida e fácil

Aplicação segura

Caixa fechada e proteção de acesso

A caixa fechada proporciona uma excelente proteção aos componentes eletrônicos do RET control visc. A tecla de chave bloqueará o visor para que o toque acidental dos botões não altere as configurações selecionadas. Você também pode usar a proteção por senha para evitar que outras pessoas alterem as configurações.

Mensagem de erro

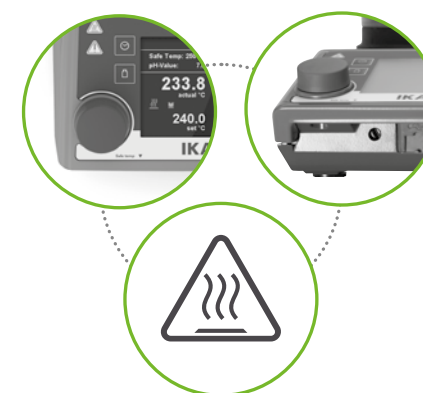
Se ocorrer um erro, o visor mostrará uma mensagem de texto compreensível. Assim, você poderá reagir com mais rapidez e facilidade.

Detecção magnética de rompimento

Se a barra magnética se romper, o RET control-visc para automaticamente. Depois que o ímã é acoplado novamente, o processo de agitação continua.

Segurança Integrada

Nosso conceito de segurança "Segurança Integrada" protege amostras, laboratórios e usuários e garante o êxito seguro de sua experiência. A Segurança Integrada inclui a configuração da temperatura de segurança de acordo com as respectivas diretrizes de equipamentos de laboratório, o monitoramento das placas de aquecimento, desligamento de segurança, a caixa resistente a produtos químicos e circuitos de controle independentes. Além disso, o aparelho avisa caso a temperatura da placa de aquecimento esteja acima de 50 °C, mesmo quando desligado.





Alto desempenho

Suas vantagens

- > Ótimos resultados de mistura
- > Redução do tempo de espera
- > Resultados experimentais mais precisos



Mistura poderosa

O alto poder de agitação do agitador magnético IKA RET control-visc se deve ao motor EC com transformador interno de alta potência. O motor possui uma potência de 9 watts.

Aquecimento rápido

Em combinação com a inteligente placa de aquecimento composta, o RET control-visc alcança com seu poder de aquecimento de 600 watts uma taxa de aquecimento de 7 K/min em água.

Controle de temperatura uniforme

A placa de aquecimento composta consiste na superfície de aquecimento juntamente com uma lâmina de aquecimento, uma placa de pressão e uma camada de isolamento projetada. Assim, o RET control-visc pode otimizar a transferência de calor e controlar a temperatura da amostra de maneira mais uniforme do que outros agitadores magnéticos.

- SUPERFÍCIE DE AQUECIMENTO
- LÂMINA DE AQUECIMENTO
- PLACA DE PRESSÃO
- ISOLAMENTO





Funções inteligentes

Calibração do sensor

O sensor de temperatura e os eletrodos de pH podem ser calibrados em relação a uma fonte conhecida.

Funcionalidade de rampa

O RET control-visc oferece a você a possibilidade de definir limites de temperatura e programas de rampa complexos. Dessa forma, seu agitador magnético trabalha de maneira confiável e segura enquanto você realiza outras tarefas.

Ajuste de temperatura duplo

Dois sensores de temperatura permitem o ajuste simultâneo da temperatura de bloco e de amostra.

Interface USB e Bluetooth

As interfaces USB e Bluetooth permitem a exportação de dados e o controle através do software universal de laboratório labworldsoft®. O software também pode conectar seu RET control-visc em rede com outros equipamentos de laboratório. Também é possível a conexão de um Wireless Controller (WiCo) e o uso de nossa ferramenta de atualização de firmware (FUT) para manter o software do dispositivo sempre atualizado.



Funções de medição integradas

O RET control-visc também pode pesar suas amostras, determinar o valor de pH e detectar alterações de viscosidade relativa através da medição de tendência de torque.

Navegação de menu fácil

O agitador magnético RET control-visc dispõe de um grande visor de LED e conta com a navegação de menu multilíngue da IKA fácil de usar. Isso permite que você controle as inúmeras configurações de experimento de forma intuitiva e exatamente como você já conhece de outros equipamentos de laboratório da IKA.

Suas vantagens

- > Operação fácil
- > Economia de etapas do trabalho e recursos
- > Documentação precisa dos dados



Dados Técnicos

DADOS TÉCNICOS	RET® control-visc RET® control-visc white
Quantidade máxima de agitações por posição de agitação (H ₂ O)	20 l
Taxa de potência do motor	9 W
Faixa de rotação	50 – 1700 rpm
Capacidade do aquecedor	600 W
Faixa de ajuste da temperatura de aquecimento	0 – 340 °C
Circuito de segurança ajustável	50 – 380 °C
Precisão de ajuste com controle de temperatura integrado	PT 100: ± 0.2 K
Material da superfície de apoio RET® control-visc RET® control-visc white	Aço inoxidável 1.4301 Esmalte técnico
Faixa de velocidade	TFT
Possibilidade de ajuste da velocidade	Botão
Precisão de ajuste da velocidade	10 rpm
Comprimento da haste de agitação	20 – 80 mm
Dimensões da superfície de instalação	Ø 135 mm
Cronômetro	Sim
Função de pesagem	Sim (10 – 5000 g)
Função de pesagem	Sim
Função de medição de pH	Sim
Medição de tendência de viscosidade	Sim
Interfaces	USB, RS 232, BNC, Bluetooth

