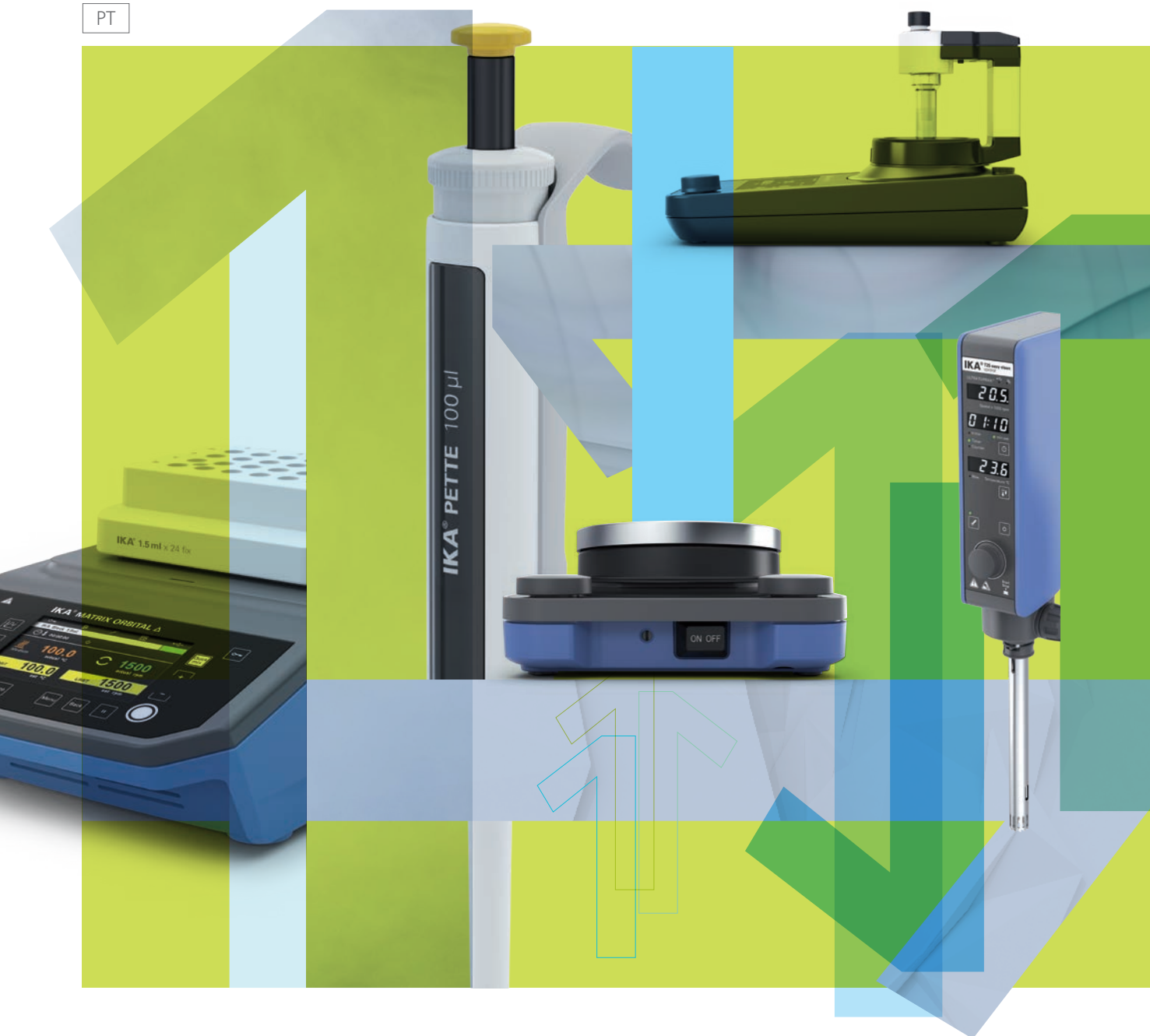


IKA

designed for scientists

PT



IKA 111 ANOS
VISÃO GERAL DE PRODUTOS 2021

111 Years IKA



SURPRESA!

/// Bem-vindo à Tecnologia IKA 2021 de Laboratório & Analítica

Nossa equipe de design de produto conseguiu de novo! A IKA ganhou o Prêmio German Design Award 2021 na categoria "Excellent Product Design - Industry", desta vez para o novo thermoshaker MATRIX Orbital Delta Plus. Estamos honrados com esta conquista e continuaremos a fornecer aos nossos clientes os melhores padrões: Design ergonômico, manuseio inteligente e processamento seguro. Como líder oficial do mercado global, com um grande departamento de pesquisa e desenvolvimento, algo muito especial está planejado para 2021. Prepare-se para ser surpreendido.

Eletroquímica | 12 ElectraSyn 2.0
18 Screening System

Agitadores Magnéticos | 20 Agitadores magnéticos
32 Agitadores de Hélice
44 Thermoshakers
48 Agitadores

Trituração | 60 Dispersores
70 Moinhos

Medição de Viscosidade | 76 Agitadores com medição
78 Viscosímetros

Tecnologia de Vácuo | 86 Bombas de Vácuo
88 Controle de Vácuo

Aquecimento, Resfriamento & Termostatização | 90 Controle de Temperatura
100 Aquecedores de Bloco Seco
103 Chapa aquecedora
104 Banhos de Aquecimento
106 Estufas de Secagem

Separação | 108 Evaporadores Rotativos
114 Centrífugas

Sistemas de Reação | 120 Reatores de Laboratório
126 magic Plant
127 Fotobiorreatores

Manipulação de Líquidos | 116 Micropipetas

Softwares | 128 labworldsoft® 6
129 CalWin 6040

Calorímetro | 130 Calorímetros
133 Sistemas de Decomposição

Acessórios | 138 Acessórios Mecânicos & Eletrônicos

Pacotes IKA | 140 Pacotes

HIGHLIGHTS 2021

O que fazemos de melhor é específico para o seu benefício: Este ano, mais uma vez optamos por nos concentrar em nossos pontos fortes em tecnologia de laboratório e selecionamos um produto de destaque para você em cada categoria. Estamos ansiosos para ver qual será o seu destaque pessoal em 2021!

Mixing Expert

Misturar sempre foi nosso foco. De amostras muito diluídas a altamente viscosas, de grandes a pequenos volumes, agitando ou mexendo, mecânico ou magnético, onde quer que estejamos envolvidos, você obterá os melhores resultados.

IKA Mixing Highlight 2021: IKA Plate (RCT digital)
>> consulte a página 21





Crushing Expert

Nós trituramos tudo: Amostras úmidas, secas, macias, fibrosas, duras e quebradiças. Ao moer, pulverizar e dispersar, fazemos tudo de forma silenciosa, limpa, extrafina ou mesmo emulsificada, se desejar.

IKA Crushing Highlight 2021:
MultiDrive control >> consulte a página 70



Tempering Expert

Nós termostatizamos rapidamente. Com aquecimento, resfriamento e secagem precisos, fornecemos temperaturas confortáveis para suas amostras, mesmo dentro da própria amostra.

IKA Tempering Highlight 2021:
RC 2 GREEN >> consulte a página 90



Automation Expert

Com a IKA, você faz mais coisas certas. Isso porque automatizamos e digitalizamos, simplificamos e padronizamos para melhor reprodutibilidade e mais confiabilidade do processo.

IKA Automation Highlight 2021:
labworldsoft® 6 >> [consulte a página 128](#)





Design Expert

Somos guiados por sua experiência. Com design ergonômico. Para que tudo o que você operar, remover, inserir, prender ou limpar da IKA seja mais fácil de trabalhar.

IKA Design Highlight 2021:
PETTE >> consulte a página 116

Safety Expert

Trate-se de calor ou produtos químicos, funcionários ou amostras, conosco, você está do lado seguro. Graças a materiais de alta qualidade, eletrônica de primeira classe, circuitos de controle independentes e controles remotos removíveis.

Destaque de segurança da IKA 2021:
RET control-visc >> consulte a página 21



/// INTEGRATED SAFETY – THE IKA SAFETY CONCEPT

A segurança tem a maior prioridade na IKA. Com a finalidade de proteger os usuários no laboratório, nossos produtos possuem certificações CE e cumprem os requisitos como:

DIN IEC EN 610410-1, DIN IEC EN 61010-2-010, DIN IEC 61010-2-051 e DIN IEC EN 61326-1.

Se calor ou produtos químicos estão envolvidos, nosso conceito de segurança integrado protege a amostra, o laboratório e o usuário, além de fornecer a base para o sucesso de seus experimentos.



Independent regulation circuits

Em muitos dispositivos, há mais de uma temperatura a ser monitorada. Independentemente circuitos de segurança garantem que uma temperatura crítica não possa ser excedida em qualquer circunstância - mesmo se o sensor de temperatura na amostra ou no elemento de aquecimento estiver com defeito ou falhar completamente.

Wireless remote control

Um controle remoto sem fio (WiCo) permite a operação do seu equipamento de laboratório de uma distância segura. Por exemplo, as versões control dos reatores de laboratório IKA e os termostatos são equipados com um controlador sem fio ou, chamado WiCo.

Safety shutoff

No caso de o vaso ou a tampa serem removidos, não deve ser possível os dispositivos continuarem a operação involuntariamente. Por esta razão, IKA Integrated Safety contém interrupções de segurança, por exemplo em reatores de laboratório ou moinhos. Os evaporadores rotativos IKA levantam automaticamente o frasco de evaporação para fora do banho de aquecimento em caso de falha de energia.

Temperature monitoring

As temperaturas máximas, temperaturas de segurança e advertências de temperatura garantem a segurança no laboratório. A segurança integrada garante que os pontos de fulgor não sejam alcançados. As temperaturas de segurança são definidas manualmente usando uma pequena ferramenta com cada processo de laboratório. E, mesmo se o agitador magnético e a função de aquecimento estiverem desligados, um aviso é emitido, desde que a placa de aquecimento esteja mais quente do que 50 °C.



“Hot spot” monitoring

A área mais quente de um agitador magnético é a plataforma. Juntamente com o frasco e seu conteúdo, ela é monitorada especificamente graças à Integrated Safety. Este recurso garante que a temperatura da plataforma não seja tão alta quanto o ponto de fulgor do material da amostra no caso de quebra da vidraria.

Locking function

As funções de bloqueio em nossos agitadores magnéticos, por exemplo, evitam alterações inadvertidas nos valores de temperatura e velocidade ou alterações nas configurações.

Sturdy housing

Carcaças e displays resistentes a produtos químicos, feito de vidro endurecido e à prova de estilhaçamento podem ser aplicados onde quer que substâncias perigosas ou calor estejam envolvidos, como em nossa última geração de agitadores magnéticos.



/// GANHADOR DO PRÊMIO DE EQUIPAMENTOS DE LABORATÓRIO

Devido ao ponto forte da IKA em inovação, qualidade de design, senso global de responsabilidade e compromisso com a região - a IKA continua a receber prêmios por seu excelente desempenho. Coragem empreendedora, processos dinâmicos e prontidão para comunicação justificam esses sucessos. Eles nos mostram que comprometimento e perseverança sempre são válidos!



German Design Award 2021 para o MATRIX Orbital Delta Plus

A IKA receberá novamente o German Design Award em 2021. Desta vez, o MATRIX Orbital Delta Plus será reconhecido pela excelente qualidade de design na categoria "Excellent Product Design - Industry". Com esta escolha, o German Design Council enfatiza o fato de que design e qualidade de manuseio andam juntas.

Graças à sua carcaça fundida, o thermoshaker MATRIX fica em uma montagem robusta, mesmo em uma pequena área de instalação. Além disso, possui uma forma clara, superfície lisa e layout criativo. Isso significa que MATRIX Orbital Delta Plus não tem somente uma boa aparência, mas também é fácil e confortável de operar.



Poder inovador e sucesso econômico



A IKA sempre foi reconhecida por sua inovação. Fomos incluídos entre as empresas mais inovadoras na Alemanha já por três vezes, como TOP 100 panel e mentor Ranga Yogeshwar. Em 2015, a IKA ainda conseguiu saltar para o 2º lugar na classe de empresas com mais de 250 funcionários. Na ACHEMA Innovation Awards em Frankfurt am Main, a IKA foi pré-selecionada com o ElectraSyn 2.0, o pioneiro produto em eletroquímica. Além disso, estudos da Universidade de St. Gallen colocaram nossa empresa no World Market Leader Index ano após ano.

Força do design e facilidade de uso

Seja o Red Dot Design Award ou o German Design Award: O fato de que, para nós na IKA, um design atraente e conveniente são focos no desenvolvimento dos nossos produtos e são sempre elogiados.

Em 2020, as novas micropipetas IKA PETTE fix e vario, com o total de 18 modelos diferentes, recebeu o German Design Award pela inigualável qualidade de design. Em 2018, foi o dispersor de alto desempenho IKA T 25 easy clean.

O cobiçado prêmio Red Dot foi recebido em 2013 pelo Tube Mill control do moinho e o reator de laboratório LR 1000, e, em 2018, para o primeiro ElectraSyn 2.0 do mundo, um dispositivo para síntese eletroquímica. O dispersor de controle UTDD recebeu uma “menção especial” pelo Conselho Alemão de Design em 2014.



Responsabilidade empresarial

Em 2013, a Fundação Oskar Patzelt premiou à IKA com o “Grand Prix of Medium-Sized Companies”: na competição regional Baden-Wuerttemberg, onde IKA ficou em primeiro lugar na categoria indústria. No mesmo ano, recebemos o prêmio empresa de médio-porte para responsabilidade social em Baden-Wuerttemberg, por nosso envolvimento particular com o projeto que iniciamos de ajuda HANDS FOR CHILDREN.



Em um empreendimento único, o proprietário da IKA Rene Stiegelmann fechou uma parceria com o Professor Phil S. Baran do Scripps Research Institute, uma entidade de reconhecimento internacional sediada em La Jolla, Califórnia (EUA). Ao longo de três anos, engenheiros e químicos têm trabalhado lado a lado para desenvolver um produto combinando as duas divisões de comunidades químicas: As Comunidades Eletromecânicas e da Química Orgânica Sintética, que tradicionalmente não tinham muito em comum.

PACOTE ELECTRASYN 2.0

/// Sua química têm potencial

Três dispositivos em um



reddot award 2018
winner



ElectraSyn 2.0 combina essencialmente três produtos em um e facilitará a adoção em massa de eletroquímica para síntese orgânica preparativa: Um potenciostato, um dispositivo analítico e um agitador magnético. É compacto, fácil de usar e uma plataforma econômica para os químicos orgânicos explorarem a eletroquímica.

O pacote Ready-To-Go ElectraSyn 2.0 inclui tudo o que é necessário para o seu primeiro experimento: Potenciostato, incluindo um frasco único de 10 ml, suporte de frasco, acessório de placa de agitação e um conjunto de eletrodos (grafite).

Pacote Electrasyn 2.0

Ident. N° 0020008980



- › Unidade base ElectraSyn 2.0
- + porta-frasco
- + frasco único, 10 ml, completo
- + 2 eletrodos (grafite)
- + acessório de placa de agitação
- + barra de agitação

Pacote Pronto
para Uso

Pacote Electrasyn 2.0 pro

Ident. N° 0040003261



- › Unidade base ElectraSyn 2.0
- + porta-frasco
- + frasco único, 10 ml, completo
- + 2 eletrodos (grafite)
- + acessório de placa de agitação
- + barra de agitação
- + conjunto de eletrodos CV:
 - + CV carbono vítreo
 - + CV platina
 - + Eletrodo de referência de prata

DADOS TÉCNICOS**PACOTE ELECTRASYN 2.0
| ELECTRASYN 2.0 PRO**

Faixa da velocidade de agitação	50 – 1500 rpm
Máxima voltagem de saída	30 V 20 V 10 V
Máxima corrente de saída	100 mA
Mostrador	TFT
Temperatura ambiente permissível	5 – 50 °C
Dimensões (E x A x P)	130 x 150 x 250 mm
Categoria de proteção de acordo com DIN EN 60529	IP 40

ELECTRASYN 2.0 APP

Monitorea reações, bem como gráficos CV, transmite experimentos, recebe notificações de atualização de software, acessa a loja on-line IKA para encomendar suprimentos e receber as últimas atualizações de vídeos tutoriais. O ElectraSyn 2.0 é um dispositivo que melhora ao longo do tempo por meio de atualizações regulares de software disponíveis através de um simples app. Você também pode usar o app para configurar seu electraSyn 2.0 ao adquirir aparelhos e acessórios disponíveis.



Carrossel completo



Módulo GOGO



e-Hive



Eletródo de grafite interno



Eletródo de cobre externo

Produto	Descrição	Ident. N°
ANEXOS		
Carrossel	Anexo para múltiplas medições	0020017512
Carrossel completo	Anexo para múltiplas medições, incluindo frascos de vidro	0040005427
e-Hive	Plataforma de screening com um máximo de 24 reações	0040004945
Módulo GOGO	Extensão Universal para ElectraSyn 2.0	0040006052
Pro-Seal	Tampa do frasco para troca de gas	0040007151
Pro-Divide	Célula de reação para eletroquímica dividida	0040006482
Calibration cap	Tampa de calibração para ElectraSyn 2.0	0040007388
ELETRODOS PARA E-HIVE		
Eletródo de cobre interno	Anodo de cobre (24 pçs.)	0040007427
Eletródo de grafite interno	Anodo de grafite (24 pçs.)	0040007430
Eletródo de inox interno	Anodo aço inoxidável (24 pçs.)	0040007429
Eletródo de cobre externo	Catodo de cobre (24 pçs.)	0040007436
Eletródo de grafite externo	Catodo de grafite (24 pçs.)	0040007438
Eletródo de inox externo	Catodo de aço inoxidável (24 pçs.)	0040007443



Frasco de vidro 5 ml



Frasco de vidro completo 10 ml



EletraSyn 2.0 Complete Starter Kit



Microfrasco 1 ml

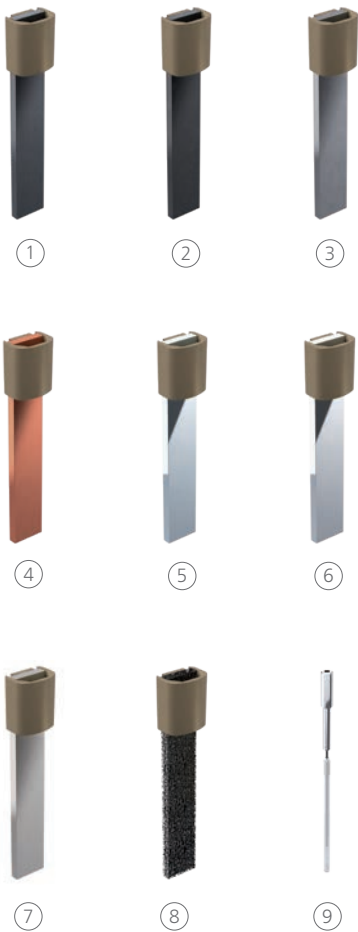


Microfrasco 2 ml

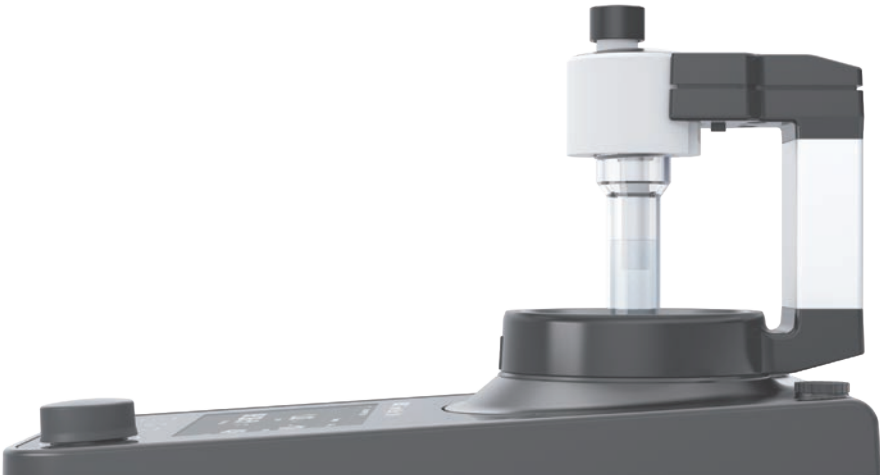


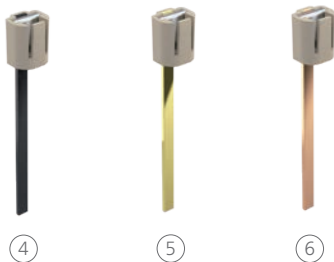
EletraSyn 2.0 Micro Starter Kit complete

Produto	Descrição	Ident. N°
FRASCOS / ELETRODOS		
Frasco de vidro completo 5 ml	Frasco de vidro 5 ml incluindo tampa e barra magnética	0040003171
Frasco de vidro completo 10 ml	Frasco de vidro 10 ml incluindo tampa e barra magnética	0040003170
Frasco de vidro completo 20 ml	Frasco de vidro 20 ml incluindo tampa e barra magnética	0040003168
Frascos de vidro 5 ml	Frasco de vidro 5 ml, conjunto de 10	0040003327
Frascos de vidro 10 ml	Frasco de vidro 10 ml, conjunto de 10	0040003325
Frascos de vidro 20 ml	Frasco de vidro 20 ml, conjunto de 10	0040003324
EletraSyn 2.0 Electrode Starter Kit	Kit de carbono vítreo, conjunto de 2 + 8 outros eletrodos, cada conjunto de 12	0020017204
EletraSyn 2.0 Complete Vial Kit	Kit de frasco completo de 5 ml, 10 ml e 20 ml, 10 frascos sobressalentes de cada volume	0010003810
Eletrasyn 2.0 somente frascos	Kit de frascos 10 × 5 ml, 10 × 10 ml, 10 × 20 ml	0010003811
Eletrasyn 2.0 Complete Starter Kit	Kit de frascos de 5 ml, 10 ml, 20 ml completo; 10 frascos sobressalentes de cada volume; carbono vítreo, conjunto de 2 + 8 outros eletrodos, cada conjunto de 12	0040004013
Pacote Eletrodo CV	Kit de eletrodos (CV carbono vítreo, CV platina, eletrodo de referência)	0040002864
MICROFRASCOS / MICROELETRODOS		
Microfrasco 1 ml	Frasco de vidro 1 ml incluindo tampa e barra magnética	0040003294
Microfrasco 2 ml	Frasco de vidro 2 ml incluindo tampa e barra magnética	0040003295
Microfrasco de vidro 1 ml	Frasco de vidro 1 ml, conjunto de 10	0020017207
Microfrasco de vidro 2 ml	Frasco de vidro 2 ml, conjunto de 10	0020017206
EletraSyn 2.0 Micro electrode Starter Kit	Kit de carbono vítreo, conjunto de 2 + 7 outros eletrodos, cada conjunto de 12	0040004016
Eletrasyn 2.0 somente microfrascos	Kit de frascos 10 × 1 ml, 10 × 2 ml	0040004103
Eletrasyn 2.0 Kit microfrascos completo	Kit de frascos completo de 1 ml e 2 ml, 10 frascos sobressalentes de cada volume	0040004014
EletraSyn 2.0 Micro Starter Kit complete	Kit de frascos de 1 ml e 2 ml completo; 10 frascos sobressalentes de cada volume; carbono vítreo, conjunto de 2 + 7 outros eletrodos, cada conjunto de 12	0040004015



Produto	Ident. N°
ELECTRODES	
① Eletrodo grafite (12 pçs.)	0040002858
② Eletrodo de carbono vítreo (2 pçs.)	0040002842
Eletrodo chumbo e bronze (2 pçs.)	0020016076
Eletrodo chumbo (12 pçs.)	0040002843
Eletrodo tungstênio (2 pçs.)	0040002845
③ Eletrodo nióbio (2 pçs.)	0040002846
④ Eletrodo cobre (12 pçs.)	0040002847
Eletrodo magnésio (12 pçs.)	0040002848
Eletrodo titânio (12 pçs.)	0040002849
Eletrodo zinco (12 pçs.)	0040002850
Eletrodo aço inox (12 pçs.)	0040002851
⑤ Eletrodo platinado (2 pçs.)	0040002852
Eletrodo folheado de platina (2 pçs.)	0040005015
Eletrodo de platina em cerâmica (2 pçs.)	0040006753
Eletrodo dourado (2 pçs.)	0040002853
⑥ Eletrodo prateado (2 pçs.)	0040002854
Eletrodo alumínio (12 pçs.)	0040003174
Eletrodo de diamante envernizado com boro (2 pçs.)	0040002856
Eletrodo estanho (12 pçs.)	0040002857
⑦ Eletrodo níquel (12 pçs.)	0040002859
⑧ Eletrodo Espuma RVC (12 pçs.)	0040002860
Eletrodo Espuma de níquel (12 pçs.)	0040002861
Eletrodo cobalto (2 pçs.)	0040003385
⑨ Eletrodo referência (1 pc.)	0040002865
Eletrodo CV de carbono vítreo (1 pc.)	0040002863





Produto	Ident. N°
MICROELECTRODES	
① Microeletrodo de alumínio (12 unidades)	0040004029
Microeletrodo de diamante dopado com boro (2 pçs.)	0040004036
② Microeletrodo cobalto (2 pçs.)	0040004039
③ Microeletrodo cobre (12 pçs.)	0040004027
④ Microeletrodo carbono vítreo (2 pçs.)	0040004022
⑤ Microeletrodo ouro (2 pçs.)	0040004034
Microeletrodo grafite SK-50 (12 pçs.)	0040004021
Microeletrodo chumbo (12 pçs.)	0040004028
⑥ Microeletrodo chumbo bronze (12 pçs.)	0040004030
Microeletrodo magnésio (12 pçs.)	0040004025
Microeletrodo níquel (12 pçs.)	0040004023
⑦ Microeletrodo espuma de níquel (12 pçs.)	0040004101
⑧ Microeletrodo nióbio (2 pçs.)	0040004032
Microeletrodo platina (2 pçs.)	0040004038
Microeletrodo prata (2 pçs.)	0040004035
Microeletrodo aço inox (12 pçs.)	0040004024
⑨ Microeletrodo estanho (12 pçs.)	0040004037
Microeletrodo titânio (12 pçs.)	0040004033
Microeletrodo tungstênio (2 pçs.)	0040004031
Microeletrodo zinco (12 pçs.)	0040004026
Microeletrodo grafite V2100 (2 pçs.)	0040004040

Pacote Screening System (8 células)

Ident. N° 0040003642



Pacote Screening System (6 células)

Ident. N° 0040003631



DADOS TÉCNICOS

PACOTE SCREENING SYSTEM (6 | 8 CÉLULAS)

ALIMENTAÇÃO DE ENERGIA CONTINUAMENTE AJUSTÁVEL

Saída de tensão	0 – 32 V (± 1 mV)
Tensão de alimentação	115 or 230 V (50 Hz / 60 Hz)

MISTURADORES MAGNÉTICOS

RPM	0 – 1500 rpm
-----	--------------

CÉLULAS DE REAÇÃO

Número de células	6 (células divididas) ou 8 (células individuais)
Volumes utilizáveis da célula não dividida	8 ml
Volumes utilizáveis da célula dividida (por câmara)	8 ml
Material	PTFE
Controle de temperatura	Sim (RT to 100 °C)

Screening System IKA

O Sistema de Triagem IKA é perfeitamente adequado para uma eletrossíntese de corrente constante no modo 'multi-lotes'. A combinação tanto de células de lotes divididos como não divididos permite que você realize rapidamente pesquisas sobre eletroconversões múltiplas. Além disso, você pode combinar o sistema com outros equipamentos no laboratório.

Escopo de entrega

- > Bloco de reação
- > Células de eletrólise
- > Alimentação de energia
- > Placa IKA (RCT digital) incluindo o sensor de temperatura PT 1000
- > Conjunto de cabos
- > Chave de fenda
- > Eletrodo grafite (16 peças)



Bloco de reação com 6 células divididas



Bloco de reação com 8 células não divididas



Células divididas



Célula não dividida

Product	Ident. N°
REACTION BLOCKS AND CELLS	
Bloco de reação (inclui 6 células divididas)	0020015936
Bloco de reação (Inclui 8 células não divididas)	0020015943
Conjunto de células reativas (6 células divididas)	0040003647
Conjunto de células reativas (8 células não divididas)	0040003648
ELECTRODES	
Eletrodo 0.7 de diamante dopado com boro (8 pçs.)	0040003932
Eletrodo 0.7 carbono vítreo (16 pçs.)	0040003670
Eletrodo 0.7 grafite SK-50 (16 pçs.)	0040003954
Eletrodo 0.7 platina (8 pçs.)	0040003678
Eletrodo 0,7 platina em cerâmica (2 pçs.)	0020023860
Eletrodo 0.7 ouro (8 pçs.)	0040003934
Eletrodo 0.7 prata (8 pçs.)	0040003938
Eletrodo 0.7 espuma de níquel (16 pçs.)	0040003935
Eletrodo 0.7 grafite V2100 (16 pçs.)	0040003669
Eletrodo 0.7 níquel (16 pçs.)	0040003671
Eletrodo 0.7 aço inox (8 pçs.)	0040003672
Eletrodo 0.7 chumbo (16 pçs.)	0040003673
Eletrodo 0.7 bronze chumbo (8 pçs.)	0040003674
Eletrodo 0.7 cobre (8 pçs.)	0040003675
Eletrodo 0.7 magnésio (16 pçs.)	0040003677
Eletrodo 0.7 zinco (16 pçs.)	0040003680
Eletrodo 0,7 alumínio (16 pçs.)	0040003682
Eletrodo 0.7 cobalto (8 pçs.)	0040003933
Eletrodo 0.7 nióbio (8 pçs.)	0040003936
Eletrodo 0.7 estanho (8 pçs.)	0040003939
Eletrodo 0.7 titânio (8 pçs.)	0040003940
Eletrodo 0.7 tungstênio (8 pçs.)	0040003941
Eletrodo 0.7 RVC (16 pçs.)	0040003937
Eletrodo 0,7 Sampler Kit incl. eletrodos 7 x 2*	0040004509
Eletrodo 0.7 Starter Kit incl. eletrodo 9 x 1**	0040003646
Eletrodo 0.7 alimentação de energia	0040003604
SC 1.1 Cabo (1 – 4)	0040003663
SC 1.2 Cabo (5 – 8)	0020018590
SC 2.1 Grampo crocodilo para conjunto de cabos	0040003630
labworldsoft® 6 Screening System	0020023690

*BDD, cobalto, ouro, prata, nióbio, tungstênio, titânio

**grafite V2100, carbono vítreo, magnésio, estanho, espuma de níquel, níquel, chumbo, chumbo bronze, cobre

/// AGITADORES MAGNÉTICOS

Acreditamos que você pode tornar um clássico de laboratório ainda melhor. O agitador magnético foi inventado mais da sete décadas atrás, mas os agitadores mais vendidos do mundo nunca foram tão fortes e eficientes em energia e duráveis como os modernos agitadores magnéticos IKA. Desenvolvemos dispositivos para tarefas de mistura envolvendo uma ampla gama de volumes e viscosidades, com e sem uma função de aquecimento, e até mesmo para múltiplas sínteses em até 36 vasos ao mesmo tempo. Um modelo se adapta às preferências do seu usuário.

RCT 5 DIGITAL

/// A geração mais poderosa dos agitadores magnéticos



O novo agitador magnético digital RCT 5, com potência de aquecimento de 850 watts, agora oferece significativamente mais potência, tornando-o um dispositivo ideal para tarefas de agitação exigentes até 20 l.

CONFIGURAÇÃO INTELIGENTE DA PLATAFORMA

A plataforma do RCT 5 digital é revestida de material cerâmico branco, tornando-o particularmente resistente a produtos químicos. Além da forma quadrada, que significa que este moderno agitador magnético oferece um espaço ainda melhor de utilização para acessórios e recipientes de agitação.

MENU MULTIFUNCIONAL

Seja determinando a direção de rotação, funções do temporizador ou programação de sequência - o processo de agitação pode ser programado individualmente do começo ao fim. Desta forma, a reação funciona de forma confiável e segura, mesmo sem monitoramento.

OPERAÇÃO SIMPLES

O guia de menu IKA multilíngue intuitivo torna o trabalho com o RCT 5 digital agradável e simples. Ele tem um grande display LED e pode ser controlado tão facilmente quanto qualquer outro IKA equipamento de laboratório.

IKA Plate (RCT digital)

Ident. N° 0025004601



RCT 5 digital

Ident. N° 0020002704

Novo: 850 W de potência de aquecimento



C-MAG HS 7 control

Ident. N° 0020002694



reddot award 2017
winner

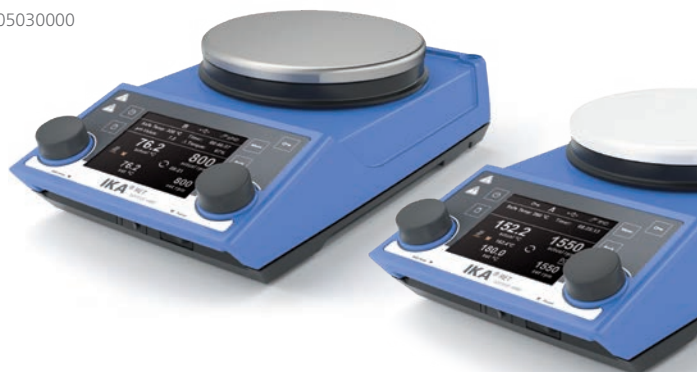
RET control-visc

Ident. N° 0005020000

Função de pesagem e medição de pH

RET control-visc white

Ident. N° 0005030000



DADOS TÉCNICOS	IKA PLATE (RCT DIGITAL)	RCT 5 DIGITAL	C-MAG HS 7 CONTROL	RET CONTROL-VISC WHITE
Quantidade máx. de mistura (H ₂ O)	20 l	20 l	20 l	20 l
Direção da rotação	right left	right left	right left	right
Variação de velocidade	50 – 1500 rpm	50 – 1500 rpm	50 – 1500 rpm	50 – 1700 rpm
Saída de calor	600 W	850 W	1000 W	600 W
Temperatura de aquecimento	RT + device self heating – 310 °C	RT + device self heating – 310 °C	RT + device self heating – 500 °C	RT + device self heating – 340 °C
Material da plataforma	Liga de alumínio	Alumínio com revestimento de cerâmica	Cerâmica	Aço inoxidável 1.4301 I Revestido
Capacidade de carga função de pesagem máx.	–	–	–	5 kg
Dimensões da placa preparatória	Ø 135 mm	137 x 137 mm	180 x 180 mm	Ø 135 mm
Dimensões (E x A x P)	160 x 85 x 270 mm	160 x 85 x 270 mm	220 x 88 x 354 mm	160 x 85 x 270 mm
Categoria de proteção de acordo com DIN EN 60529	IP 42	IP 42	IP 21	IP 42

①

C-MAG HS 4 digital

Ident. N° 0004240200

②

C-MAG HS 7 digital

Ident. N° 0003487000

③

C-MAG HS 10 digital

Ident. N° 0004240400



①

C-MAG HS 4

Ident. N° 0003581000

②

C-MAG HS 7

Ident. N° 0003581200

③

C-MAG HS 10

Ident. N° 0003581400



①

RH basic

Ident. N° 0005019700

②

RH basic white

Ident. N° 0005029700

③

RH basic 2

Ident. N° 0003339000



①

RH digital

Ident. N° 0005019800

②

RH digital white

Ident. N° 0004678000



TECHNICAL DATA	C-MAG HS 4 7 10 DIGITAL	C-MAG HS 4 7 10	RH BASIC BASIC WHITE RH BASIC 2	RH DIGITAL DIGITAL WHITE
Quantidade máx. de mistura (H ₂ O)	5 l 10 l 15 l	5 l 10 l 15 l	15 l 10 l	15 l
Variação de velocidade	100 – 1500 rpm	100 – 1500 rpm	100 – 2000 rpm	100 – 2000 rpm
Saída de calor	250 W 1000 W 1500 W	250 W 1000 W 1500 W	600 W 400 W	600 W
Temperatura de aquecimento	50 – 500 °C	50 – 500 °C	50 – 320 °C Room temp. °C – 320 °C	50 – 320 °C
Material da plataforma	Cerâmica	Cerâmica	Aço inoxidável 1.4301 RH basic white: revestido	Aço inoxidável 1.4301 RH basic white: revestido
Controle externo de temperatura	PT 1000	– ETS-D5 ETS-D5	ETS-D5 ETS-D5 –	ETS-D5
Dimensões (E × A × P)	150 × 105 × 260 mm 215 × 105 × 330 mm 300 × 105 × 415 mm	150 × 105 × 260 mm 220 × 105 × 335 mm 300 × 105 × 415 mm	160 × 100 × 250 mm 168 × 105 × 220 mm	160 × 100 × 250 mm
Categoria de proteção de acordo com DIN EN 60529	IP 21	IP 21	IP 21	IP 21

RET basic

Ident. N° 0003622000



RCT basic

Ident. N° 0003810000

BESTSELLER



1 RT 5

Ident. N° 0003690600

2 RT 10

Ident. N° 0003691100

3 RT 15

Ident. N° 0003692600

Agitador Magnético com aquecimento de 10 posições, para aquecimento e mistura sincrônicos



RCT BASIC
/// Segurança integrada

RCT basic cumpre, em todas as áreas, os regulamentos de segurança exigidos para equipamentos de laboratório. O dispositivo monitora todos os componentes relevantes para a segurança e, portanto, é adequado para operação não supervisionada. A segurança é garantida em caso de avarias.

Outros recursos de segurança são um circuito de segurança ajustável, dois circuitos de controle independentes, indicador de plataforma quente e controle de temperatura preciso.

DADOS TÉCNICOS	RET BASIC	RCT BASIC	RT 5 RT 10 RT 15
Quantidade máx. de mistura (H ₂ O)	20 l	20 l	0,4 l per stirring position
Variação de velocidade	50 – 1700 rpm	50 – 1500 rpm	0 – 1000 rpm
Saída de calor	600 W	600 W	175 W 375 W 580 W
Temperatura de aquecimento	Ambiente – 340 °C	Ambiente – 310 °C	Ambiente – 120 °C
Material da plataforma	Aço inoxidável 1.4301	Liga de alumínio	Liga de alumínio
Conexão para sensor externo de temperatura	PT 1000	PT 1000	–
Dimensões (E x A x P)	160 x 95 x 270 mm	160 x 85 x 270 mm	120 x 60 x 610 mm 190 x 60 x 610 mm 280 x 60 x 610 mm
Categoria de proteção de acordo com DIN EN 60529	IP 42	IP 42	IP 40

① RO 5

Ident. N° 0003690500

② RO 10

Ident. N° 0003691000

③ RO 15

Ident. N° 0003692500

Operação reversa
ajustável

KMO 3 basic

Ident. N° 0020004631

Placa de mistura
plana e iluminada

① Midi MR 1 digital

Ident. N° 0025002968

② Maxi MR 1 digital

Ident. N° 0025002978

① C-MAG MS 4

Ident. N° 0003582200

② C-MAG MS 7

Ident. N° 0003582400

③ C-MAG MS 10

Ident. N° 0003582600



DADOS TÉCNICOS

RO 5 | RO 10 | RO 15

KMO 3 BASIC

MIDI MR 1 DIGITAL |
MAXI MR 1 DIGITAL

C-MAG MS 4 | 7 | 10

Quantidade máx. de mistura (H₂O)

0,4 l Por posição

5 l

50 l | 150 l

5 l | 10 l | 15 l

Velocidade

0 – 1200 rpm

10 – 1500 rpm

0 – 1000 rpm
0 – 600 rpm

100 – 1500 rpm

Material da Placa

Aço inoxidável 1.4301

Vidro

Aço inoxidável 1.4301

Cerâmica

Dimensões da Plataforma

120 × 470 mm
190 × 470 mm
280 × 470 mm

140 × 120 mm

350 × 350 mm
500 × 500 mm100 × 100 mm
180 × 180 mm
260 × 260 mm

Dimensões (E × A × P)

120 × 60 × 570 mm
190 × 60 × 570 mm
280 × 60 × 570 mm

153 × 62,5 × 227 mm

360 × 110 × 430 mm
505 × 110 × 585 mm150 × 105 × 260 mm
220 × 105 × 335 mm
300 × 105 × 415 mmProteção de classe de acordo com
DIN EN 60529

IP 40

IP 42

IP 21

IP 21

topolino

Ident. N° 0003368000



IKA myPlate

Ident. N° 0025005156



lab disc

Ident. N° 0003907500



Mini MR standard

Ident. N° 0025004132



DADOS TÉCNICOS	TOPOLINO	IKA MYPLATE	LAB DISC	MINI MR STANDARD
Quantidade máx. de mistura (H ₂ O)	0,25 l	1,5 l	0,8 l	1 l
Direção da rotação	—	Left	—	Right
Velocidade	500 – 1800 rpm	100 – 2500 rpm	15 – 1500 rpm	0 – 2500 rpm
Material da plataforma	Sintético (PP)	Vidro	Polyester	Polyester
Dimensões da Plataforma	Ø 80 mm	Ø 135 mm	Ø 100 mm	115 × 115 mm
Dimensões (E × A × P)	95 × 37 × 115 mm	152 × 30 × 164 mm	116 × 12 × 175 mm	115 × 37 × 129 mm
Proteção de classe de acordo com DIN EN 60529	IP 21	IP 54	IP 65	IP 42



Produto	Ident. N°
---------	-----------

SENSORES DE TEMPERATURA

Aço inox	
PT 1000.60	0003516800
PT 1000.80	0004443000
PT 100.70	0020000440
Revestimento de vidro	
PT 1000.70	0003736000
PT 100.51	0002600300
SafeCoat (PFA, PTFE)	
PT 1000.90	0004480600
PT 100.53	0004499700
Duplo	
PT 1000.50	0003367600
PT 1000.51	0003377700

CONTROLADORES DE TEMPERATURA

ETS-D5	0003378000
ETS-D6	0003378100

SENSORES PARA ETS-D5 / ETS-D6

H 62.51	0002735451
H 66.51, glass coated	0002735551
H 66.53, coated	0004499900
H 70, extension cable	0002735600



RET control-visc	RET basic	IKA Plate (RCT digital)	RCT basic	C-MAG HS 7 control	C-MAG HS digital 4 7 10	C-MAG HS 7 10	RH digital basic
-	•	•	•	•	•	-	-
-	+	+	+	+	+	-	-
•	-	-	-	-	-	-	-
-	+	+	+	+	+	-	-
+	-	-	-	-	-	-	-
-	+	+	+	+	+	-	-
+	-	-	-	-	-	-	-
+	-	-	-	-	-	-	-
-	+	+	+	+	-	+	+
-	+	+	+	+	-	+	+

+ Compatível | - Não compatível | • Incluso na entrega

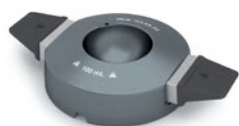




Transportador quadrado com alça: H 135.11



H 135.104



Transportador de frasco com alça: H 135.21



Transportador de frasco sem alça: H 135.25



Adaptador: H 135.301



Adaptador: H 135.401



Adaptador: H 135.501

Produto	Hole Ø	Dimensions	Ident. N°
SÉRIE QUADRADA BLOCO DE AQUECIMENTO A SECO			
H 135.10 Transportador quadrado sem alça	—	160 × 160 mm	0025000832
H 135.11 Transportador quadrado com alça	—	160 × 160 mm	0004448200
H 135.101 Bloco 16 × 4 ml	15,2 mm	79 × 79 mm	0025000626
H 135.102 Bloco 16 × 8 ml	17,5 mm	79 × 79 mm	0025000627
H 135.103 Bloco 9 × 16 ml	20,5 mm	79 × 79 mm	0025000628
H 135.104 Bloco 4 × 20 ml	28,5 mm	79 × 79 mm	0025000629
H 135.105 Bloco 4 × 30 ml	28,5 mm	79 × 79 mm	0025000630
H 135.106 Bloco 4 × 40 ml	28,5 mm	79 × 79 mm	0025000631
H 135.107 Bloco 100 ml	—	79 × 79 mm	0025000632
H 135.108 Bloco 250 ml	—	79 × 79 mm	0025000633

Product	Max. outer Ø	Inner Ø	Ident. No
SÉRIE BLOCO DE AQUECIMENTO DE FRASCOS 100 ML			
H 135.20 Transportador de frascos 100 ml sem alça	142 mm	—	0025000634
H 135.21 Transportador de frascos 100 ml com alça	142 mm	—	0004448300
H 135.201 Adaptador de frasco 10 ml	—	33,8 mm	0025000636
H 135.202 Adaptador de frasco 25 ml	—	43,8 mm	0025000637
H 135.203 Adaptador de frasco 50 ml	—	52,8 mm	0025000638

SÉRIE BLOCO DE AQUECIMENTO DE FRASCOS 250 ML			
H 135.25 Transportador de frascos 250 ml sem alça	142 mm	—	0025003280
H 135.26 Transportador de frascos 250 ml com alça	142 mm	—	0020007954

SÉRIE BLOCO DE AQUECIMENTO DE FRASCOS 500 ML			
H 135.30 Transportador de frascos 500 ml sem alça	142 mm	—	0025000639
H 135.31 Transportador de frascos 500 ml com alça	142 mm	—	0004448400
H 135.301 Adaptador de frasco 100 ml	—	66,3 mm	0025000641
H 135.302 Adaptador de frasco 250 ml	—	88 mm	0025000642