DADOS GERAIS	
Peso	2.7 kg
Dimensões (L x A x P)	160 x 85 x 270 mm
Faixa de temperatura ambiente permitida	5 – 40 °C
Tensão	220 – 240 V
Frequência	50 / 60 Hz
Consumo de energia do equipamento	650 W
Classe de proteção conforme DIN EN 60529	IP 42

ESCOPO DE FORNECIMENTO RET® control-visc / RET® control-visc white
Cúpula de proteção H 104, Barras magnéticas IKAFLON 30 e 40, Sensor de temperatura PT 100.70, Cabo USB



RET® control-visc
N.º de identificação: 0005020000



RET® control-visc white
N.º de identificação: 0005030000

Acessórios



Sensor de temperatura **PT 1000.51**
Duas sondas de aço inoxidável separadas. Revestido com vidro para trabalhos com meios agressivos como soluções ácidas e alcalinas Adequado para o agitador magnético RET control visc e RET control visc white
N.º de identificação: 000337700



Sensor de temperatura **PT 100.70**
Profundidade de imersão: 230 mm; diâmetro: 3 mm; Material: Titânio AISI 316
N.º de identificação: 0020000440



Conjunto de barras magnéticas **RS 2**
Composta de barras magnéticas IKAFLON® e TRIKA®
N.º de identificação: 0004499100



LABLIFT m
Os elevadores de laboratório elevam e apóiam pequenos equipamentos de laboratório ou recipientes. É possível elevar um máximo de 7 kg (carga dinâmica máxima) Peso de transporte: até 25 kg (carga estática máxima). A altura de trabalho é entre 70 mm e 300 mm
N.º de identificação: 0004022400



Cúpula de proteção para RET control **H 104**
N.º de identificação: 0004209500



Haste de retenção **H 38**
N.º de identificação: 0003547700



Pinça em cruz **H 44**
N.º de identificação: 0002437700



Haste de suporte **H 16 V**
N.º de identificação: 0001545100



WiCo RET control-visc
Controle remoto sem fio para controle e documentação de todos os parâmetros do RET control-visc.
N.º de identificação: 0020007259



labworldsoft® 6 Starter
Software de laboratório para pequenas configurações com até 3 aparelhos controláveis simultaneamente, selecionáveis livremente na biblioteca de aparelhos.
N.º de identificação: 0020019397



labworldsoft® 6 Pro
Software de laboratório adequado para todas as configurações. A versão Pro permite acesso a toda a biblioteca de aparelhos e permite o controle simultâneo de qualquer número de aparelhos.
N.º de identificação: 0020017366

Encontre mais
acessórios em
www.ika.com



designed for scientists

PT

GERMANY

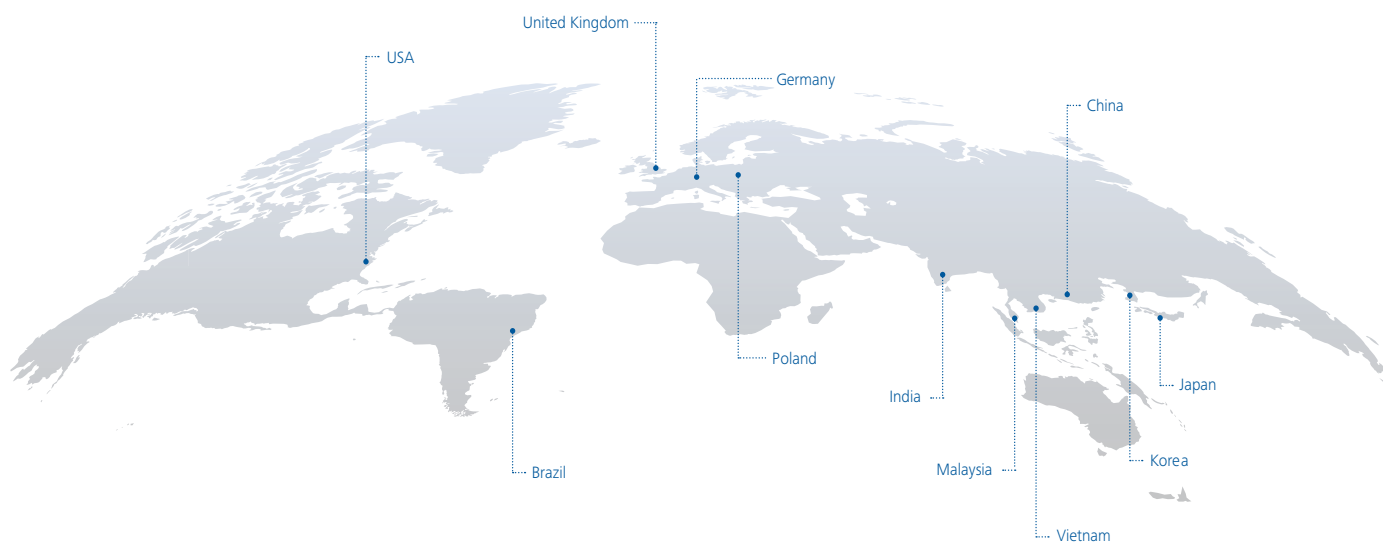
IKA-Werke GmbH & Co. KG

Janke & Kunkel-Straße 10, 79219 Staufen

Telefon: +49 7633 831-0, Fax: +49 7633 831-98

eMail: sales@ika.de

/// ASSISTÊNCIA MUNDIAL



Reservamos-nos o direito de efetuar modificações técnicas.
Os detalhes de entrega não são vinculativos.