SÉRIE BLOCO DE AQUECIMENTO DE FRASCOS 1000 ML			
H 135.40 Transportador de frascos 1000 ml sem alça	166,3 mm	—	0025000833
H 135.41 Transportador de frascos 1000 ml com alça	166,3 mm	—	0004448500
H 135.401 Adaptador de frasco 500 ml	—	108 mm	0025000644

SÉRIE BLOCO DE AQUECIMENTO DE FRASCOS 2000 ML			
H 135.50 Transportador de frascos 2000 ml sem alça	194,7 mm	—	0025000834
H 135.51 Transportador de frascos 2000 ml com alça	194,7 mm	—	0004448600
H 135.501 Adaptador de frasco 1000 ml	—	131,8 mm	0025000645

Produto	Dimensions	Ident. N°
---------	------------	-----------

IKAFLON® REDONDO COM REVESTIMENTO PTFE

10 round (5 pçs.)	10 × 6 mm	0004488600
15 round (5 pçs.)	15 × 6 mm	0004488700
20 round (5 pçs.)	20 × 8 mm	0004488800
25 round (5 pçs.)	25 × 8 mm	0004488900
30 round (5 pçs.)	30 × 8 mm	0004489000
40 round (5 pçs.)	40 × 8 mm	0004489100
50 round (5 pçs.)	50 × 8 mm	0004489200
80 round (5 pçs.)	80 × 10 mm	0004489300
110 round (1 pc.)	108 × 27 mm	0000793300
155 round (1 pc.)	153 × 27 mm	0001129000

IKAFLON® REDONDO COM REVESTIMENTO DE VIDRO

25 round (5 pçs.)	25 × 6 mm	0004492200
40 round (5 pçs.)	40 × 8 mm	0004492600
50 round (5 pçs.)	50 × 8 mm	0004492800

IKAFLON® DESLIZANTE REDONDO

25 slide (5 pçs.)	25 × 6 mm	0004493800
30 slide (5 pçs.)	30 × 6 mm	0004494000
40 slide (5 pçs.)	40 × 8 mm	0004494200
50 slide (5 pçs.)	50 × 8 mm	0004494400

IKAFLON® POTÊNCIA

20 power (5 pçs.)	20 × 6 mm	0004493000
30 power (5 pçs.)	30 × 6 mm	0004493200
50 power (5 pçs.)	50 × 8 mm	0004493400

IKAFLON® ELIPSE COM REVESTIMENTO PTFE

20 ellipse (5 pçs.)	20 × 10 mm	0004494600
25 ellipse (5 pçs.)	25 × 12 mm	0004494800
30 ellipse (5 pçs.)	32 × 16 mm	0004495000
35 ellipse (5 pçs.)	35 × 15 mm	0004495200
40 ellipse (5 pçs.)	40 × 20 mm	0004495400
50 ellipse (5 pçs.)	50 × 20 mm	0004495600
70 ellipse (5 pçs.)	70 × 20 mm	0004496000

Produto	Dimensions	Ident. N°
---------	------------	-----------

IKAFLON® CRUZ COM REVESTIMENTO PTFE

10 cross (5 pçs.)	10 × 10 mm	0004496200
20 cross (5 pçs.)	20 × 20 mm	0004496400
25 cross (5 pçs.)	25 × 25 mm	0004496600
30 cross (5 pçs.)	30 × 30 mm	0004496800
38 cross (5 pçs.)	38 × 38 mm	0004497000

IKAFLON® OSSO COM REVESTIMENTO PTFE

37 bone (5 pçs.)	35 × 8 × 20 mm	0004497200
54 bone (5 pçs.)	55 × 8 × 20 mm	0004497400

IKAFLON® PROVETA COM REVESTIMENTO PTFE

74 (1 pc.)	(Ø × H): 74 × 29 mm with 60 × 9	0004497800
------------	---------------------------------------	------------

IKAFLON® COROA COM REVESTIMENTO PTFE

9 crown (5 pçs.)	9 × 6 mm	0004498400
------------------	----------	------------

TRIKA® COM REVESTIMENTO PTFE

25 Trika (5 pçs.)	25 × 8 mm	0004499300
35 Trika (5 pçs.)	35 × 9 mm	0004499400
55 Trika (5 pçs.)	55 × 14 mm	0004499500
80 Trika (5 pçs.)	80 × 17 mm	0004499600

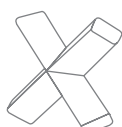
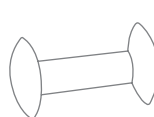
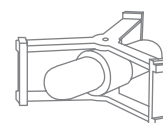
CONJUNTO DE BARRAS DE MISTURA MAGNÉTICAS

RS 1		0001358600
RS 2		0004499100

PEGADOR DE BARRA MAGNÉTICA

RSE	Pegador de barra magnética	0001293100
-----	----------------------------	------------


IKAFLON® round
PTFE-coated

IKAFLON® ellipse
PTFE-coated

IKAFLON® cross
PTFE-coated

IKAFLON® bone
PTFE-coated

IKAFLON® beaker
PTFE-coated


TRIKA® PTFE-coated



WiCo RET control-visc



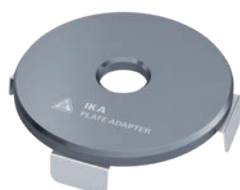
Cover RET control-visc



IB R RO 15 eco



LABLIFT m



IKA Plate Adapter

Produto	Descrição	Ident. N°
UNIDADE OPERACIONAL COM CONTROLE SEM-FIO		
WiCo RET control-visc	Controle remoto sem fio	0020007259
TAMPA		
H 102	Tampa para o RH basic	0004281600
H 103	Tampa para o RH digital	0004299100
H 100	Tampa para o RH basic e RET basic	0003661000
H 104	Tampa para o RET control-visc	0004209500
CABO DA REDE ELÉTRICA		
H 11	Cabo para rede elétrica Plugue Euro	0001091500
H 11	Cabo para rede elétrica Plugue EUA	0003564500
H 11	Cabo para rede elétrica Plugue RU	0002410700
H 11	Cabo para rede elétrica Plugue CH	0001091600
H 11	Cabo para rede elétrica Plugue IN	0003923600
BANHEIRA PLÁSTICA PARA MISTURADOR MAGNÉTICO RO 15		
IB R RO 15 eco	Cuba plástica, tamanho L, volume 25 l	0020006341
LABLIFT		
LABLIFT m	Até 25 kg (carga estática máx.)	0004022400
ADAPTADOR IKA PLATE		
Adaptador IKA Plate	Adaptador para placa de aquecimento RCT 5 digital, C-MAG7 e 10	0025001022
TAMPA DE PROVETA		
BC 1000	Tampa de proveta	0020003417



H 3000



Produto	Descrição	Ident. N°
---------	-----------	-----------

ANEXO DA BANHEIRA DE ÓLEO

H 29	Anexo da banheira de óleo, 1 l	0002829400
H 30	Anexo da banheira de óleo, 1,5 l	0002829500

PROVETA, AÇO INOX

H 1000	Proveta, aço inox, 1 l	0004444401
H 1500	Proveta, aço inox, 1,5 l	0004444501
H 3000	Proveta, aço inox, 3 l	0004444503
H 5000	Proveta, aço inox, 5 l	0004444505

CAMISA AQUECEDORA

HG 600	Camisa aquecedora para proveta 600 ml	0020003416
HG 1000	Camisa aquecedora para proveta 1000 ml	0020003415



HG 600

SUPORTE

H 16 V	Barra de suporte	0001545100
H 16.3	Extensão para a barra de suporte	0025000622
H 44	Braçadeira da cabeça superior	0002437700
H 38	Haste de fixação	0003547700



H 16.3



H 44



SOFTWARE DE LABORATÓRIO

labworldsoft® 6 Iniciante

Ident. N° 0020019397

labworldsoft® 6 Pro

Ident. N° 0020017366

O labworldsoft® é um software para controlar aparelhos de laboratório, automatizar processos, e documentar suas medições e resultados. O software fornece acesso a uma grande biblioteca de diferentes aparelhos de laboratório. O labworldsoft® não integra apenas aparelhos IKA, é também compatível com diversos outros dispositivos de diferentes fabricantes. Você permanece flexível na escolha dos aparelhos de laboratório que deseja usar e lucrar a partir de toda a gama de aparelhos do mundo laboratorial.

Os agitadores de hélice IKA são fortes, resistentes e seguros porque entendemos os aspectos mais importantes durante o desenvolvimento. De viscosidades baixas a altas, e com volume de agitação de até 200 litros, todas as tarefas de mistura e agitação não constituem um desafio para nossos agitadores. Esta é uma boa base para funcionalidades diferenciadas, que incluem: Um circuito de segurança, um display claro, controle conveniente usando o software de laboratório labworldsoft® e uma ampla gama de ferramentas de agitação. Quer se trate de agitadores de hélice, agitadores de âncora ou agitadores em espiral - você encontrará a ferramenta certa para todas as aplicações em nossa linha

NANOSTAR 7.5 DIGITAL

/// Funcionalidade básica perfeita no mais compacto dos espaços



Com 30% menos volume e pesando apenas 0,8 kg, o agitador de hélice NANOSTAR 7,5 digital economiza ainda mais espaço do que o MICROSTAR 7.5 digital - ainda com a mesma performance.

TORQUE CONSTANTE

NANOSTAR 7.5 digital garante um torque absolutamente constante em toda a faixa de velocidade de 50 – 2000 rpm.

DE FÁCIL OPERAÇÃO

A operação é por meio de um botão rotativo. A tela mostra claramente a velocidade de rotação.

ATUALIZAÇÕES RÁPIDAS

Atualizações regulares de software podem ser realizadas simples e rapidamente via a interface USB.

Original size

NANOSTAR 7.5 digital

Ident. N° 0025004356

Novo!


Variação de velocidade:
50 – 2000 rpm

MICROSTAR 7.5 digital

Ident. N° 0025004715

MICROSTAR 7.5 control

Ident. N° 0025001984



MICROSTAR 15 digital

Ident. N° 0025004883

MICROSTAR 15 control

Ident. N° 0025001986



MICROSTAR 30 digital

Ident. N° 0025004884

MICROSTAR 30 control

Ident. N° 0025001987


Sensor de tem-
peratura incluído

DADOS TÉCNICOS	NANOSTAR 7.5 DIGITAL	MICROSTAR 7.5 DIGITAL CONTROL	MICROSTAR 15 DIGITAL CONTROL	MICROSTAR 30 DIGITAL CONTROL
Quantidade máx. de mistura (H ₂ O)	5 l	5 l	10 l	20 l
Variação de velocidade	0 / 50 – 2000 rpm	0 / 50 – 2000 rpm 0 / 30 – 2000 rpm	0 / 50 – 1000 rpm 0 / 30 – 1000 rpm	0 / 50 – 500 rpm 0 / 30 – 500 rpm
Viscosidade máxima	4000 mPas	4000 mPas	8000 mPas	20 000 mPas
Torque max durante agitação	7,5 Ncm	7,5 Ncm	15 Ncm	30 Ncm
Faixa de temperatura	–	– -10 – 350 °C	– -10 – 350 °C	– -10 – 350 °C
Medição de torque	–	– Tendência	– Tendência	– Tendência
Faixa de diâmetro do mandril	0,5 – 8,2 mm	0,5 – 8,2 mm	0,5 – 8,2 mm	0,5 – 8,2 mm
Mostrador	LED	LED LCD	LED LCD	LED LCD
Dimensões (E x A x P)	53 x 147 x 130 mm	60 x 173 x 126 mm 60 x 173 x 136 mm	60 x 173 x 126 mm 60 x 173 x 136 mm	60 x 173 x 126 mm 60 x 173 x 136 mm
Categoria de proteção de acordo com DIN EN 60529	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54

MINISTAR 20 digital

Ident. N° 0025004885

**MINISTAR 20 control**

Ident. N° 0025001988

**MINISTAR 40 digital**

Ident. N° 0025004886

**MINISTAR 40 control**

Ident. N° 0025001989

**MINISTAR 80 digital**

Ident. N° 0025004887



Poderoso 80 Ncm

MINISTAR 80 control

Ident. N° 0025001990

**DADOS TÉCNICOS**

	MINISTAR 20 DIGITAL CONTROL	MINISTAR 40 DIGITAL CONTROL	MINISTAR 80 DIGITAL CONTROL
Quantidade máx. de mistura (H ₂ O)	15 l	25 l	50 l
Variação de velocidade	0 / 50 – 2000 rpm	0 / 50 – 1000 rpm 0 / 30 – 1000 rpm	0 / 50 – 500 rpm 0 / 30 – 500 rpm
Viscosidade máxima	10 000 mPas	30 000 mPas	60 000 mPas
Torque max. at stirring shaft	20 Ncm	40 Ncm	80 Ncm
Faixa de temperatura	– -10 – 350 °C	– -10 – 350 °C	– -10 – 350 °C
Medição de torque	– Trend	– Trend	– Trend
Faixa de diâmetro do mandril	0,5 – 8,2 mm	0,5 – 8,2 mm	0,5 – 8,2 mm
Mostrador	LED LCD	LED LCD	LED LCD
Dimensões (E x A x P)	70 x 193 x 147 mm 70 x 193 x 154 mm	70 x 193 x 147 mm 70 x 193 x 154 mm	70 x 193 x 147 mm 70 x 193 x 154 mm
Categoria de proteção de acordo com DIN EN 60529	IP 54	IP 54	IP 54

EUROSTAR 20 digital

Ident. N° 0004442000

EUROSTAR 40 digital

Ident. N° 0004444000

EUROSTAR 60 digital

Ident. N° 0004446000

EUROSTAR 60 control

Ident. N° 0004440000



Operação silenciosa com motor DC sem escova


EUROSTAR 100 digital

Ident. N° 0004238100

EUROSTAR 100 control

Ident. N° 0004028500

EUROSTAR 200 digital

Ident. N° 0003990000

EUROSTAR 200 control

Ident. N° 0003992000



DADOS TÉCNICOS	EUROSTAR 20 DIGITAL 40 DIGITAL	EUROSTAR 60 DIGITAL CONTROL	EUROSTAR 100 DIGITAL CONTROL	EUROSTAR 200 DIGITAL CONTROL
Quantidade máx. de mistura (H ₂ O)	15 l 25 l	40 l	100 l	100 l
Variação de velocidade	0 / 30 – 2000 rpm	0 / 30 – 2000 rpm	0 / 30 – 1300 rpm	I: 0 / 6 – 400 rpm II: 30 – 2000 rpm
Viscosidade máxima	10 000 30 000 mPas	50 000 mPas	70 000 mPas	100 000 mPas
Torque max. at stirring shaft	20 Ncm 40 Ncm	60 Ncm	100 Ncm	I: 200 Ncm II: 40 Ncm
Faixa de diâmetro do mandril	0,5 – 10 mm	0,5 – 10 mm	0,5 – 10 mm	0,5 – 10 mm
Mostrador	LED	LED TFT	LED TFT	LED TFT
Faixa de temperatura	– –	– -10 – 350 °C	– -10 – 350 °C	– -10 – 350 °C
Dimensões (E x A x P)	86 x 248 x 208 mm	86 x 248 x 208 mm 86 x 267 x 230 mm	86 x 248 x 208 mm 86 x 267 x 230 mm	91 x 274 x 209 mm 91 x 297 x 231 mm
Categoria de proteção de acordo com DIN EN 60529	IP 42	IP 42 IP 40	IP 42 IP 40	IP 42 IP 40

EUROSTAR 400 digital

Ident. N° 0004214000

EUROSTAR 400 control

Ident. N° 0004214100

**EUROSTAR 20 high speed digital**

Ident. N° 0004028600

EUROSTAR 20 high speed control

Ident. N° 0025001314

**EUROSTAR 100 control P4**

Ident. N° 0025004384

**EUROSTAR 200 control P4**

Ident. N° 0004090000

Misturador extremamente potente para aplicações com alta viscosidade

**DADOS TÉCNICOS**

	EUROSTAR 400 DIGITAL CONTROL	EUROSTAR 20 HIGH SPEED DIGITAL CONTROL	EUROSTAR 100 CONTROL P4	EUROSTAR 200 CONTROL P4
Quantidade máx. de mistura (H ₂ O)	150 l	20 l	100 l	100 l
Variação de velocidade	I: 6 – 400 rpm II: 30 – 2000 rpm	0 / 150 – 6000 rpm	10 – 300 rpm	I: 0 / 4 – 108 rpm II: 16 – 530 rpm
Viscosidade máxima	100 000 mPas	10 000 mPas	100 000 mPas	150 000 mPas
Torque max. at stirring shaft	I: 400 Ncm II: 80 Ncm	20 Ncm	320 Ncm	I: 660 Ncm II: 130 Ncm
Faixa de diâmetro do mandril	3 – 16 mm	–	0,5 – 10 mm	0,5 – 10 mm
Mostrador	LED TFT	LED TFT	TFT	TFT
Faixa de temperatura	– -10 – 350 °C	– -10 – 350 °C	-10 – 350 °C	-10 – 350 °C
Dimensões (E x A x P)	114 x 325 x 245 mm 114 x 345 x 268 mm	86 x 325 x 208 mm 86 x 325 x 230 mm	86 x 352 x 230 mm	91 x 379 x 231 mm
Categoria de proteção de acordo com DIN EN 60529	IP 42 IP 40	IP 42 IP 40	IP 40	IP 40

RW 20 digital

Ident. N° 0003593000



RW 28 digital

Ident. N° 0005040000



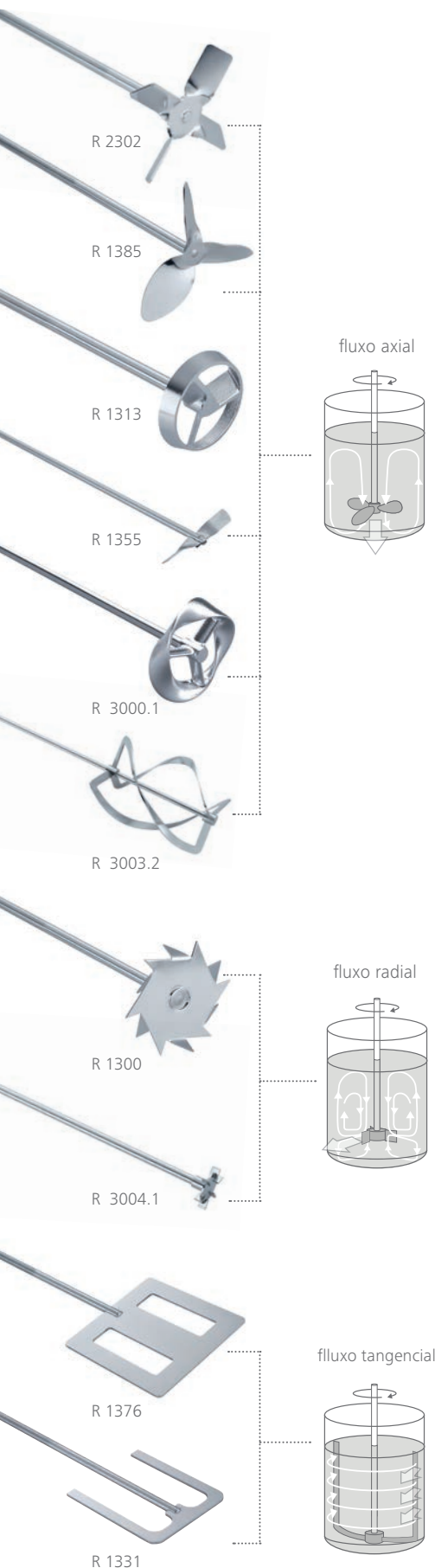
RW 47 digital

Ident. N° 0004050000



DADOS TÉCNICOS

	RW 20 DIGITAL	RW 28 DIGITAL	RW 47 DIGITAL
Quantidade máx. de mistura (H ₂ O)	20 l	80 l	200 l
Variação de velocidade	I: 60 – 500 rpm II: 240 – 2000 rpm	I: 60 – 400 rpm II: 240 – 1400 rpm	I: 57 – 275 rpm II: 275 – 1300 rpm
Viscosidade máxima	10 000 mPas	50 000 mPas	100 000 mPas
Torque max. at stirring shaft	I: 150 Ncm II: 24 Ncm	I: 900 Ncm II: 300 Ncm	I: 3000 Ncm II: 620 Ncm
Faixa de diâmetro do mandril	0,5 – 10 mm	1 – 10 mm	3 – 16 mm
Mostrador	LED	LED	LED
Dimensões (E × A × P)	88 × 294 × 212 mm	123 × 364 × 252 mm	145 × 465 × 358 mm
Categoria de proteção de acordo com DIN EN 60529	IP 20	IP 40	IP 54



Produto	Comprimento da haste Diâmetro da haste Diâmetro do agitador	Velocidade máxima	Ident. N°
MISTURADOR DE HÉLICES, 4 PÁS			
R 1342	350 8 50 mm	≤ 2000 rpm	0000741000
R 1345	550 8 100 mm	≤ 800 rpm	0000741300
R 2302	800 13 150 mm	≤ 600 rpm	0000739000
MISTURADOR DE HÉLICES, 3 PÁS			
R 1381	350 8 45 mm	≤ 2000 rpm	0001296000
R 1382	350 8 55 mm	≤ 2000 rpm	0001295900
R 1385	550 10 140 mm	≤ 800 rpm	0000477700
R 1388	800 10 140 mm	≤ 400 rpm	0000477800
R 1389*	350 8 75 mm	≤ 800 rpm	0002343600
MISTURADOR DE TURBINA			
R 1311	350 8 30 mm	≤ 2000 rpm	0002332900
R 1312	350 8 50 mm	≤ 2000 rpm	0002333000
R 1313	400 10 70 mm	≤ 800 rpm	0002333100
MISTURADOR DE CENTRÍFUGA			
R 1352	350 8 60/15 mm	≤ 2000 rpm	0000756900
R 1355	550 8 100/24 mm	≤ 800 rpm	0001132700
MISTURADOR DISSOLVEDOR			
R 1300	350 8 80 mm	≤ 2000 rpm	0000513500
R 1302	350 10 100 mm	≤ 1000 rpm	0002387900
R 1303	350 8 40 mm	≤ 2000 rpm	0002746700
MISTURADOR REMO			
R 1375	550 8 70 mm	≤ 800 rpm	0000757700
R 1376	550 10 150 mm	≤ 800 rpm	0000757800
R 2311	800 13 150 mm	≤ 600 rpm	0000739500
MISTURADOR ÂNCORA			
R 1330	350 8 45 mm	≤ 1000 rpm	0002022300
R 1331	350 8 90 mm	≤ 1000 rpm	0002022400
R 1333	550 10 150 mm	≤ 800 rpm	0002747400
MISTURADOR MOEBIUS			
R 3000.1	565 10 100 mm	≤ 800 rpm	0020001192
R 3001.1	575 10 100 mm	≤ 800 rpm	0020001195
MISTURADOR ESPIRAL			
R 3003	350 8 50 mm	≤ 800 rpm	0020001203
R 3003.1	550 10 100 mm	≤ 800 rpm	0020001204
R 3003.2	800 10 150 mm	≤ 800 rpm	0020001205
MISTURADOR LÂMINA			
R 3004	359 8 30 mm	≤ 1000 rpm	0020001206
R 3004.1	565 10 50 mm	≤ 1000 rpm	0020001207
R 3004.2	819 10 70 mm	≤ 1000 rpm	0020001208
MISTURADOR REMO MISTURADOR TIPO ROSCA			
R 1001	160 4 34 mm	2000 rpm	0000527400
R 1002	140 4 12 mm	2000 rpm	0000527500

* (revestido PTFE)

++ IKA Recomenda | + Instalável | – Não compatível



Produto	Ident. N°	NANOSTAR digital	MICRO-STARS digital control	MINISTARS digital control
SENSOR DE TEMPERATURA				
H 67.60 aço inox	0025006664	—	control	control
H 67.61 aço inox	0025007920	—	control	control
H 68.55 aço inox	0025007921	—	control	control
H 70 cabo de extensão	0002735600	—	control	control
SENSOR EM COMBINAÇÃO COM H 70				
H 62.51 aço inox	0002735451	—	control	control
H 66.51 Revestimento de vidro	0002735551	—	control	control
H 66.53 revestido	0004499900	—	control	control
SUPORTE				
Suporte de placa				
IKA [scale]	0025004318	++	++	++
R 1825	0003160000	++	++	++
R 1826	0003160100	++	++	++
R 1827	0003160200	++	++	++
Suporte H				
R 2722	0001412000	—	++	++
Suporte telescópico				
R 2723	0001412100	—	++	++
R 474	0001643000	—	—	—
Suporte de piso				
R 472	0000738700	—	—	—
R 2850	0020002900	—	—	—
R 6547 H	0020018378	—	—	—
R 6547 E 400V	0020018384	—	—	—



GRAMPOS // COMPATIBILIDADE COM SUPORTES (++ / —)

Produto	R 182	R 270	R 271	RH 3	RH 5
IKA [scale]	++	—	—	++	—
R 1825	++	—	—	++	—
R 1826	++	—	—	++	—
R 1827	++	—	—	++	—
R 2722	—	++	++	—	++
R 2723	—	++	++	—	++



EUROSTAR 20 40 digital	EUROSTAR 60 digital control	EUROSTAR 100 digital control	EUROSTAR 200 digital control	EUROSTAR 400 digital control	EUROSTAR 100 & 200 control P4	EUROSTAR 20 high speed digital control	RW 20 digital	RW 28 digital	RW 47 digital
–	control	control	control	control	++	control	–	–	–
–	control	control	control	control	++	control	–	–	–
–	control	control	control	control	++	control	–	–	–
–	control	control	control	control	++	control	–	–	–
–	control	control	control	control	++	control	–	–	–
–	control	control	control	control	++	control	–	–	–
–	control	control	control	control	++	control	–	–	–
–	control	control	control	control	++	control	–	–	–
++	+	–	–	–	–	–	++	–	–
++	+	+	–	–	–	–	++	–	–
++	+	+	–	–	–	–	++	–	–
++	+	+	–	–	–	–	++	–	–
++	++	++	++	++	++	++	++	++	–
++	++	++	++	++	++	++	++	++	–
–	–	–	–	–	–	–	–	–	++
–	–	–	–	–	–	–	–	–	++
–	–	++	++	++	++	–	–	++	–
–	–	–	–	–	–	–	–	–	++
–	–	–	–	–	–	–	–	–	++

++ IKA Recomenda | + Instalável | – Não compatível



R 1401



R 1402



R 301



WH 11



Produto	Descrição	Ident. N°
---------	-----------	-----------

ACESSÓRIOS EUROSTAR 20 ALTA VELOCIDADE DIGITAL E CONTROL

R 1401	hélice, Ø 55 mm	0001242900
R 1405	hélice, Ø 45 mm	0001289800
R 1402	Dissolvedor, Ø 42 mm	0001243300

ACESSÓRIOS DE PROTEÇÃO E SEGURANÇA

R 301	Proteção do eixo de mistura	0002603000
R 301.1	Suporte para o R 301	0002604000
R 303	Proteção do eixo de mistura	0030000257
SI 400	Interruptor de segurança	0003294800
SI 472	Dispositivo de fixação para o tripé SI 400 ao R 472	0003264000
SI 474	Dispositivo de fixação para o tripé SI 400 ao R 653 ou T 653	0003264400

OUTROS ACESSÓRIOS

WH 11	Suporte de parede para WiCo	0025001500
FK 1	Engate flexível	0002336000
R 60	Bucha sem chave	0003889500
R 60.1	Bucha sem chave	0025007821

SOFTWARE DE LABORATÓRIO labworldsoft® 6 Starter

Ident. N° 0020019397

labworldsoft® 6 Pro

Ident. N° 0020017366

O labworldsoft® é um software de laboratório para controlar aparelhos de laboratório, automatizar processos, e documentar suas medições e resultados. O software fornece acesso a uma grande biblioteca de diferentes aparelhos de laboratório. labworldsoft® não integra apenas aparelhos de laboratório IKA, mas é compatível também com diversos outros dispositivos de diferentes fabricantes. Você permanece flexível na escolha de seus aparelhos dispositivos que deseja usar e lucrar a partir de toda a gama de aparelhos do mundo laboratorial.



SEGURANÇA EM PRIMEIRO LUGAR

Mistura sem complicações para sua conveniência com maior produtividade, flexibilidade e recursos de segurança aprimorados. Uma função de parada de emergência permite, por exemplo, a parada rápida do misturador suspenso. Proteção do eixo de mistura, que está disponível como um acessório, impede danos potenciais devido aos eixos rotativos e os elementos de mistura. O menu claro das versões control exibem todos os valores relevantes, como torque e velocidade, bem como a conectividade do PC se o aparelho for controlado com o labworldsoft®. Isso garante uma visão geral constante do processo de mistura.

Mistura, aquecimento, resfriamento - não é mais uma questão de “um ou outro”. Os poderosos thermoshakers MATRIX podem fazer tudo o que você precisa. Você pode obter resultados de mistura ideais com o menor dos volumes, sejam amostras de sangue, agentes farmacêuticos, amostras de DNA / RNA ou ensaios ELISA. Em combinação com agitadores de incubação IKA, centrífugas, pipetas e aquecedor de bloco seco, nossos thermoshakers facilitam um fluxo de trabalho ideal no campo de manuseio de amostras, manuseio de líquidos e manuseio de células.

MATRIX ORBITAL DELTA PLUS

/// O thermoshaker com resfriamento

O MATRIX Orbital Delta Plus é o membro mais jovem da família MATRIX. Este thermoshaker mistura, aquece e resfria amostras na faixa dos mililitros. Esta simultaneidade garante uma mistura particularmente boa e tempos de reação mais curtos. Uma faixa de velocidade de até 3.000 rpm e um curso de agitação de 3 mm contribuem para uma mistura controlada, rápida e uniforme das amostras mais desafiadoras.



DESIGN VENCEDOR DO PRÊMIO

O MATRIX Orbital Delta Plus foi premiado com o cobiçado German Design Award 2021. Isso porque ele foi projetado em uma montagem robusta, mesmo com sua tamanho reduzido. Sua forma clara, superfície lisa e layout criativo não só fazem este thermoshaker ter uma boa aparência, mas também o tornam mais fácil de usar - de acordo com a conhecida navegação de menu IKA.

SIMPLESMENTE AMIGÁVEL

Existem inúmeros acessórios disponíveis para o MATRIX Orbital Delta Plus, todos os quais podem ser trocados de forma rápida e fácil. O especial sistema de fixação de acessórios melhora a transferência de temperatura e o invólucro de plástico externo garante que os usuários não queimem os dedos.

ACESSÓRIOS PARA APLICAÇÕES EM LIFE SCIENCE

Todos os equipamentos da linha IKA MATRIX podem ser combinados com as mais variadas placas de microtitulação, placas deep well, vasos de reação Eppendorf, tiras de PCR, tubos Greiner, microplacas e cubetas. O IKA ThermoCover evita a formação de condensação na tampa do reservatório, fazendo com que a concentração da amostra permaneça constante. E um sensor de temperatura no acessório garante precisão e homogeneidade.

Matrix Orbital

Ident. N° 0030000627

Mistura



① Matrix Orbital Δ FP

Ident. N° 0030000751

② Matrix Orbital Δ F0.5

Ident. N° 0030000747

③ Matrix Orbital Δ F1.5

Ident. N° 0030000750

④ Matrix Orbital Δ F2.0

EUR 2.299,00

Ident. N° 0030000753

Mistura e Aquecimento



DADOS TÉCNICOS

DADOS TÉCNICOS	MATRIX ORBITAL	MATRIX ORBITAL Δ FP F0.5 F1.5 F2.0
Tipo do movimento	Orbital	Orbital
Variação de velocidade	300 – 3000 rpm	FP F0.5: 300 – 2000 rpm F1.5 F2.0: 300 – 1500 rpm
Deslocamento de agitação	3 mm	3 mm
Faixa de Velocidade	–	RT + 4 °C – 100 °C
Peso de agitação permissível (Incl plataforma)	0,3 kg	0,3 kg
Modo de operação	Timer e operação contínua	Timer e operação contínua
Dimensões (E x A x P)	198 x 124 x 318 mm	FP: 216 x 147 x 351 mm F0.5: 216 x 149 x 351 mm F1.5 / 2.0: 216 x 158 x 351 mm
Categoria de proteção de acordo com DIN EN 60529	IP 21	IP 21

Matrix Δ+

Ident. N° 0030000717

Aquecimento e refrigeração



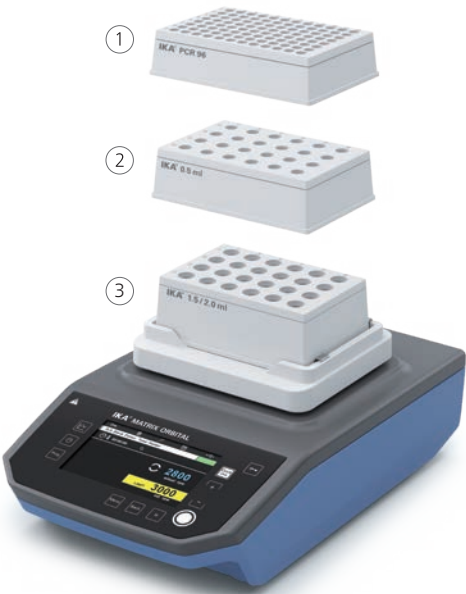
Mistura, aquecimento e resfriamento

Matrix Orbital Δ+

Ident. N° 0030000731



DADOS TÉCNICOS	MATRIX Δ+	MATRIX ORBITAL Δ+
Tipo do movimento	–	Orbital
Variação de velocidade	–	300 – 3000 rpm
Deslocamento de agitação	–	3 mm
Faixa de Velocidade	RT -30 °C – 110 °C	RT -15 °C – 100 °C
Peso de agitação permissível (Incl plataforma)	0,3 kg	0,3 kg
Modo de operação	Timer e operação contínua	Timer e operação contínua
Dimensões (E x A x P)	216 x 127 x 351 mm	216 x 127 x 351 mm
Categoria de proteção de acordo com DIN EN 60529	IP 21	IP 21



Produto	Descrição	Ident. N°	
ACESSÓRIOS THERMOSHAKERS			
(A)	Capa da Matrix	Capa	0030001253
(B)	Matrix Capa Térmica	Capa, aquecível	0030001244
(K)	Matrix PCR 96 anexo	Anexo para 96 placas PCR	0030000853
(L)	Matrix PCR 384 anexo	Anexo para 384 placas PCR	0030000857
(J)	Matrix 0,5 ml anexo	Anexo para frascos, 24 × frascos de 0,5 ml	0030000840
(G)	Matrix 1,5 ml anexo	Anexo para frascos, 24 × frascos de 1,5 ml	0030000829
(F)	Matrix 2,0 ml anexo	Anexo para frascos, 24 × frascos de 2,0 ml	0030000834
(E)	Matrix 5 ml anexo	Anexo para frascos, 8 × frascos de 5 ml	0030000859
(H)	Matrix 12 ml anexo	Anexo para frascos, 24 × frascos de 12 ml	0030000844
(D)	Matrix 15 ml anexo	Anexo para frascos, 8 × frascos de 15 ml	0030000821
(C)	Matrix 50 ml anexo	Anexo para frascos, 4 × frascos de 50 ml	0030000863
(I)	Matrix Cryo anexo	Anexo para frascos, 24 × frascos criogênicos	0030000848
(3)	Matrix 0,5 ml inserção	Inserção para frascos de 0,5 ml	0030001157
(2)	Matrix 1,5 / 2,0 ml inserção	Inserção para frascos de 1,5 / 2,0 ml	0030001158
(1)	Matrix PCR inserção	Inserção para frascos PCR de 0,2 ml	0030001159
(M)	Capa da Matrix anexo	Anexo para microplacas	0030000849

Agitado, não mexido. Na IKA, a experiência e a paixão pelo agitador de laboratório acumulam quase 100 anos. Hoje cobrimos toda a amplitude de movimento na tecnologia de mistura. Em combinação com automação inovadora, materiais de alta qualidade e design ergonômico, os operadores balançam, rolam, giram e agitam conosco.

KS 3000 IC CONTROL

/// Agitador de incubação

O KS 3000 ic control é um agitador de incubação de bancada universal. Ele mistura e incuba, tornando-o ideal para o cultivo de células, suspensões bacterianas, hibridização, coloração e descoloração e estudos metabólicos. Além de experimentos com culturas biológicas, também é ideal para estudos de solubilidade, processos de extração e processos de mistura em geral.

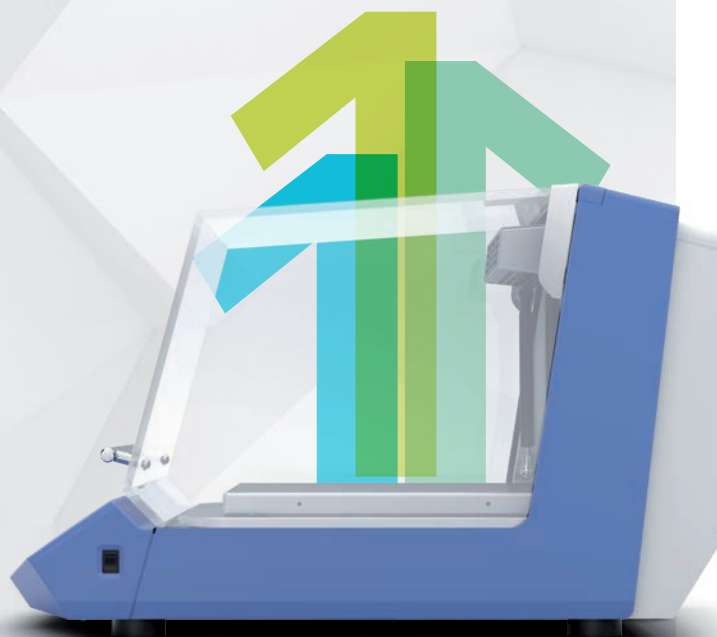


VERSÁTIL - GRAÇAS A SEUS MUITOS ACESSÓRIOS

Sob sua capela, o KS 3000 ic control oferece um mundo de opções: Incontáveis acessórios, frascos, tigelas e recipientes tornam este dispositivo simples tão versátil e o destaca entre os agitadores de incubação.

CONTROLE DE TEMPERATURA DENTRO DO MEIO

O KS 3000 ic control não possui apenas um trocador de calor, mas também um sensor no meio. Isso permite que a temperatura seja definida diretamente na amostra.



AGITAÇÃO PESO PESADO

Com capacidade de agitação de 7,5 kg, o que é muito para seu tamanho compacto, o KS 3000 ic control é um agitador de laboratório extremamente poderoso.

① **KS 3000 i control**

Ident. N° 0003940000

② **KS 3000 ic control**

Ident. N° 0003940100



KS 3000 ic com resfriador embutido

②


① **KS 4000 i control**

Ident. N° 0003510000

② **KS 4000 ic control**

Ident. N° 0003510100



Permite uma operação sem supervisão

TECHNICAL DATA

	KS 3000 I IC	KS 4000 I IC
Tipo do movimento	Orbital	Orbital
Peso de agitação permissível (incl. attachment)	7,5 kg	20 kg
Variação de velocidade	10 – 500 rpm	10 – 500 rpm
Mostrador de velocidade	7 segment LED	7 segment LED
Display de velocidade	LED	LED
Modo de operação	Timer e operação contínua	Timer e operação contínua
Faixa de temperatura (Entrada T>3°C)	RT +5 °C – 80 °C RT -10 °C – 80 °C	RT +5 °C – 80 °C RT -10 °C – 80 °C
Volume total dentro da câmara	50 l	90 l
Dimensões (E x A x P)	465 x 430 x 695 mm	580 x 525 x 750 mm
Categoria de proteção de acordo com DIN EN 60529	IP 30	IP 30

1 **ROCKER 2D basic**

Ident. N° 0004002000

2 **ROCKER 2D digital**

Ident. N° 0004003000



1 **ROCKER 3D basic**

Ident. N° 0004000000

2 **ROCKER 3D digital**

Ident. N° 0004001000



1 **ROLLER 6 basic**

Ident. N° 0004010000

2 **ROLLER 6 digital**

Ident. N° 0004011000



1 **ROLLER 10 basic**

Ident. N° 0004012000

2 **ROLLER 10 digital**

Ident. N° 0004013000



DADOS TÉCNICOS	ROCKER 2D BASIC DIGITAL	ROCKER 3D BASIC DIGITAL	ROLLER 6 BASIC DIGITAL	ROLLER 10 BASIC DIGITAL
Tipo do movimento	Embaló	Rotação	Balançando e rolando	Balançando e rolando
Variação de velocidade	0 – 80 rpm	30 rpm 0 – 80 rpm	30 rpm 0 – 80 rpm	30 rpm 0 – 80 rpm
Mostrador de velocidade	– 7 segment LED	– 7 segment LED	– 7 segment LED	– 7 segment LED
Display de velocidade	– 7 segment LED	– 7 segment LED	– 7 segment LED	– 7 segment LED
Modo de operação	Operação contínua Timer e operação contínua	Operação contínua Timer e operação contínua	Operação contínua Timer e operação contínua	Operação contínua Timer e operação contínua
Dimensões (E x A x P)	280 x 150 x 330 mm	280 x 165 x 330 mm 280 x 185 x 330 mm	240 x 115 x 545 mm	380 x 115 x 545 mm
Categoria de proteção de acordo com DIN EN 60529	IP 21	IP 21	IP 21	IP 21

① Loopster basic

Ident. N° 0004015000

② Loopster digital

Ident. N° 0004016000

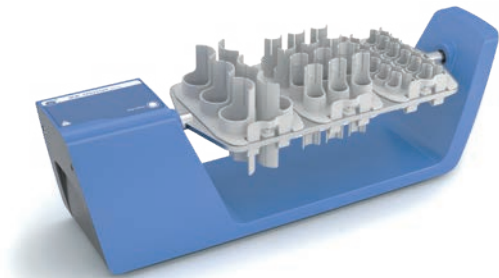


① Trayster basic

Ident. N° 0004005000

② Trayster digital

Ident. N° 0004006000



Anexos diferentes
permitem uma
variedade de aplicações

① Hula Dancer basic

Ident. N° 0025004320

② Hula Dancer digital

Ident. N° 0025003634



① MS 3 basic

Ident. N° 0003617000

② MS 3 digital

Ident. N° 0003319000

③ MS 3 control

Ident. N° 0020016017



DADOS TÉCNICOS	LOOPSTER BASIC DIGITAL	TRAYSTER BASIC DIGITAL	HULA DANCER BASIC DIGITAL	MS 3 BASIC DIGITAL CONTROL
Tipo do movimento	Rotacional	Elevador	Orbital	Orbital
Peso de agitação permissível (incl. attachment)	2 kg	2 kg	0,1 kg	0,5 kg
Variação de velocidade	20 rpm 0 – 80 rpm	20 rpm 0 – 80 rpm	2800 rpm 1200 – 2800 rpm	200– 3000 rpm 200 – 3000 rpm 100 – 3000 rpm
Mostrador de velocidade	– 7 segment LED	– 7 segment LED	– –	– 7 segment LED LCD
Modo de operação	Operação contínua Timer e operação contínua	Operação contínua Timer e operação contínua	–	Operação contínua Timer e operação contínua Timer e oper- ação contínua
Dimensões (E x A x P)	300 x 360 x 300 mm	460 x 180 x 140 mm	123 x 42 x 123 mm	148 x 63 x 205 mm
Categoria de proteção de acordo com DIN EN 60529	IP 21	IP 21	IP 42	IP 21

VORTEX 2

Ident. N° 0025000258

**VORTEX 3**

Ident. N° 0003340000

**HANDS FOR CHILDREN**

O projeto de ajuda HANDS FOR CHILDREN foi criado em 2000 pelo proprietário da IKA e Diretor Executivo René Stiegelmann. No contexto desta iniciativa voluntária, funcionários aposentados da IKA montam equipamentos de laboratório gratuitamente, para que a receita possa ser utilizada para programas de caridade para crianças. Mais de 2000 horas voluntárias por ano são utilizadas para o benefício de cuidados médicos para crianças deficientes em Uganda e para programas escolares na Tanzânia, por exemplo.

DADOS TÉCNICOS

	VORTEX 2	VORTEX 3
Tipo do movimento	Orbital	Orbital
Variação de velocidade	500 – 2500 rpm	0 – 2500 rpm
Temporizador	No	No
Display de velocidade	Escala	Escala (0-6)
Modo de operação	Contínuo / toque	Contínuo / toque
Peso de agitação permissível (incl. attachment)	0,4 kg	0,4 kg
Dimensões (E x A x P)	120 x 140 x 138 mm	127 x 136 x 149 mm
Categoria de proteção de acordo com DIN EN 60529	IP 21	IP 21

VORTEX 1

Ident. N° 0004047700



VXR basic Vibrax®

Ident. N° 0002819000



MTS 2/4 digital

Ident. N° 0003208000

Para agitar duas ou quatro placas de microtitulação



lab dancer

Ident. N° 0003365000



DADOS TÉCNICOS	VORTEX 1	VXR BASIC VIBRAX®	MTS 2/4 DIGITAL	LAB DANCER
Tipo do movimento	Orbital	Orbital	Orbital	Orbital
Variação de velocidade	1000 – 2800 rpm	100 – 2200 rpm	50 – 1100 rpm	2800 rpm
Temporizador	–	–	Sim	–
Display de velocidade	–	Escala	Escala	–
Modo de operação	Toque	Operação contínua	Timer e operação contínua	Toque
Peso de agitação permissível (incl. attachment)	0,1 kg	2 kg	1 kg; 2/4 MT-plates	0,1 kg
Dimensões (E × A × P)	95 × 70 × 110 mm	157 × 130 × 247 mm	185 × 105 × 320 mm	100 × 70 × 100 mm
Categoria de proteção de acordo com DIN EN 60529	IP 40	IP 21	IP 21	IP 40

① **KS 130 basic**
Ident. N° 0002980000

② **KS 130 control**
Ident. N° 0002980100

③ **KS 130 control NOL**
Ident. N° 0004278200



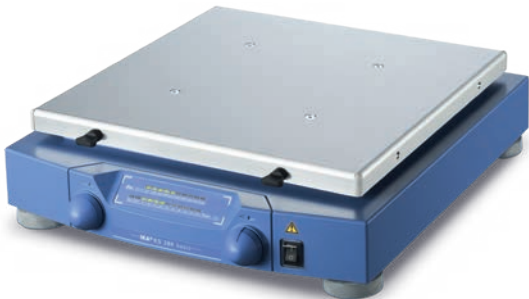
BESTSELLER

① **KS 260 basic**
Ident. N° 0002980200

② **KS 260 control**
Ident. N° 0002980300

③ **KS 260 control NOL**
Ident. N° 0004278400

①



DADOS TÉCNICOS	KS 130 BASIC CONTROL	KS 260 BASIC CONTROL
Tipo do movimento	Orbital	Orbital
Shaker diameter	4 mm	10 mm
Peso de agitação permissível (incl. attachment)	2,0 kg	7,5 kg
Variação de velocidade	80 – 800 rpm	50 – 500 rpm 10 – 500 rpm
Mostrador de velocidade	LED line LCD	LED line LCD
Display de velocidade	LED line LCD	LED line LCD
Modo de operação	Timer e operação contínua	Timer e operação contínua
Dimensões (E × A × P)	270 × 98 × 316 mm	360 × 98 × 420 mm
Categoria de proteção de acordo com DIN EN 60529	IP 21	IP 21

① **HS 260 basic**
Ident. N° 0003066600

② **HS 260 control**
Ident. N° 0003066700

③ **HS 260 control NOL**
Ident. N° 0004278600



① **HS 501 digital**
Ident. N° 0025002982

② **KS 501 digital**
Ident. N° 0025002985



DADOS TÉCNICOS	HS 260 BASIC CONTROL	HS 501 DIGITAL KS 501 DIGITAL
Tipo do movimento	Reciproco	Reciproco Orbital
Shaker diameter	20 mm	30 mm
Peso de agitação permissível (incl. attachment)	7,5 kg	15 kg
Variação de velocidade	20 – 300 rpm 10 – 300 rpm	0 – 300 rpm
Mostrador de velocidade	LED line LCD	Scale
Display de velocidade	LED line LCD	7 segment LED
Modo de operação	Timer e operação contínua	Timer e operação contínua
Dimensões (E × A × P)	360 × 100 × 420 mm	505 × 120 × 585 mm
Categoria de proteção de acordo com DIN EN 60529	IP 21	IP 21



RD 1



TB 1



TB 3



DS 2
Tube attachment



DS 4
Tube attachment



DS 6.1



DS 6.2



DS 6.3



DS 6.4



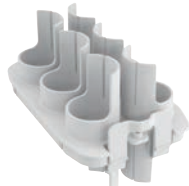
TR 1



TR 2



TR 3



TR 4

Produto	Descrição	Ident. N°
---------	-----------	-----------

ACESSÓRIOS ROCKER

A 2	Acessório de segundo nível	0004581700
RD 1	Tapete universal RD 1	0004532000
RD 2	Tapete RD 2 Burled	0004532100
TB 1	Bandeja TB 1, 28 x 5 ml, Ø 12 mm	0004532200
TB 2	Bandeja TB 2, 16 x 15 ml, Ø 16 mm	0004532300
TB 3	Bandeja TB 3, 14 x 30 ml, Ø 25 mm	0004532400
TB 4	Bandeja TB 4, 10 x 30 ml, Ø 28 mm	0004532500

ACESSÓRIOS LOOPSTER

DS 1	Fixação de tubo, 48 x 1,5 ml, Ø 10 mm	0004524000
DS 2	Fixação de tubo, 24 x 5 ml, Ø 12 mm	0004524100
DS 3	Fixação de tubo, 20 x 15 ml, Ø 16 mm	0004524200
DS 4	Fixação de tubo, 2 x 30 ml, Ø 25 mm	0004524300
DS 5	Fixação de tubo, 12 x 50 ml, Ø 28 mm	0004524400
DS 6	Disco universal	0004524500
DS 6.1	Clipes de reposição, Ø 10 mm, 12 pçs.	0004524600
DS 6.2	Clipes de reposição, Ø 12 mm, 12 pçs.	0004524700
DS 6.3	Clipes de reposição, Ø 16 mm, 12 pçs.	0004524800
DS 6.4	Clipes de reposição, Ø 25 mm, 12 pçs.	0004524900
DS 6.5	Clipes de reposição, Ø 28 mm, 12 pçs.	0004525000

ACESSÓRIOS TRAYSTER

TR 1	Inserto de tubo, 24 x 1,5 ml, Ø 10 mm	0004525100
TR 2	Inserto de tubo, 24 x 5 ml, Ø 12 mm	0004525200
TR 3	Inserto de tubo, 12 x 15 ml, Ø 16 mm	0004525300
TR 4	Inserto de tubo, 6 x 50 ml, Ø 28 mm	0004525400



Produto	Descrição	Ident. N°
ACESSÓRIOS MS 3 BASIC DIGITAL CONTROL		
MS 3.1	Suporte universal	0003426300
MS 3.3	Anexo universal	0003426600
MS 1.21	Inserção de uma mão	L001540
MS 1.30	Fixação para tubos de 0,5 ml	0025005776
MS 1.31	Inserto do tubo de ensaio, 14 x Ø 10 mm	L001840
MS 1.32	Inserto para tubo de ensaio, 6 x Ø 12 mm	L001850
MS 1.33	Inserto para tubo de ensaio, 4 x Ø 16 mm	L001860
MS 1.34	Inserto do tubo de ensaio	L001830
MS 3.4	Conexão da placa de Microtitulação MS 3.4	0003426400
MS 3.5	Acessório de placa de PCR MS 3.5, 96 poços	0003428000

ACESSÓRIOS VORTEX 2 | VORTEX 3



VG 3.1	Suporte universal	0003341200
VG 3.2	Anexo de uma mão	0003342300
VG 3.21	Apoio de borracha	0020008398
VG 3.3	Anexo universal, 150 mm	0003342400
VG 3.30	Fixação para tubos de PCR, 0,2 ml	0025005779
VG 3.31	VG 3.31 Conexão do tubo de ensaio para 54 tubos Eppendorf	0003344300
VG 3.32	VG 3.32 Conexão para tubo de ensaio, 18 x Ø 10 mm	0003343900
VG 3.33	VG 3.33 Fixação do tubo de ensaio, 12 x Ø 12 mm	0003344000
VG 3.34	VG 3.34 Conexão para tubo de ensaio, 8 x Ø 16 mm	0003344100
VG 3.35	VG 3.35 Fixação do tubo de ensaio, 8 x Ø 20 mm	0003344200
VG 3.36	Frasco de Erlenmeyer VG 3.36, 100 – 250 ml	0003342100
VG 3.37	VG 3.37 Placa de microtitulação	0003344400

Novo
Acessório



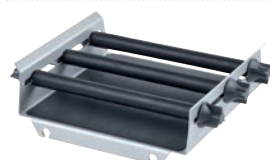
VX 2E.n



VX 2



VX 11.1



AS 130.1



AS 260.3



AS 1.10



AS 501.2



AS 501.3



AS 501.6

Produto	Descrição	Ident. N°
ACESSÓRIOS VXR		
VX 1	Anexo de uma mão, 1 – 250 ml	0000607200
VX 2	Anexo para tubo de ensaio, 36 × Ø 16 mm	0000568900
VX 2E.n	Anexo para Eppendorf, 64 × 1,5 ml	0020018016
VX 7	Anexo para prato	0000953300
VX 8	Anexo universal	0000910400
VX 11	Suporte básico	0003627700
VX 11.1	Inserção para tubo de ensaio, 70 × Ø 10 mm	0003659000
VX 11.2	Inserção para tubo de ensaio, 41 × Ø 12 mm	0003659100
VX 11.3	Inserção para tubo de ensaio, 32 × Ø 16 mm	0003659200
VX 11.4	Inserção para tubo de ensaio, 18 × Ø 20 mm	0003659300
VX 11.5	Anexo para tubos de 30 ml, 12 × Ø 23 mm	0025005778
VX 11.6	Anexo para tubos de 50 ml, 8 × Ø 27 mm	0025005777
VX 8.1	Rolo de fixação	0003375400

ACCESSORIES KS 130 BASIC | CONTROL

AS 130.1	Anexo universal	0008017300
AS 130.2	Anexo para grampo de fixação	0003115000
AS 130.3	Anexo para prato	0003120000
AS 130.4	Anexo para tubo de ensaio	0003120300

ACESSÓRIOS KS | HS 260 BASIC | CONTROL E KS 3000

AS 260.1	Anexo universal	0008017400
AS 260.2	Anexo para grampo de fixação	0003115500
AS 260.3	Anexo para prato	0003120600
AS 260.5	Anexo para ampola de decantação	0003120900

ACESSÓRIOS KS | HS 501 DIGITAL

AS 501.1	Anexo universal	0008000200
AS 501.2	Anexo para ampola de decantação	0008000300
AS 501.3	Anexo para ampola de decantação	0008000400
AS 501.4	Anexo para grampo de fixação	0002341100
AS 501.5	Anexo para prato	0002339600
AS 501.6	Anexo para ampola de decantação	0008000500



AS 1.400



AS 4000.1



AS 1.30



AS 1.31



AS 1.7



AS 1.13



AS 2.1



AS 2.4



AS 2.6

Produto	Descrição	Ident. N°
ACESSÓRIOS KS 4000 I IC CONTROL		
AS 4000.1	Anexo universal	0008022200
AS 4000.2	Anexo para grampo de fixação	0003710100
AS 4000.3	Anexo para prato	0003710000
AS 1.400	Suporte básico para AS 4000.1	0003710200
AS 1.401	Rolo de fixação para AS 4000.1	0003712000
AS 1.402	Parafuso de fixação para AS 4000.1	0003712300

ACESSÓRIOS

AS 1.30	Suporte básico for AS 130.1	0003148000
AS 1.60	Suporte básico for AS 260.1	0003149000
AS 1.10	Suporte básico for AS 501.1	0002339700
AS 1.31	Rolo de fixação for AS 130.1	0003030500
AS 1.61	Rolo de fixação for AS 260.1	0003030501
AS 1.11	Rolo de fixação for AS 501.1	0002339800
AS 1.6	Dispositivo de fixação for AS 501.1	0001268400
AS 1.7	Dispositivo de fixação for AS 501.1	0001269200
AS 1.12	Barra de suporte for AS 1.10	0002594500
AS 1.13	Suporte de seção de aterramento para AS 1.10	0002597000
STICKMAX	Tapete adesivo universal	0003920000
AS 2.0	Grampos de fixação AS 2.0, 10 ml	0020016475
AS 2.1	Grampos de fixação AS 2.1, 25 ml	0001234300
AS 2.2	Grampos de fixação AS 2.2, 50 ml	0001234400
AS 2.3	Grampos de fixação AS 2.3, 100 ml	0001234500
AS 2.4	Grampos de fixação AS 2.4, 200 250 ml	0001234600
AS 2.5	Grampos de fixação AS 2.5, 500 ml	0001234700
AS 2.6	Grampos de fixação AS 2.6, 1000 ml	0003819300
AS 2.7	Grampos de fixação AS 2.7, 2000 ml	0020016476



STICKMAX

IKA's ULTRA-TURRAX® – usado para homogeneização, emulsificação ou suspensão. O menu digital permite que você monitore a velocidade e desenvolvimento dos produtos focados em uma partida suave do motor. Há um espectro amplo de ferramentas de dispersão para se escolher. Aplicações comuns de dispersor incluem: Homogeneização de amostras de efluentes, tarefas de dispersão sob pressão a vácuo, e análise PCR.

T 25 EASY CLEAN DIGITAL E CONTROL

/// A nova experiência de dispersão



Mais silencioso, fácil limpeza e até controlado remotamente: O dispersor T 25 easy clean de alto desempenho nas versões digital e control irá transformar sua experiência de dispersão. Estes instrumentos são ideais com o controle eletrônico de velocidade de 3000 – 25 000 rpm, um volume de trabalho de 1 – 2000 ml (água), uma vida útil longa tanto para o acionador como para as ferramentas, bem como uma ampla gama de ferramentas de dispersão à sua escolha. Amostras médicas são perfeitamente homogeneizadas, cosméticos são emulsificados e tintas são suspensas.



MOTOR COMUTADO ELETRONICAMENTE

A IKA aplica uma nova tecnologia de motor aos dispositivos na série T 25 easy clean: O motor CC sem escova, com um nível de ruído de 70dB, garante uma redução significativa de ruído no laboratório. Ele também permite uma operação livre de partículas de carbono.

FÁCIL LIMPEZA

Easy clean significa: O elemento dispersor é limpo facilmente sem desmontagem, graças a seu rotor ampliável manualmente.

MEDIÇÃO DE TEMPERATURA INTEGRADA

Outro destaque é a medição de temperatura patenteada e integrada na versão T 25 easy clean control. O sensor de temperatura é integrado à ferramenta, permitindo assim o monitoramento permanente da temperatura média.

ULTRA-TURRAX® Tube Drive

Ident. N° 0003646000



ULTRA-TURRAX® Tube Drive
P control Workstation

Ident. N° 0025005836



ULTRA-TURRAX® Tube Drive
P control

Ident. N° 0025005981



DADOS TÉCNICOS	UTTD® TUBE DRIVE	UTTD® TUBE DRIVE P CONTROL	UTTD® TUBE DRIVE P CONTROL WORKSTATION
Tipo de processo	Batelada	Batelada	Batelada
Variação de velocidade	300 – 6000 rpm	400 – 8000 rpm	400 – 8000 rpm
Temporizador	–	OLED	OLED
Ruído sem elemento	50 dB(A)	50 dB(A)	50 dB(A)
Reversible direction of rotation	–	Yes	Yes
Máx. viscosidade	5000 mPas	5000 mPas	5000 mPas
Dimensões (E × A × P)	100 × 40 × 160 mm	122 × 54 × 178 mm	122 × 54 × 178 mm
Dimensão da maleta (W × H × D)			270 × 78 × 225 mm
Categoria de proteção de acordo com DIN EN 60529	IP 20	IP 20	IP 20



ST-20

ST-50-M

Produto	Descrição	Ident. N°
ST TUBES WITH STIRRING ELEMENT		
ST-20	Tube with stirring element, 20 ml, 25 pçs.	0003703000
ST-20-M-gamma	Tube with stirring element, sterile, 20 ml, 20 pçs., membrane lid	0003700500
ST-50	Tube with stirring element, 50 ml, 10 pçs.	0003699500
ST-50-M-gamma	Tube with stirring element, sterile, 50 ml, 10 pçs., membrane lid	0003701500



DT-20

DT-50-M

DT TUBES WITH ROTOR-STATOR ELEMENT		
DT-20	Tube with rotor-stator element, 20 ml, 25 pçs.	0003703100
DT-20-M-gamma	Tube with rotor-stator element, sterile, 20 ml, 20 pçs., membrane lid	0003700600
DT-20 eco	Tube with rotor-stator element, 20 ml, 25 pçs.	0020003207
DT-50	Tube with rotor-stator element, 50 ml, 10 pçs.	0003699600
DT-50-M-gamma	Tube with rotor-stator element, sterile, 50 ml, 10 pçs., membrane lid	0003701600
DT-50 eco	Tube with rotor-stator element, 50 ml, 10 pçs., membrane lid	0020003213



BMT-20-G-M

BMT-20-S-IVD.50

BMT G S TUBES FOR GRINDING WITH GLASS (G) OR STAINLESS STEEL (S) BALLS		
BMT-20-S	Tube with stirring element, stainless steel balls, 20 ml, 25 pçs.	0003703200
BMT-20-G	Tube with stirring element, glass balls, 20 ml, 25 pçs.	0003703300
BMT-20-S-M-gamma	Tube with stirring element, sterile, stainless steel balls, 20 ml, 20 pçs., membrane lid	0003700701
BMT-20-G-M-gamma	Tube with stirring element, sterile, glass balls, 20 ml, 20 pçs., membrane lid	0020017448
BMT-20-S-IVD.50	Tubo com elemento de agitação estéril, etiqueta IVD, esferas de aço inoxidável, 5 ml, solução NaCl, 20 ml, 50 pçs.	0020019573
BMT-50-S	Tube with stirring element, stainless steel balls, 50 ml, 10 pçs.	0003699700
BMT-50-G	Tube with stirring element, glass balls, 50 ml, 10 pçs.	0003699800
BMT-50-S-M-gamma	Tube with stirring element, sterile, stainless steel balls, 50 ml, 10 pçs., membrane lid	0003701700



DIS-50-S-M

DIS-300-S-M



TC-50-M

Produto	Descrição	Ident. N°
TUBO COM ELEMENTO DISSOLVEDOR E TAMPA DE MEMBRANA		
DIS-50-S-M.10	Tubo com lâmina de dissolução, 50 ml, 10 pçs., aço inoxidável	0020016316
DIS-50-T-M.10	Tubo com lâmina de dissolução, 50 ml, 10 pçs., titânio	0020016317
DIS-300-S-M.10	Tubo com lâmina de dissolução, 300 ml, 10 pçs., aço inoxidável	0020016318
DIS-300-S-M.50	Tubo com lâmina de dissolução, 300 ml, 50 pçs., aço inoxidável	0020017313
TUBOS COM ELEMENTO DE DISSOLUÇÃO		
DIS-300-S.10	Tubo com lâmina de dissolução, 300 ml, 10 pçs., aço inoxidável	0020026959
DIS-300-S.50	Tubo com lâmina de dissolução, 300 ml, 50 pçs., aço inoxidável	0020026960
TAMPA		
TC-20-M	Cobertura TC-20-M, membrana perfurável, 25 pçs.	0003749900
TC-50-M	Cobertura TC-50-M, membrana perfurável, 10 pçs.	0003750000
ESFERAS PARA O TUBO BMT		
Glass balls 6	Esferas de vidro, 250 g	0003599200
Bolas de aço inoxidável 5	Esferas de aço inoxidável, 250 g	0003599300



BMT-20-S-IVD

/// Para uso em medicina humana

O BMT-20-S-IVD* é um recipiente de mistura descartável de aplicação universal para uso em medicina humana e diagnósticos de infecções. O tubo gama-esterilizado contém uma unidade de mistura, 10 esferas de aço inox e 5 ml de solução salina, e possui uma tampa rosqueável com membrana perfurável. O BMT-20-S-IVD facilita e melhora a análise microbiológica e biomolecular das amostras de pacientes, como tecidos ou amostras intraoperatórias.

RISCO DE CONTAMINAÇÃO REDUZIDO

Sem contaminação cruzada, pois a amostra é moída diretamente dentro do recipiente, sem abertura múltipla do recipiente de amostra requerido.

ECONOMIA DE TEMPO

Sistema descartável, tempos de preparação de amostras mais curtos, sem limpeza de recipientes adicionais.

RASTREABILIDADE

Apenas um único processo para transporte, moagem / homogeneização e armazenamento.

*Lançado atualmente para distribuição nos países Reino Unido, Suíça, Espanha, Malta, Luxemburgo, Liechtenstein, Itália, Irlanda, Islândia, Alemanha, França, Estônia, Bélgica, Áustria.

T 10 basic ULTRA-TURRAX®

Ident. N° 0003737000



T 18 digital ULTRA-TURRAX®

Ident. N° 0003720000



T 25 digital ULTRA-TURRAX®

Ident. N° 0003725000



T 50 digital ULTRA-TURRAX®

Ident. N° 0003787000



DADOS TÉCNICOS	T 10 BASIC ULTRA-TURRAX®	T 18 DIGITAL ULTRA-TURRAX®	T 25 DIGITAL ULTRA-TURRAX®	T 50 DIGITAL ULTRA-TURRAX®
Tipo de processo	Batelada	Batelada	Batelada	Batelada
Variação de velocidade	8000 – 30 000 rpm	3000 – 25 000 rpm	3000 – 25 000 rpm	600 – 10 000 rpm
Faixa de volume (H ₂ O)	0,0005 – 0,1 l	0,001 – 1,5 l	0,001 – 2,0 l	0,25 – 30 l
Controle de velocidade	Infinito	Infinito	Infinito	Infinito
Ruido sem o elemento	65 dB(A)	75 dB(A)	75 dB(A)	72 dB(A)
Comprimento do braço de extensão	100 mm	160 mm	160 mm	220 mm
Máx. viscosidade	5000 mPas	5000 mPas	5000 mPas	5000 mPas
Dimensões (E x A x P)	56 x 178 x 66 mm	87 x 271 x 106 mm	87 x 271 x 106 mm	115 x 355 x 139 mm
Categoria de proteção de acordo com DIN EN 60529	IP 30	IP 20	IP 20	IP 20

T 25 easy clean digital

Ident. N° 0025002560

**T 25 easy clean control**

Ident. N° 0025002500



Medição de temperatura integrada patenteada

T 65 basic ULTRA-TURRAX®

Ident. N° 0004023500

**T 65 digital ULTRA-TURRAX®**

Ident. N° 0004234500

**DADOS TÉCNICOS**

	T 25 EASY CLEAN DIGITAL CONTROL	T 65 BASIC ULTRA-TURRAX®	T 65 DIGITAL ULTRA-TURRAX®
Tipo de processo	Batelada	Batelada	Batelada
Variação de velocidade	3000 – 25 000 rpm	7200 rpm	1000 – 9500 rpm
Faixa de volume (H ₂ O)	0,001 – 2,0 l	2 – 50 l	2 – 50 l
Controle de velocidade	Infinito	–	Infinito
Ruído sem o elemento	70 dB(A)	75 dB(A)	75 dB(A)
Comprimento do braço de extensão	160 mm		
Máx. viscosidade	5000 mPas	5000 mPas	5000 mPas
Dimensões (E x A x P)	89 x 270 x 161 mm	185 x 450 x 400 mm	300 x 390 x 400 mm
Categoria de proteção de acordo com DIN EN 60529	IP 30	IP 54	IP 54



Produto	Descrição	Ident. N°
ELEMENTOS DISPERSORES PARA T 10 BASIC		
S 10 N - 8 G - ST	Elemento dispersor, dente de serra, Ø 8 mm	0004446500
S 10 N - 10 G - ST	Elemento dispersor, dente de serra, Ø 10 mm	0004446700
S 10 N - 5 G	Elemento dispersor, Ø 5 mm	0003304000
S 10 N - 8 G	Elemento dispersor, Ø 8 mm	0003305500
S 10 N - 10 G	Elemento dispersor, Ø 10 mm	0003370100
S 10 D - 7 G - KS - 65	Elemento dispersor plástico, Ø 7 mm, 24 pçs.	0020002076
S 10 D - 7 G - KS - 110	Elemento dispersor plástico, Ø 7 mm, 24 pçs.	0020002075
ELEMENTOS DISPERSORES PARA T 18 DIGITAL		
S 18 N - 10 G	Elemento dispersor, Ø 10 mm	L004639
S 18 N - 19 G	Elemento dispersor, Ø 19 mm	L004640
S 18 D - 10 G - KS	Elemento dispersor plástico, Ø 10 mm, 12 pçs.	0003452400
S 18 D - 14 G - KS	Elemento dispersor plástico, Ø 14 mm, 12 pçs.	0003452300
S 18 25-ET50	Tubo descartável	0003452500



Produto	Descrição	Ident. N°
ELEMENTOS DISPERSORES PARA T 25 DIGITAL		
S 25 N - 8 G - ST	Elemento dispersor, dente de serra, Ø 8 mm	0004446900
S 25 N - 10 G - ST	Elemento dispersor, dente de serra, Ø 10 mm	0004447100
S 25 N - 18 G - ST	Elemento dispersor, dente de serra, Ø 18 mm	0004447300
S 25 N - 25 G - ST	Elemento dispersor, dente de serra, Ø 25 mm	0004447500
S 25 N - 8 G	Elemento dispersor, Ø 8 mm	0001024200
S 25 N - 10 G	Elemento dispersor, Ø 10 mm	0000594000
S 25 N - 18 G	Elemento dispersor, Ø 18 mm	0000593400
S 25 KV - 18 G	Elemento dispersor, Ø 18 mm	0002348000
S 25 N - 25 G	Elemento dispersor, Ø 25 mm	0001713300
S 25 KV - 25 G	Elemento dispersor, Ø 25 mm	0002466900
S 25 N - 25 F	Elemento dispersor, Ø 25 mm	0001713800
S 25 KV - 25 F	Elemento dispersor, Ø 25 mm	0002404000
S 25 KV - 2802	Elemento dispersor, alta velocidade	0020008825
S 25 D - 10 G - KS	Elemento dispersor plástico, Ø 10 mm, 12 pçs.	0003452200
S 25 D - 14 G - KS	Elemento dispersor plástico, Ø 14 mm, 12 pçs.	0003452100
S 25 KD - 18 G	Elemento dispersor, Ø 18 mm	0020002971
S 25 KD - 25 G	Elemento dispersor, Ø 25 mm	0020002972
S 25 KD - 18 G - ST	Elemento dispersor, dente de serra, Ø 18 mm	0020002973
S 25 KD - 25 G - ST	Elemento dispersor, dente de serra, Ø 25 mm	0020002974
S 25 KD - 25 F	Elemento dispersor, Ø 25 mm	0020002975
S 25 KD - LR - 25 G	Elemento dispersor, Ø 25 mm	0025007321
S 25 KD - LR - 25 F	Elemento dispersor, Ø 25 mm	0025007322
Silentstream	Quebrador de fluxo	0003754000
S 18 25-ET50	Tubo descartável	0003452500
TS 25-3	Ferramenta de limpeza	0020003013
CT.15	Tubo de limpeza	0020006595

Impede
vórtice



Silentstream



TS 25-3

S 25 EC - C - 18G - ST



S 25 EC - T - C - 25 F



S 50 KG - HH - G 45 G - ST



S 50 N - W 65 SK

Produto	Descrição	Ident. N°
ELEMENTOS DISPERSORES PARA T 25 EASY CLEAN DIGITAL E CONTROL		
S 25 EC - T - C - 18 G - ST	Elemento dispersor, Ø 18 mm, medição de temperatura	0020007032
S 25 EC - C - 25 G - ST	Elemento dispersor, Ø 25 mm	0025002590
S 25 EC - C - 25 F	Elemento dispersor, Ø 25 mm	0025007215
S 25 EC - C - 18 G - ST	Elemento dispersor, Ø 18 mm	0025007399
S 25 EC - T - C - 25 G - ST	Elemento dispersor, Ø 25 mm, medição de temperatura	0025002595
S 25 EC - T - C - 25 F	Elemento dispersor, Ø 25 mm, medição de temperatura	0025007199
HS 25 EC - DW	Suporte para S 25 EC para máquina de lavar	0025007380
WICO	Controle remoto sem fio	0025006310

ELEMENTOS DISPERSORES PARA T 50 DIGITAL

S 50 KG - HH - G 45 G	Elemento dispersor, Ø 45 mm	0008003200
S 50 KG - HH - G 45 G - ST	Elemento dispersor, Ø 45 mm	0010000648
S 50 KG - HH - G 45 M	Elemento dispersor, Ø 45 mm	0008003500
S 50 KG - HH - G 45 F	Elemento dispersor, Ø 45 mm	0008004100
S 50 N - G 45 G	Elemento dispersor, Ø 45 mm	0008003000
S 50 N - G 45 M	Elemento dispersor, Ø 45 mm	0008003300
S 50 N - G 45 F	Elemento dispersor, Ø 45 mm	0008003900
S 50 N - G 45 G - ST	Elemento dispersor, dente de serra, Ø 45 mm	0008039500
S 50 KD - G 45 G	Elemento dispersor, Ø 45 mm	0010000629
S 50 KD - G 45 G - ST	Elemento dispersor, dente de serra, Ø 45 mm	0010000632
S 50 KD - G 45 M	Elemento dispersor, Ø 45 mm	0010000630
S 50 KD - G 45 F	Elemento dispersor, Ø 45 mm	0010000631
R 50	Eixo de agitação, alta velocidade	0001689300
R 1405	Hélice, Ø 45 mm	0001289800
R 1402	Dissolvedor, Ø 42 mm	0001243300
S 50 N - W 65 SK	Elemento de dispersão com cabeça de corte Ø 65 mm	0008005100
S 50 N - W 80 SMK	Misturador a jato, Ø 80 mm	0008006300



S 65 C - G 65 G



S 65 KD - G 65 M



D 80

Produto	Descrição	Ident. N°
ELEMENTOS DISPERSORES PARA T 65 BASIC E DIGITAL		
S 65 KG - HH - G 65 G	Elemento dispersor, Ø 65 mm	0008005500
S 65 KG - HH - G 65 M	Elemento dispersor, Ø 65 mm	0008005700
S 65 KG - HH - G 65 F	Elemento dispersor, Ø 65 mm	0008005900
S 65 C - G 65 G	Elemento dispersor, Ø 65 mm	0010001665
S 65 C - G 65 M	Elemento dispersor, Ø 65 mm	0010001666
S 65 C - G 65 F	Elemento dispersor, Ø 65 mm	0010001667
S 65 KD - G 65 G	Elemento dispersor, Ø 65 mm	0010000641
S 65 KD - G 65 M	Elemento dispersor, Ø 65 mm	0010000642
S 65 KD - G 65 F	Elemento dispersor, Ø 65 mm	0010000643
D 60	Dissolvedor, Ø 60 mm	0020008388
D 80	Dissolvedor, Ø 80 mm	0020008389

NOMECLATURA ELEMENTOS DISPERSORES

eixo	Diâmetro externo do estator			Dente com serra
S 50	KG - HH	- G	45	G - ST
Vedação e rolamento	Gerador ou elemento	Grau de fineza alcançada		
		G = Grosso		
		M = Médio		
		F = Fino		
		G = Configuração padrão		
		W = Elemento especial		

N = Rolamento PTFE

KV = Rolamento de esferas com vedação de anel deslizante à prova de vácuo com anéis de vedação de carboneto de silício

KG - HH = Rolamento de esferas com vedações de anel deslizante de metal duro com anéis de vedação FFPM

C = Rolamento cerâmico

KD = Rolamento de esferas com vedação PTFE e O-ring FFKM

Os moinhos de laboratório IKA são ideais para moagem, pulverização ou corte de amostras para análises de rotina, sejam em lote ou operação contínua. Resultados de moagem são obtidos em até 1 µm de tamanho de partícula ou 0,25 mm de granulometria absoluta definida. Devido a um amplo espectro de batedores e cortadores facilmente intercambiáveis, as moendas IKA têm uma alta eficiência para uma diversidade de aplicações e também podem ser escalonadas para volumes maiores.

MULTIDRIVE BASIC E CONTROL

/// O equipamento versátil para trituração grossa e fina

Independente das amostras serem duras, moles, fibrosas, úmidas ou secas - o MultiDrive pode realizar uma ampla gama de tarefas de trituração envolvendo trituração grossa e fina, graças à variedade de recipientes * disponíveis. Com o MultiDrive basic é possível misturar ou moer; O MultiDrive control também é equipado com um recipiente de dispersão e um tubo autoclavável. Há uma interface USB disponível para fácil atuação e documentação, respectivamente.

MultiDrive control*

Ident. N° 0025002643



* Frascos não inclusos no escopo de entrega

ALTO DESEMPENHO

Excelente desempenho de trituração garantido por uma combinação de velocidades rotativas variáveis, desde 3000 rpm até 20 000 rpm, e um rendimento de 1000 W.

OPERAÇÃO DE INTERVALOS

A opção de programação de intervalos é fácil de se ativar, é só apertar um botão. A operação de intervalo é um bom recurso durante a trituração grossa de amostras duras ou para uma mistura minuciosa.

REFRIGERAÇÃO INTEGRADA

Um sistema de refrigeração é integrado ao copo de moagem, o que permite uma dissipação indireta de calor. Assim, o produto refrigerante e a amostra permanecem separados.

RECURSOS DE CONTROLE ADICIONAIS:**MEDIÇÃO DE TEMPERATURA**

O controle MultiDrive oferece uma medição de temperatura e um reconhecimento de recipientes usando um RFID. Um limite de temperatura pode ser definido para materiais sensíveis a temperatura, ou para reações planejadas específicas para proteção contra sobreaquecimento.

FUNÇÃO DE PESAGEM

A função de pesagem também é integrada ao fluxo de trabalho de fácil uso do IKA MultiDrive control. A pesagem é realizada antes da trituração usando o mesmo copo de mistura, de modo que nenhuma transferência de conteúdo seja necessária.

MultiDrive basic*

Ident. N° 0025002638

* Frascos não incluídos no escopo de entrega

**MultiDrive basic
M 20 Successor Package**

Ident. N° 0010005893

› MultiDrive basic
+ MI 250, câmara de
moagem 250 ml



DADOS TÉCNICOS	MULTIDRIVE CONTROL	MULTIDRIVE BASIC
Princípio de funcionamento	Corte / Impacto / Mistura / Dispersão	Corte / Impacto / Mistura
Variação de velocidade	3000 – 20 000 rpm	3000 – 20 000 rpm
Volume utilizável max.	2000 ml	2000 ml
Dureza de alimentação máx.	9 Mohs*	9 Mohs*
Medição de temperatura	Sim	—
Função de pesagem	Sim	—
Câmara de moagem pode ser resfriado com água / gelo seco	Sim / Sim	Sim / Sim
Dimensões (E x A x P)	300 x 450 x 250 mm	300 x 450 x 250 mm
Categoria de proteção de acordo com DIN EN 60529	IP 31	IP 31

* com batedor MI 250.3 ou MI 400.3, carboneto de tungstênio

A 10 basic

Ident. N° 0004020700

**A 11 basic**

Ident. N° 0002900000

**M 20**

Ident. N° 0001603600

Para moagem a seco
de substâncias duras e
quebradiças

**MF 10 basic**

Ident. N° 0002836000

Dois cabeçotes de trituração
diferentes podem ser anexados ao
acionador, **veja a Página 75**

**DADOS TÉCNICOS**

	A 10 BASIC	A 11 BASIC	M 20	MF 10 BASIC
Tipo de processo	Batelada	Batelada	Batelada	Em linha
Princípio de funcionamento	Corte / Impacto	Corte / Impacto	Corte / Impacto	Corte / Impacto
Velocidade max.	25 000 rpm	28 000 rpm	20 000 rpm	3000 – 6500 rpm
Volume utilizável max.	50 ml	80 ml	250 ml	—
Dureza de alimentação	5 Mohs	6 Mohs	5 Mohs	6 Mohs (MF 10.2)
Câmara de moagem, pode ser resfriado com água / gelo seco / nitrogênio líquido	Sim / Sim / Não	Não / Sim / Sim	Sim / Sim / Não	Não / Sim / Não
Dimensões (E x A x P)	130 x 250 x 145 mm	85 x 240 x 85 mm	170 x 350 x 170 mm	320 x 380 x 300 mm
Categoria de proteção de acordo com DIN EN 60529	IP 41	IP 43	IP 21	IP 22

Tube Mill 100 control

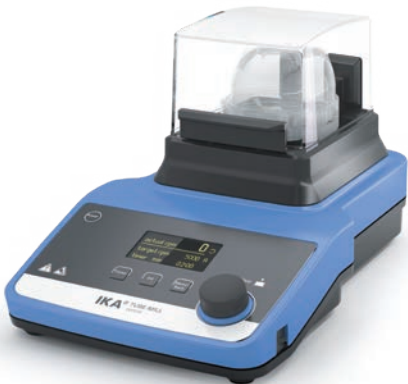
Ident. N° 0020007144

PROJETADO PARA
CÂMARAS DE TRITURAÇÃO
COM NO MÁXIMO 100 ML



Tube Mill control

Ident. N° 0004180000



DADOS TÉCNICOS	TUBE MILL CONTROL	TUBE MILL 100 CONTROL
Tipo de processo	Batelada	Batelada
Princípio de funcionamento	Corte / Impacto	Corte / Impacto
Velocidade max.	25 000 rpm	25 000 rpm
Velocidade circunferencial máx.	65 m/s	65 m/s
Volume utilizável max.	40 ml	100 ml
Dureza de alimentação máx.	5 Mohs	5 Mohs
Câmara de moagem, pode ser resfriado com água / gelo seco / nitrogênio líquido	No / Sim / No	Não / Sim / Não
Dimensões (E x A x P)	180 x 170 x 300 mm	180 x 212 x 300 mm
Categoria de proteção de acordo com DIN EN 60529	IP 30	IP 30



BL 2000



MI 250



TC 1

Produto	Descrição	Ident. N°
ACESSÓRIOS BASIC E CONTROL		
BL 2000	Recipiente do processador, 2000 ml	0025003961
BL 2000 T	Recipiente do processador, 2000 ml, Medição de temperatura	0025003962
MI 250	Câmara de moagem, 250 ml	0025003967
MI 400	Câmara de moagem, 400 ml	0025003965
MI 250 T	Câmara de moagem, 250 ml, Medição de temperatura	0025003968
MI 400 T	Câmara de moagem, 400 ml, Medição de temperatura	0025003966
DI 2000 T	Recipiente dispensor, 2000 ml, Medição de temperatura	0025003960
BL 2000.1	Faca mista padrão, aço inoxidável	0020023169
MI 250.1	Batedor padrão, aço inoxidável	0020023166
MI 250.2	Cortador em forma de estrela, aço inoxidável	0020023167
MI 250.3	Batedor, carboneto de tungstênio	0020023168
MI 400.1	Batedor padrão, aço inoxidável	0020023170
MI 400.2	Cortador em forma de estrela, aço inoxidável	0020023171
MI 400.3	Batedor, carboneto de tungstênio	0020023172
TC 1	Cobertura de proteção para MultiDrive MT 150 e BT 250	0020023489
MT 150.5*	Tubo de moagem, autoclavável, 150 ml, 5 unid. (incl. TS 1)	0020023173
BT 250.5*	Tubo de mistura, autoclavável, 250 ml, 5 unid. (incl. TS 1)	0020023174
TS 1	Selo sobressalente com código de reativação, 5 unid.	0020023490

* A cobertura de proteção TC 1 é obrigatória para operar o tubo

ACESSÓRIOS TUBE MILL CONTROL

MT 40.10	Câmara de moagem descartável, 40 ml, 10 pçs.	0004425000
MT 40.100	Câmara de moagem descartável, 40 ml, 100 pçs.	0020001173
MTC 40/100.100	Tampa para moagem descartável câmara, 100 pçs.	0020001182
MT 40.10 steril	Câmara de moagem descartável, estéril, 40 ml, 10 pçs.	0020001984
MT 40 P.10	Câmara de moagem descartável, dobrado batedor, 40 ml, 10 pçs.	0020017838
MT 40 P.100	Câmara de moagem descartável, dobrado batedor, 40 ml, 100 pçs.	0020011531
MT 100.10	Câmara de moagem descartável, 100 ml, 10 pçs.	0020008386
MT 100.10 steril	Câmara de moagem descartável, sterile, 100 ml, 10 pçs.	0020012571
MT 100.50	Câmara de moagem descartável, 100 ml, 50 pçs.	0020006984
MMT 40.1	Tubo de moagem multiuso, 40 ml	0020003165
MMT 100.1	Tubo de moagem multiuso, 100 ml	0020016315
MTT 40.10	Câmara de moagem descartável, titânio batedor, 40 ml, 10 pçs.	0020015380
MTT 100.10	Câmara de moagem descartável, titânio batedor, 100 ml, 10 pçs.	0020019576
A-MMT.100	Conjunto de abrasão para MMT 40.1 MMT 100.1, 100 vedantes, 5 batedores, 5 acoplamentos	0020003378



MMT 40



MTT 40



MMT 100



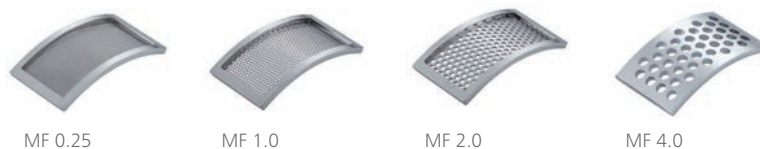
Produto	Descrição	Ident. N°
ACESSÓRIOS A 10 BASIC		
A 10.1	Cortador de aço inox	0025001680
A 10.2	Cortador em formato estrela	0025001162
A 10.3	Cortador de metal rígido	0025001161
A 10.4	Redução da câmara de trituração	0025001664

ACESSÓRIOS A 11 BASIC		
A 11.1	Batedor sobressalente, aço inox	0002904600
A 11.2	Lâmina de corte, aço inox	0002905200
A 11.3	Batedor, aço inoxidável, revestido com carboneto de cromo	0002983000
A 11.4	Câmara de trituração, policarbonato, 250 ml	0002904100
A 11.5	Câmara de trituração sobressalente, Tefcel, 80 ml	0002983100
A 11.6	Batedor duplo, titânio	0003302900
A 11.7	Funil, PTFE	0003048700

ACESSÓRIOS M 20		
M 21	Cortador sobressalente, aço inox	0000328200
M 22	Cortador de metal rígido, carboneto de tungstênio	0000521800
M 23	Cortador em formato de estrela, aço inox	0001443400
M 20.1	Câmara de trituração, 250 ml	0008006200

ACESSÓRIOS MF 10 BASIC		
MF 10.1	Cabeçote de trituração de corte	0002870900
MF 10.2	Cabeçote de trituração impacto	0002871000

PENEIRAS		
MF 0.25	Peneira, Ø 0,25 mm	0002938900
MF 0.5	Peneira, Ø 0,5 mm	0002939000
MF 1.0	Peneira, Ø 1 mm	0002939200
MF 2.0	Peneira, Ø 2 mm	0002939400
MF 3.0	Peneira, Ø 3 mm	0002939500
MF 4.0	Peneira, Ø 4 mm	0002939600



O valor da viscosidade na tela muda através do sensor de medição de torque de alta sensibilidade: Os novos agitadores de medição STARVISC tornam isso possível. O dispositivo cobre uma ampla gama de aplicações e é particularmente útil durante o desenvolvimento do produto: O STARVISC já indica claramente durante a execução de programas de pesquisa se a substância agitada pode ser usada como desejado.

STARVISC 200-2.5 CONTROL

/// O único dispositivo que pode fazer tudo ao mesmo tempo



MEDIÇÃO DE ALTA PRECISÃO

Durante o processo de mistura, um sensor de medição de torque de alta sensibilidade permite outras conclusões sobre as variações da viscosidade, diretamente no produto. Isso elimina a amostragem regular, processo de medição off-line que consome bastante tempo.

CÁLCULO DE VISCOSIDADE

A viscosidade pode ser correlacionada a partir das leituras de torque com base em uma configuração bem definida sob condições reprodutíveis.

UNIDADE DE CONTROLE REMOVÍVEL

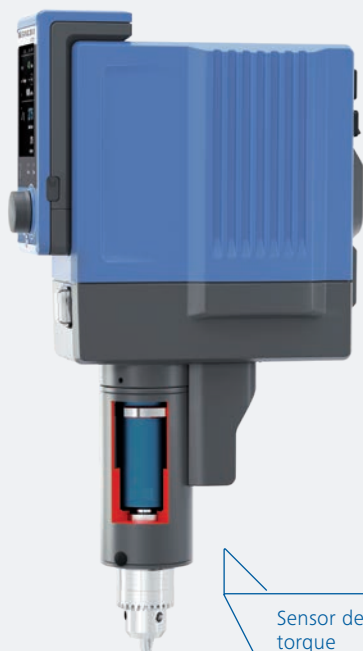
A tela TFT moderna é removível. Isso significa que o STARVISC também pode ser controlado a uma distância segura.

MISTURADOR POTENTE

Mesmo substâncias com alta viscosidade podem ser misturadas de forma intensiva usando o potente misturador STARVISC. Quantidades de até 100 litros podem ser processadas.

STARVISC 200-2.5 control

Ident. N° 0025003604



Sensor de torque

DADOS TÉCNICOS

Quantidade máx. de mistura (H ₂ O)	100 l
Torque max. no eixo de agitação	200 Ncm
Torque I max.	200 Ncm
Torque II max.	40 Ncm
Variação de velocidade I (Torque alto)	0 6 – 400 rpm
Variação de velocidade II (Velocidade alta)	0 30 – 2000 rpm
Mostrador	TFT
Máx. viscosidade	100 000 mPas
Dimensões (E x A x P)	91 x 395 x 231 mm
Categoria de proteção de acordo com DIN EN 60529	IP 40

STARVISC 200-2.5 CONTROL

Name	Descrição	Ident. N°
------	-----------	-----------

ACESSÓRIOS STARVISC 200-2.5 CONTROL

ELEMENTOS DE MISTURA

R 1302	Misturador dissolvedor, Ø 100 mm	0002387900
R 1330	Misturador âncora, Ø 45 mm	0002022300
R 1331	Misturador âncora, Ø 90 mm	0002022400
R 1345	Misturador de hélice, 4 pás, Ø 100 mm	0000741300
R 1375	Misturador de remo, Ø 70 mm	0000757700

BRAÇADEIRA DA CABEÇA SUPERIOR

R 270	Braçadeira da cabeça superior, faixa de grampeamento Ø 25 – 36 mm	0002657800
R 271	Braçadeira da cabeça superior, faixa de grampeamento, Ø 34 mm	0002664000

SUPORTES

R 2722	Suporte H, 1010 mm	0001412000
R 2723	Suporte telescópico, H 620 – 1010 mm	0001412100

SOFTWARE

labworldsoft® 6 Starter	Para configurações de até 3 dispositivos	0020019397
labworldsoft® 6 Pro	Para todas as configurações - qualquer quantidade de aparelhos pode ser controlada ao mesmo tempo	0020017366



R 1302



R 1330



R 1331



R 1345



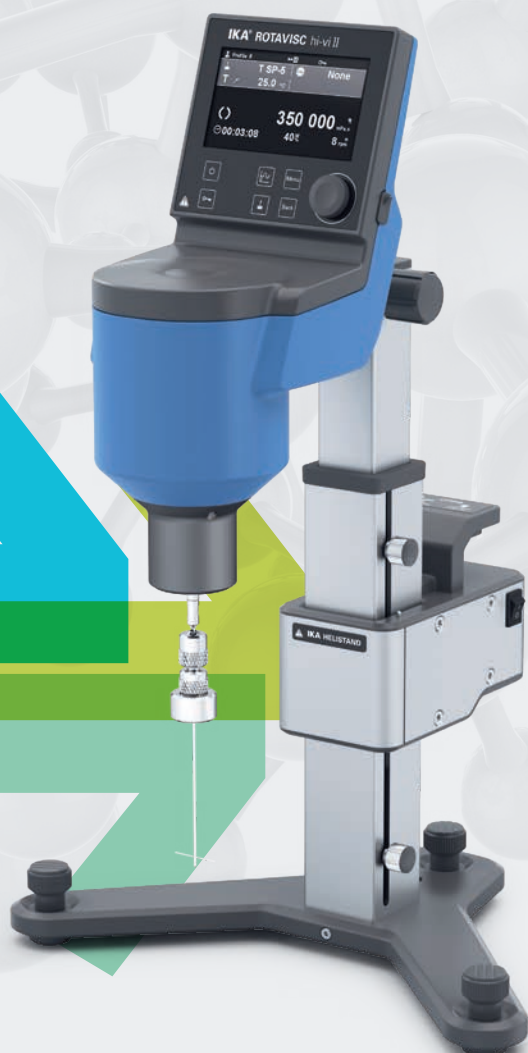
R 1375

“Fluxo” é o termo usado para descrever o estado em que tudo se move por si mesmo. E com os viscosímetros IKA, você pode ter o fluxo perfeito em seu laboratório. A nova linha ROTAVISC determina a viscosidade dos líquidos em todas as aplicações, desde o laboratório até o controle de qualidade. Cada um dos quatro dispositivos faz medições em diferentes faixas de viscosidade. Suave, rápido e preciso. O processo de medição é intuitivo e padronizado, além de funcionar com a estrutura de menu IKA familiar para dispositivos de laboratório.

ROTAVISC HELI COMPLETE

/// Medição de viscosidade em movimento

Os viscosímetros da linha ROTAVISC agora podem ser usados com o HELISTAND motorizado. Ele move o viscosímetro montado e seu corpo giratório lenta e uniformemente para cima e para baixo na amostra. Dessa forma, as propriedades de fluxo de amostras altamente viscosas, como cremes, pastas, tintas ou gelatinas, podem ser medidas com segurança.



PARA AMOSTRAS ALTAMENTE VISCOSAS

O pacote ROTAVISC HELI Complete inclui um viscosímetro e um suporte e é ideal para amostras altamente viscosas. Um viscosímetro estático funcionaria sem resultado. Amostras altamente viscosas seriam simplesmente forçadas para a borda pelos movimentos rotacionais. O HELISTAND evita isso e fornece medições de viscosidade significativas movendo lentamente os T-spindles incorporados para cima e para baixo.

EQUILIBRANDO EM 3 PERNAS

O HELISTAND tem três pernas. Este projeto tem um efeito positivo no balanceamento do corpo rotativo no recipiente de amostra e fornece uma medição ainda mais confiável da viscosidade de amostras viscosas.

FACILIDADE PARA O USUÁRIO

Usar, instalar e limpar o HELISTAND não poderia ser mais fácil. O viscosímetro ROTAVISC é simplesmente colocado no motor de acionamento do suporte e o spindle em forma de agulha é conectado ao viscosímetro.

① ROTAVISC lo-vi Complete

Ident. N° 0025000310

② ROTAVISC me-vi Complete

Ident. N° 0025000311

③ ROTAVISC hi-vi I Complete

Ident. N° 0025000312

④ ROTAVISC hi-vi II Complete

Ident. N° 0025000313

* Após registro do equipamento no site www.ika.com/register

DADOS TÉCNICOS

Precisão da viscosidade	± 1 % FSR
Repetibilidade da viscosidade	0,2 % FSR
Mostrador	TFT
Temperatura de trabalho	Min.: -100 °C Máx.: +300 °C
Velocidade	0,01 – 200 rpm
Precisão da medição de velocidade	na faixa 0,01 – 1: 0,01 rpm na faixa 1 – 200: 0,1 rpm
Resolução da medição de temperatura	0,1 K
Conexão para um sensor de temperatura externo	PT 100
Interfaces	USB, RS 232,
Dimensões (E x A x P)	351 x 629 x 372 mm
Peso	7,1 kg
Categoria de proteção de acordo com DIN EN 60529	IP 40

ROTAVISC

MEASURING RANGES

ROTAVISC lo-vi

Faixa de medição de viscosidade*	1 – 6 000 000 mPas
----------------------------------	--------------------

ROTAVISC me-vi

Faixa de medição de viscosidade	100 – 40 000 000 mPas
---------------------------------	-----------------------

ROTAVISC hi-vi I

Faixa de medição de viscosidade	200 – 80 000 000 mPas
---------------------------------	-----------------------

ROTAVISC hi-vi II

Faixa de medição de viscosidade	800 – 320 000 000 mPas
---------------------------------	------------------------

* 1 mPas com ELVAS-1

① **ROTAVISC lo-vi Complete**
+ labworldsoft® 6 Visc

Ident. N° 0025000310 + 0020101872

② **ROTAVISC me-vi Complete**
+ labworldsoft® 6 Visc

Ident. N° 0025000311 + 0020101872

③ **ROTAVISC hi-vi I Complete**
+ labworldsoft® 6 Visc

Ident. N° 0025000312 + 0020101872

④ **ROTAVISC hi-vi II Complete**
+ labworldsoft® 6 Visc

Ident. N° 0025000313 + 0020101872

②



LABORATORY SOFTWARE
labworldsoft® 6 Visc

Ident. N° 0020101872



① ROTAVISC lo-vi HELI Complete

Ident. N° 0025008225

② ROTAVISC me-vi HELI Complete

Ident. N° 0025008226

③ ROTAVISC hi-vi I HELI Complete

Ident. N° 0025008227

④ ROTAVISC hi-vi II HELI Complete

Ident. N° 0025008228



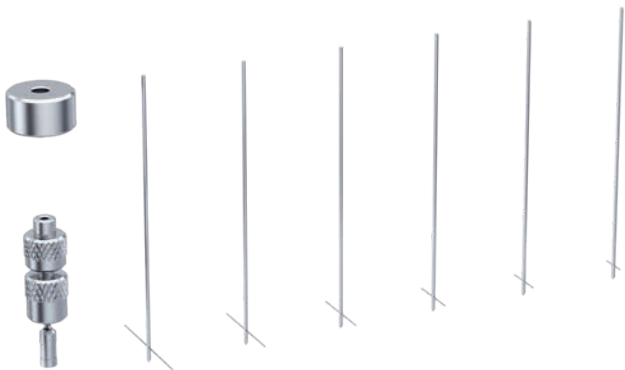


ROTASTAND

Produto	Descrição	Ident. N°
STANDS		
ROTASTAND	Suporte para ROTAVISC	0020006787
HELISTAND	Suporte elétrico para ROTAVISC	0025007567
HELISTAND Set	Conjunto suporte elétrico incl. Conjunto T-spindle	0025008233
SOFTWARE		
labworldsoft® 6 Visc	Software de laboratório	0020101872



HELISTAND



HELISTAND Set



Adaptador: DINS-1



Adaptador: O DIN S-1



Adaptador: VOLS-1



Conector Gancho



Conector Rápido



CONJUNTO SPINDLE: VAN-1

Produto	Descrição	Ident. N°
ADAPTERS		
DINS-1	Conjunto de adaptadores DIN	0025000387
O DIN S-1	Conjunto adaptador Open DIN	0025000326
SAS-1	Conjunto de adaptadores em espiral	0025000377
ELVAS-1	Conjunto de adaptadores para viscosidade extremamente baixa	0025000390
VOLS-1	Conjunto de adaptadores para volumes baixos	0025000352
T-SP-Set	Conjunto T-spindle	0025007765
ACESSÓRIOS VISCOMETERS		
DWB 600	Béquer encamisado 600 ml	0020024575
BH 600	Braçadeira para béquer de 600 ml	0025000400
Hook Connector	Conector gancho para spindles	0025000338
Quick Connector	Conector rápido para spindles	0025000339
PT 100.8	Sensor de temperatura, aço inoxidável, Ø 3 mm, 75 mm	0025000413
SPINDLE SET		
SP set-1	Conjunto spindle padrão (SP1 - SP4)	0025000319
SP set-2	Conjunto spindle padrão (SP7 - SP12)	0025000329
VAN-1	Conjunto spindle tipo vane	0025000407



SP-5



SP-6



VOL-SP-7.1



VOL-SP-11



VOL-SP-9



VOL-SP-2.1



VOL-C-RTD-3.8

Produto	Descrição	Ident. N°
SPINDLES SINGLE		
SP-1	Spindle padrão	0025006828
SP-2	Spindle padrão	0025006829
SP-3	Spindle padrão	0025006830
SP-4	Spindle padrão	0025006831
SP-5	Spindle padrão	0025006832
SP-6	Spindle padrão	0025006833
SP-7	Spindle padrão	0025006834
SP-8	Spindle padrão	0025006835
SP-9	Spindle padrão	0025006836
SP-10	Spindle padrão	0025006837
SP-11	Spindle padrão	0025006838
SP-12	Spindle padrão	0025006839
VAN-SP-1	Spindle tipo vane	0025006853
VAN-SP-2	Spindle tipo vane	0025006854
VAN-SP-3	Spindle tipo vane	0025006855
VAN-SP-4	Spindle tipo vane	0025006856
VAN-SP-5	Spindle tipo vane	0025008376
VOL-SP-7.1	Spindle para VOLS-1, 7,1 ml	0025006849
VOL-SP-16.1	Spindle para VOLS-1, 16,1 ml	0025006848
VOL-SP-10.4	Spindle para VOLS-1, 10,4 ml	0025006850
VOL-SP-11	Spindle para VOLS-1, 11 ml	0025006851
VOL-SP-13.5	Spindle para VOLS-1, 13,5 ml	0025006852
VOL-SP-9	Spindle para VOLS-1, 9 ml	0025006846
VOL-SP-9.4	Spindle para VOLS-1, 9,4 ml	0025006847
VOL-SP-2.1	Spindle para câmara de 2,1 ml	0025007061
VOL-C-RTD-2.1	Câmara de 2,1 ml para VOLS-1	0025007064
VOL-SP-3.8	Spindle para câmara de 3,8 ml	0025007062
VOL-C-RTD-3.8	Câmara de 3,8 ml para VOLS-1	0025007065
VOL-SP-4.2	Spindle para câmara de 4,2 ml	0025007063
VOL-C-RTD-4.2	Câmara de 4,2 ml para VOLS-1	0025007066
ELVAS-C-C	Câmara fechada para ELVAS-1	0025008373



CAL-O-5



CAL-O-100000

Produto	Descrição	Ident. N°
ÓLEOS DE SILICONE PADRÃO		
CAL-O-5	Óleo padrão de silicone, 5 mPas, 25 °C, 500 ml	0025000397
CAL-O-10	Óleo padrão de silicone, 10 mPas, 25 °C, 500 ml	0025000398
CAL-O-50	Óleo padrão de silicone, 50 mPas, 25 °C, 500 ml	0025000399
CAL-O-100	Óleo padrão de silicone, 100 mPas, 25 °C, 500 ml	0025000434
CAL-O-500	Óleo padrão de silicone, 500 mPas, 25 °C, 500 ml	0025000435
CAL-O-1000	Óleo padrão de silicone, 1000 mPas, 25 °C, 500 ml	0025000436
CAL-O-5000	Óleo padrão de silicone, 5000 mPas, 25 °C, 500 ml	0025000437
CAL-O-12500	Óleo padrão de silicone, 12 500 mPas, 25 °C, 500 ml	0025000466
CAL-O-30000	Óleo padrão de silicone, 30 000 mPas, 25 °C, 500 ml	0025000467
CAL-O-60000	Óleo padrão de silicone, 60 000 mPas, 25 °C, 500 ml	0025000468
CAL-O-100000	Óleo padrão de silicone, 100 000 mPas, 25 °C, 500 ml	0025000469

O grupo pequeno mas excelente de bombas de vácuo da IKA é perfeitamente adequado para muitas aplicações secas e livres de óleo no laboratório. Os aparelhos se destacam por sua alta capacidade de sucção e fácil manutenção. Suas membranas são particularmente resistentes a produtos químicos também. As bombas de vácuo diafragmáticas são adequadas para diversas tarefas a vácuo no laboratório como separação, filtragem e desgaseificação. Elas são inclusive adequadas para construir um sistema de vácuo de laboratório em que você pode trocar qualquer quantidade de controles de vácuo em série de acordo com a aplicação. Além disso, elas complementam perfeitamente os evaporadores rotativos ou reatores de laboratório.

VACSTAR DIGITAL E CONTROL

/// Vácuo completamente automático com um condensador de emissões

Separação, filtragem, remoção: A bomba a vácuo de membrana seca com 4 câmaras VACSTAR é potente, resistente a produtos químicos e de baixa manutenção.

SUCÇÃO DE ALTO DESEMPENHO

A VACSTAR possui um excelente desempenho de sucção, com seus 22 l/min em no mínimo 2 mbar.

CONTROLADOR DE VÁCUO INTEGRADO

Com controlador sem fio removível (WiCO)

PROTEGE O USUÁRIO E O MEIO AMBIENTE

A VACSTAR control inclui um condensador de emissão de segurança (VSE1). Este acessório confiavelmente protege os analistas do laboratório e o meio ambiente contra o ar de exaustão contaminado.



VACSTAR digital

Ident. N° 0020016236

VACSTAR control*

Ident. N° 0020019065

Função de limpeza automática para uma vida útil estendida



*VSE 1 está incluso na entrega

DADOS TÉCNICOS	VACSTAR DIGITAL VACSTAR CONTROL
Taxa de bombeamento máx.	1,32 m³/h
Capacidade máxima de bombeamento	22 l / min
Deteção de ponto de ebulição	Não Sim
Biblioteca de solventes	Não Sim
Variação de velocidade	285 – 1200 rpm
Sensor de vácuo	Não Sim
Controle de dois pontos	Sim Não
Min. pressão de entrada	2 mbar
Max. pressão de entrada	1030 mbar
Dimensões (E x A x P)	150 x 375 x 370 mm 270 x 435 x 500 mm
Categoria de proteção de acordo com DIN EN 60529	IP 20
RS 232 / USB interface	Sim

Produto	Ident. N°
ACESSÓRIOS VACSTAR DIGITAL E CONTROL	
Segurança de vácuo VSW 1 garrafa woulff	0020015406
Segurança de vácuo VSE 1	0035001873
Mangueira de vácuo VH.SI.8, silicone, Ø 8 mm, 1 m	0020013886



VSW 1



VSE 1

MVP 10 basic

Ident. N° 0003980000



DADOS TÉCNICOS	MVP 10 BASIC
Capacidade máxima de bombeamento	28,3 l / min
Taxa de bombeamento máx.	1,7 m³/ h
Variação de velocidade	1380 – 1680 rpm
Sensor de vácuo	Não
Min. pressão de entrada	7 mbar
Max. pressão de entrada	1050 mbar
Dimensões (E x A x P)	245 x 155 x 320 mm
Categoria de proteção de acordo com DIN EN 60529	IP 54
Voltagem	230 / 115 / 100 V

Produto	Ident. N°
---------	-----------

ACESSÓRIOS MVP 10 BASIC

VCV 1 vacuum control valve manual	0020004850
VCV 2 vacuum control valve digital	0020004893
VSS 1 vacuum safety set	0020005194
VH.SI.8 vacuum hose, silicone, Ø 8 mm, 1 m	0020013886



VCV 2



VSS 1



Produto	Ident. N°
---------	-----------

ACESSÓRIOS VACUUM CONTROLLER

VC 10.300 check valve	0020011105
VC 10.400 table holder	0035001735



VC 10.300



VC 10.400



VC 10

Ident. N° 0020005132

Controlador de vácuo universal para calibração em dois pontos de múltiplas fontes de vácuo. Ele vem com sensor de pressão cerâmico resistente a produtos químicos.



DADOS TÉCNICOS

VC 10

Sensor de vácuo	Sim
Min. pressão de entrada	1 mbar
Max. pressão de entrada	1050 mbar
Detecção de ponto de ebulição	Sim
Biblioteca de solventes	Sim
Controle de dois pontos	Sim
Operação manual	Sim
Programável	Sim
Dimensões (E x A x P)	95 x 150 x 110 mm
Categoria de proteção de acordo com DIN EN 60529	IP 20
RS 232 / USB interface	Sim
Voltagem	100 – 240 V

Independentemente do que deixe o laboratório quente ou frio, o controle preciso e constante da temperatura é um pré-requisito básico para aplicações bem sucedidas na prática laboratorial do dia-a-dia. A IKA se esforça para fazer seu trabalho com termostatos de circulação e imersão e banhos de aquecimento tão agradável e bem sucedido quanto possível. Nossa ampla gama de dispositivos em conformidade com DIN 12876 é projetado para temperaturas de -30 a 250 °C e atende aos mais altos requisitos de precisão, segurança, produção e inteligência.

RECIRCULATING CHILLER RC 2 GREEN

/// Plante 163 árvores ou escolha o RC 2 GREEN

Eficiência energética brilhante, economia de CO2 desde a primeira hora de operação e uma redução nos custos operacionais: O novo chiller de recirculação RC 2 GREEN combina um refrigerante natural com tecnologia de compressor controlado por demanda testada e comprovada.

GÁS REFRIGERANTE AMIGÁVEL PARA O MEIO AMBIENTE

O refrigerante R 290 é classificado como um hidrocarboneto puro. É amigável para a camada de ozônio e tem apenas um pequeno potencial de efeito estufa. Além disso, tem excelentes propriedades termodinâmicas e promete uma longa vida útil para o chiller recirculante, mesmo sob futuras necessidades de utilização.

MENORES CUSTOS OPERACIONAIS

Em combinação com o compressor de demanda controlada no RC 2 GREEN, o refrigerante ecológico atinge uma capacidade de resfriamento de 800 watts e uma temperatura mínima de -30 °C. Não só é bom para o ambiente, mas, extrapolado ao longo de dez anos, os custos também diminuem 150 a 250 euros por ano de operação. Além disso, o RC 2 GREEN economiza 30% em espaço de instalação e metade do volume do dispositivo em comparação com dispositivos concorrentes equivalentes.

PODER TOTAL

Além disso, o RC 2 GREEN oferece tudo o que você esperaria ver em um chiller de recirculação confiável: Uma bomba de pressão e sucção poderosa, um filtro de malha fina de aço inoxidável de alta qualidade e, é claro, o típico moderno e design amigável ao usuário IKA, incorporando navegação de menu intuitiva. O controlador pode ser removido. Isso permite a operação remota direta, liberando espaço imediatamente ao redor do ambiente de trabalho para equipamentos de laboratório essenciais adicionais.



ICC basic

Ident. N° 0004134400



ICC control

Ident. N° 0004136600



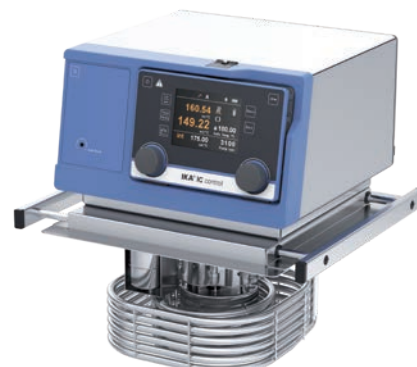
IC basic

Ident. N° 0003861000



IC control

Ident. N° 0003863000***



DADOS TÉCNICOS	ICC BASIC	ICC CONTROL	IC BASIC	IC CONTROL
Tipo de aparelho	Circulador de Imersão compacta	Circulador de Imersão compacta	Circulador de imersão	Circulador de imersão
Saída de calor (230 / 115 V)	2000 / 1000 W	2000 / 1000 W	2500 / 1250 W	2500 / 1250 W
Faixa de temperatura	RT +10 °C* – 150 °C	RT +10 °C* – 150 °C	RT +10 °C – 250 °C**	RT +10 °C – 250 °C**
Display	LED	TFT	LED	TFT (sem fio)
Estabilidade de temperatura DIN 12876	± 0,02 K	± 0,01 K	± 0,02 K	± 0,01 K
Max. quociente de vazão	18 l/min	18 l/min	31 l/min	31 l/min
Max. pressão da bomba	0,3 bar	0,3 bar	0,61 bar	0,61 bar
Min. pressão de sucção	0,2 bar	0,2 bar	0,45 bar	0,45 bar
Dimensões (E x A x P)	145 x 340 x 200 mm	145 x 340 x 200 mm	285 x 313 x 291 mm	285 x 313 x 291 mm

* Temperaturas operacionais possíveis com óleo refrigerante: -20 °C a 150 °C

** Temperaturas operacionais possíveis com óleo refrigerante: -20 °C a 250 °C

*** CC 1 bobina de refrigeração na entrega



ICC basic eco 8



ICC control pro 12

Produto	Descrição	Tamanho da cuba	Abertura da cuba (L x P)***	Ident. N°
CIRCULADORES DE AQUECIMENTO				
ICC basic eco* 8	Pacote ICC basic, 8 l cuba eco	S	188 × 105 mm	0008034900
ICC basic pro** 9	Pacote ICC basic, 9 l cuba pro	S	195 × 100 mm	0008035100
ICC basic pro 12	Pacote ICC basic, 12 l cuba pro	M	255 × 127 mm	0010000414
ICC basic eco 18	Pacote ICC basic, 18 l cuba eco	L	245 × 305 mm	0008035000
ICC basic pro 20	Pacote ICC basic, 20 l cuba pro	L	255 × 309 mm	0008035200
ICC control eco 8	Pacote ICC control, 8 l cuba eco	S	188 × 105 mm	0008035300
ICC control pro 9	Pacote ICC control, 9 l cuba pro	S	195 × 100 mm	0008035500
ICC control pro 12	Pacote ICC control, 12 l cuba pro	M	255 × 127 mm	0010000415
ICC control eco 18	Pacote ICC control, 18 l cuba eco	L	245 × 305 mm	0008035400
ICC control pro 20	Pacote ICC control, 20 l cuba pro	L	255 × 309 mm	0008035600
CIRCULADORES DE AQUECIMENTO COMBINADO				
ICC basic eco 8 c	Pacote ICC basic, 8 l cuba eco, tampa	S	188 × 105 mm	0008035700
ICC basic pro 9 c	Pacote ICC basic, 9 l cuba pro, tampa	S	195 × 100 mm	0008035900
ICC basic pro 12 c	Pacote ICC basic, 12 l cuba pro, tampa	M	255 × 127 mm	0010000416
ICC basic eco 18 c	Pacote ICC basic, 18 l cuba eco, tampa	L	245 × 305 mm	0008035800
ICC basic pro 20 c	Pacote ICC basic, 20 l cuba pro, tampa	L	255 × 309 mm	0008036000
ICC control eco 8 c	Pacote ICC control, 8 l cuba eco, tampa	S	188 × 105 mm	0008036100
ICC control pro 9 c	Pacote ICC control, 9 l cuba pro, tampa	S	195 × 100 mm	0008036300
ICC control eco 18 c	Pacote ICC control, 18 l cuba eco, tampa	L	245 × 305 mm	0008036200
ICC control pro 12 c	Pacote ICC control, 12 l cuba pro, tampa	M	255 × 127 mm	0010000417
ICC control pro 20 c	Pacote ICC control, 20 l cuba pro, tampa	L	255 × 309 mm	0008036400
PACOTES COM MISTURADOR MAGNÉTICO				
ICC basic IB R RO 15 eco	Pacote ICC basic com agitador magnético RO 15 e cuba	L	317 × 492 mm	0010002471
ICC control IB R RO 15 eco	Pacote ICC control com agitador magnético RO 15 e cuba	L	317 × 492 mm	0010002474
ICC basic IB R RO 15 pro	Pacote ICC basic com agitador magnético RO 15 e cuba	L	317 × 492 mm	0010006740
ICC control IB R RO 15 pro	Pacote ICC control com agitador magnético RO 15 e cuba	L	317 × 492 mm	0010006736

* eco: cuba plástica

** pro: cuba de aço inox

*** Tamanho da placa que pode ser colocado no fundo da cuba



ICC control pro 20 c



BESTSELLER

ICC basic IB R RO 15 eco
(Cuba de circulação com 15 posições de mistura para frascos de vidro de até 250 ml)



IC control pro 20 c



NOVO! Agora disponível em aço inoxidável para aplicações até 130 °C

ICC control IB R RO 15 pro

Produto	Descrição	Tamanho da cuba	Abertura da cuba (L x P)***	Ident. N°
PACOTES DE CIRCULADORES DE IMERSÃO				
IC basic pro 12 c	Pacote IC basic, 12 l cuba pro, capa	M	255 x 80 mm	0008039900
IC basic pro 20 c	Pacote IC basic, 20 l cuba pro, capa	L	255 x 262 mm	0008036800
IC control pro 12 c	Pacote IC control, 20 l cuba pro, capa	M	255 x 80 mm	0008040000
IC control pro 20 c	Pacote IC control, 12 l cuba pro, capa	L	255 x 262 mm	0008037200

*** Tamanho da placa que pode ser colocada no fundo da banheira

/// Banho de circulação com aquecimento

① HBC 5 basic

Ident. N° 0004125000

② HBC 5 control

Ident. N° 0004127000



① HBC 10 basic

Ident. N° 0004135000

② HBC 10 control

Ident. N° 0004137000



/// Banho de circulação com refrigeração e aquecimento

① CBC 5 basic

Ident. N° 0004165000

② CBC 5 control

Ident. N° 0004167000



① HRC 2 basic

Ident. N° 0025003742

② HRC 2 control

Ident. N° 0025004524



DADOS TÉCNICOS	HBC 5 BASIC CONTROL	HBC 10 BASIC CONTROL	CBC 5 BASIC CONTROL	HRC 2 BASIC CONTROL
Tipo de aparelho	Banho de circulação com aquecimento	Banho de circulação com aquecimento	Banho de circulação com refrigeração e aquecimento	Banho de circulação com refrigeração e aquecimento
Capacidade de aquecimento (230 / 115 V)	2500 / 1250 W	2500 / 1250 W	2500 / 1250 W	1500 / 1200 W
Faixa de temperatura	RT + 10 °C* – 250 °C	RT + 10 °C* – 250 °C	-25 °C – 200 °C	-20 °C – 100 °C -30 °C** – 100 °C
Capacidade de refrigeração @ 20 °C	–	–	350 W	400 W
Display	LED TFT (semfio)	LED TFT (semfio)	LED TFT (semfio)	LED TFT (semfio)
Estabilidade de temperatura DIN 12876	± 0,02 K ± 0,01 K	± 0,02 K ± 0,01 K	± 0,02 K ± 0,01 K	± 0,1 K ± 0,05 K
Max. quociente de vazão	31 l/min	31 l/min	31 l/min	21 l/min
Max. pressão da bomba	0,61 bar	0,61 bar	0,61 bar	0,5 bar
Min. pressão de sucção	0,45 bar	0,45 bar	0,45 bar	0,25 bar
Dimensões (E x A x P)	275 x 406 x 500 mm	275 x 456 x 500 mm 275 x 456 x 506 mm	275 x 690 x 490 mm	220 x 475 x 525 mm

* Temperaturas operacionais possíveis com óleo refrigerante: -20 °C a 250 °C

** -30 °C possível a 2000 rpm

① RC 2 basic

Ident. N° 0004171000

② RC 2 control

Ident. N° 0004173000

①



BESTSELLER

① RC 2 GREEN basic

Ident. N° 0025004186

② RC 2 GREEN control

Ident. N° 0025006638

②



Novo!



RC 5 basic

Ident. N° 0004181000



RC 5 control

Ident. N° 0004183000



DADOS TÉCNICOS

RC 2 BASIC | CONTROL

RC 2 GREEN BASIC | CONTROL

RC 5 BASIC | CONTROL

Tipo de aparelho

Chillers

Chillers

Chillers

Capacidade de resfriamento at 20 °C

400 W

800 W

1400 W

Faixa de temperatura

-20 °C – RT | -30 °C – RT

-30 °C – RT

-30 °C – RT

Display

LED | TFT (semfio)

LED | TFT (semfio)

LED | TFT (semfio)

Estabilidade de temperatura DIN 12876

± 0,1 K | ± 0,05 K

± 0,15 K

± 0,2 K | ± 0,1 K

Max. quociente de vazão

18 l/min

21 l/min

31 l/min

Max. pressão da bomba

0,3 bar

0,5 bar

0,61 bar

Min. pressão de sucção

0,2 bar

0,25 bar

0,45 bar

Dimensões (E × A × P)

220 × 475 × 525 mm

220 × 475 × 525 mm

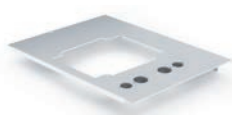
310 × 546 × 490 mm



CS.ICC



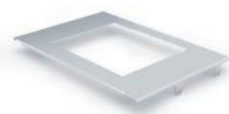
CL.ICC



BS.ICC



PCS.ICC



BS.IC



CC1



IB R 9 eco



IB 18 eco



IB 9 pro



IB 20 pro

Produto	Descrição	Ident. N°
ACESSÓRIOS PARA ICC		
CS.ICC	Tampa, pequena para ICC, 8 / 9 l Cuba	0004471500
CM.ICC	Tampa, pequena para ICC, 12 l Cuba	0025000290
CL.ICC	Tampa, grande para ICC, 18 / 20 l Cuba	0004471600
CLG.ICC	Tampa para ICC, tamanho do banho L	0020023680
CLR.ICC	Cobertura com 6 aberturas de anel para ICC, cubas de 18 / 20 l	0025006276
BS.ICC	Ponte, pequena para ICC, 8 / 9 l Cuba	0020003077
BL.ICC	Ponte, grande para ICC, 18 / 20 l Cuba	0020003078
CC2	Bobina de refrigeração para ICC	0025001061
PCS.ICC	Conexão de bomba para ICC	0004471900

ACESSÓRIOS PARA IC

CM.IC	Tampa, média para IC, 12 l Cuba	0004577600
CL.IC	Tampa, grande para IC, 18 / 20 l Cuba	0004471800
BS.IC	Ponte, pequena para IC, 12 / 18 / 20 l Cuba	0004472800
CC1	Bobina de refrigeração para IC basic / control	0020005116

RECIPIENTES DE BANHO

Tamanho da banheira P

IB 8 eco	Cuba, plástico, 8 l	0004248100
IB R 9 eco	Cuba, plástico, 9 l, retangular	0020004382
IB 9 pro	Cuba, aço inoxidável, 9 l	0004248500

Tamanho da banheira M

IB 12 pro	Cuba, aço inoxidável, 12 l	0004577500
-----------	----------------------------	------------

Tamanho da banheira G

IB 18 eco	Cuba, plástico, 18 l	0004248200
IB HF 24 eco	Cuba, plástico, 24 l	0020006884
IB R 20 eco	Cuba, 20 l, plástico, retangular	0020004383
IB R 52 eco	Cuba, 52 l, plástico, retangular	0020007044
IB R RO 15 eco	Cuba para magn. agitador RO 15	0020006341
IB R RO 15 pro	Cuba para magn. agitador RO 15	0025007761
IB 20 pro	Cuba, aço inoxidável, 20 l	0004248600



HF.Si.20.200.50

Produto	Descrição	Ident. N°
TERMOFLUIDOS		
HF.Si.20.250.50A	Fluido de aquecimento Si250A; 10 kg	0020003521
HF.Si.20.200.50	Fluido de Aquecimento Si200; 10 kg	0020003520
UF.Si.N30.150.10LV	Fluido Universal Si150 LV; 9 kg	0020003518

MANGUEIRAS



LT 5.20



H.Si.8

LT 5.20	Kit de mangueira de alta temperatura isolado, 2 x 1,5 m, aço inoxidável	0002606700
LT 5.21	Kit de mangueira de alta temperatura isolado, 2 x 1,5 m, PTFE	0020000988
H.PVC.8	Mangueira, PVC, Ø 8 mm, 2 x 1,5 m	0004568800
H.PVC.12	Mangueira, PVC, Ø 12 mm, 2 x 1,5 m	0004568900
H.Si.6	Mangueira de silicone, Ø 6 mm, 3 m	0020102324
H.Si.8	Mangueira de silicone, Ø 8 mm, 2 x 1,5 m	0004569000
H.Si.12	Mangueira de silicone, Ø 12 mm, 2 x 1,5 m	0004569100
H.PUR.8.R	Tubo PUR 90 °C, Ø 8, 2 x 1,5 m, reforçado	0020004612
H.PUR.12	Tubo PUR 90 °C, Ø 12, 2 x 1,5 m	0020004613
H.FKM.8	Tubo FKM, Ø 8 mm, -30 – 180 °C, 2 x 1,5 m	0004569200
H.FKM.12	Tubo FKM, Ø 12 mm, -30 – 180 °C, 2 x 1,5 m, M 16 x 1	0004569300

VEDAÇÃO PARA MANGUEIRAS



ISO.8



ISO.12

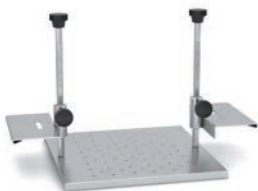
ISO.8	Isolamento, Ø 8 mm, 2 x 1,5 m	0004569400
ISO.12	Isolamento, Ø 12 mm, 2 x 1,5 m	0004569500



Rack de tubos, 13 mm,
S, inox



Rack variável, ICC,
ML, inox



Base variável, ICC,
L, inox



Placa base L



Rack de tubos flutuante 1



Esferas flutuantes, PP



WH10

Produto	Descrição	Ident. N°
RACKS DE TUBOS		
Tube rack, 13 mm, S, stainless	Rack de aço inoxidável para banho tamanho S, Ø 13 mm	0020004026
Tube rack, 17 mm, S, stainless	Rack de aço inoxidável para banho tamanho S, Ø 17 mm	0020004027
Tube rack, 22 mm, S, stainless	Rack de aço inoxidável para banho tamanho S, Ø 22 mm	0020004028
Tube rack, 13 mm, ML, stainless	Rack de aço inoxidável para banho tamanho M + L, Ø 13 mm	0020004029
Tube rack, 17 mm, ML, stainless	Rack de aço inoxidável para banho tamanho M + L, Ø 17 mm	0020004030
Tube rack, 22 mm, ML, stainless	Rack de aço inoxidável para banho tamanho M + L, Ø 22 mm	0020004031
Variable rack, ICC, ML, stainless	Rack variável para banho tamanho M + L.ICC	0020004032
Inlay 1, variable rack, ICC, ML	Adaptador para rack variável, Ø 13 mm, 2 pçs.	0020004033
Inlay 2, variable rack, ICC, ML	Adaptador para rack variável, Ø 17 mm, 2 pçs.	0020004034
Inlay 3, variable rack, ICC, ML	Adaptador para rack variável, Ø 22 mm, 2 pçs.	0020004035
Variable bottom, ICC, L, stainless	Base variável para banho de tamanho L.ICC	0020004614
Bottom plate L	Placa base para cuba tamanho L	0020006212
Bottom plate L, ICC	Placa base para cuba tamanho L.ICC	0020007353

RACKS FLUTUANTES

Floating tube rack 1	Rack de tubo flutuante para tubos de 24 x 1,5 / 2,0 ml, 5 pçs.	0020003667
Floating tube rack 2	Rack de tubo flutuante para tubos de 8 x 15 ml, 5 pçs.	0020003668
Floating tube rack 3	Rack de tubo flutuante para 4 tubos de 50 ml, 5 pçs.	0020003669

ACESSÓRIOS ADICIONAIS

WH10	Suporte WiCo	0020000984
PT 100.30	Sensor de temp., aço inoxidável	0004284700
PT 100 extension (Lemo)	Cabo de extensão PT 100, conector lemo, 3 m	0020004629
Floating globes, PP	Esferas flutuantes, PP, 500 pçs.	0020003666
Distribution Pipe	Tubo distribuidor de 4 vias para melhor fluxo em grandes cubas, aço inoxidável	0020027440
PDS.IB.R.RO	Conjunto de conexão da bomba ICC para cubas IB R RO, incl. tubo de distribuição	0020026449



Produto	Descrição	Ident. N°
VÁLVULAS E CONTROLADORES DE NÍVEL		
MV 1	Válvula magnética para controle de água de resfriamento, máx. 100 °C	0020003763
CO V 1	Válvula de pressão fechada para conexão com bomba externa, máx. 180 °C	0020000249
Ball valve M 16 x 1	Válvula de esfera, abertura total (M 16 x 1)	0020004620
Mechanic fluid level controller	Controlador mecânico do nível de fluido	0020004618

ADAPTADORES



Elbow tube 90°	Tubo em cotovelo 90°	0025001212
Elbow Olive 90° for pump	Adaptador de tubo de 90° para montagem de bomba	0025007462
Y-hose connector 8 mm	Divisor, PP, máx. 135 °C	0020010963
Olive for DN 6 hoses	Conexão para mangueiras DN 6, 2 pçs.	0020004667
Olive for DN 8 hoses	Conexão para mangueiras DN 8, 2 pçs.	0020004566
Olive for DN 10 hoses	Conexão para mangueiras DN 10, 2 pçs.	0020004568
Olive for DN 12 hoses	Conexão para mangueiras DN 12, 2 pçs.	0020004889
Adapter NPT 1/4	Adaptador M 16 para NPT 1/4, 2 pçs.	0020004569
Adapter NPT 1/2	Adaptador M 16 para NPT 1/2, 2 pçs.	0020004570
Adapter NPT 3/4	Adaptador M 16 para NPT 3/4, 2 pçs.	0020004571
Adapter M16x1 f - G1/4 m	Adaptador M 16 x 1 fêmea para G 1/4 macho	0020008807
Adapter M16x1 m - G1/4 m	Adaptador M 16 x 1 macho para G 1/4 macho	0020008734
Adapter M16x1 m - G1/2 m	Adaptador M 16 x 1 macho para G 1/2 macho	0020008796
Adapter M16x1 f - G1/2 m	Adaptador M 16 x 1 fêmea para G 1/2 macho	0020008800
Adapter M16x1 f - G3/8 m	Adaptador M 16 x 1 fêmea para G 3/8 macho	0020008730
Adapter M16x1 m - G3/8 m	Adaptador M 16 x 1 macho para G 3/8 macho	0020008754
Adapter M16x1 m - M16x1 m	Adaptador M 16 x 1 macho para M 16 x 1 macho, para extensão de mangueira	0025007118
Lock nut	Porca de bloqueio, 2 pçs.	0020004583
Stopper	Rolha, 2 pçs.	0020004584

/// AQUECEDORES DE BLOCO SECO

A IKA possui uma gama diversificada de aquecedores e blocos secos projetados para acomodar diversos blocos de aquecimento intercambiáveis. Eles fornecem um controle de temperatura preciso para resultados reproduzíveis. Esses aquecedores de blocos digitais são ideais para a determinação de pontos de fusão e ebulição, reações enzimáticas, incubação e ativação de culturas, imunoen-saios, desnaturação de DNA, testes de meio de cultura, testes de coagulação, determinações de nitrogênio, de ureia sanguínea, e hibridizações in situ.

AQUECEDORES DE BLOCO SECO

/// Fornecem um controle de temperatura preciso em pequenos recipientes



Aquecedores de blocos digitais para até quatro blocos de alumínio fornecem um controle preciso de temperatura em pequenos recipientes. O sensor de temperatura PT 1000 incluso permite um controle de temperatura diretamente no recipiente de amostra. É usado com tubos PCR, tiras PCR, tubos Greiner, microplacas e cubetas. Os aquecedores de blocos secos digitais com blocos projetados de alta precisão, garantem resultados precisos e reproduzíveis, garantindo tempos de aquecimento curtos. O mostrador LED claro e fácil de ler facilita a configuração da temperatura requerida e um monitoramento preciso da temperatura real. Uma excelente uniformidade de temperatura e estabilidade são garantidas.

TEMPORIZADOR

Contagem regressiva, ajustável de 1 min até 99 h 59 min.

CIRCUITO DE SEGURANÇA FIXO

ACESSÓRIOS

Alta versatilidade com um grande número de blocos.

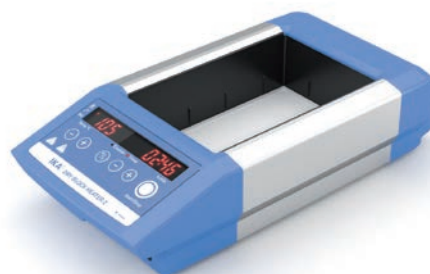
Dry Block Heater 1

Ident. N° 0004025100



Dry Block Heater 2

Ident. N° 0004025200



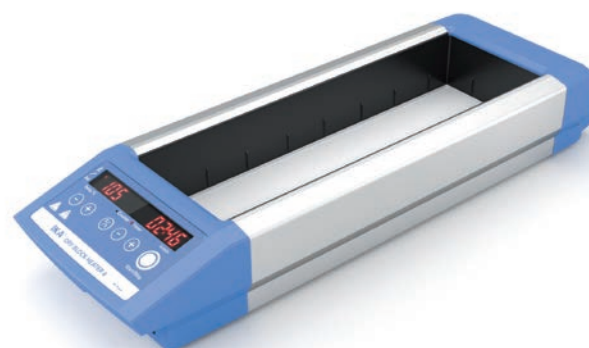
Dry Block Heater 3

Ident. N° 0004025300



Dry Block Heater 4

Ident. N° 0004025400



Capacidade
para 4 blocos de
aquecimento

DADOS TÉCNICOS

	DRY BLOCK HEATER 1	DRY BLOCK HEATER 2	DRY BLOCK HEATER 3	DRY BLOCK HEATER 4
Número de blocos	1	2	3	4
Saída de calor	165 W	250 W	330 W	412 W
Faixa de temperatura de aquecimento	RT +5 °C – 120 °C	RT +5 °C – 120 °C	RT +5 °C – 120 °C	RT +5 °C – 120 °C
Conexão para um sensor de temperatura externo	CT (DIN 12878)	CT (DIN 12878)	CT (DIN 12878)	CT (DIN 12878)
Homogeneidade de temperatura a 37 / 60 °C	0,2 K / 0,4 K	0,2 K / 0,4 K	0,3 K / 0,6 K	0,3 K / 0,6 K
Dimensões da placa preparatória	96 x 76 mm	96 x 152 mm	96 x 228 mm	96 x 304 mm
Dimensões (E x A x P)	151 x 73 x 228 mm	151 x 73 x 304 mm	151 x 73 x 380 mm	151 x 73 x 456 mm
Categoria de proteção de acordo com DIN EN 60529	IP 21	IP 21	IP 21	IP 21



DB 1.1



DB 3.2



DB 4.6



DB 4.6



DB 5.2



DB 5.8



DB 8.1

Produto	Descrição	Ident. N°
MICROTUBOS PARA CENTRÍFUGA		
DB 1.1	Bloco único, tubos PCR, Ø 7,9 mm	0004467600
DB 1.2	Bloco único, tubos Eppendorf, Ø 11,5 mm	0004467700
DB 1.3	Bloco único, microtubos, Ø 11,1 mm	0004467800
DB 1.4	Bloco único, VWR tubos Eppendorf, Ø 11,5 mm	0004467900
DB 1.5	Bloco único, tubos corning, Ø 10,9 mm	0004468000

TUBOS CENTRÍFUGOS DE FUNDO CÔNICO		
DB 2.1	Bloco único, tubos cônicos, Ø 17,1 mm	0004468100
DB 2.2	Bloco único, tubos cônicos, Ø 29 mm	0004468200

BLOCOS DE COMBINAÇÃO		
DB 3.1	Bloco único, tubo de ensaio, 6 12 13 25 mm	0004468300
DB 3.2	Bloco único, centrífugo, 1,5 15 50 ml	0004468400
DB 3.3	Bloco único, microtubo, 0,5 1,5 2 ml	0004468500

STANDARD TEST TUBES		
DB 4.1	Bloco único, 30 tubos redondos, Ø 8,3 mm	0004468600
DB 4.2	Bloco único, 24 tubos redondos, Ø 10,7 mm	0004468700
DB 4.3	Bloco único, 16 tubos redondos, Ø 13,9 mm	0004468800
DB 4.4	Bloco único, 20 tubos redondos, Ø 13,9 mm	0004468900
DB 4.5	Bloco único, 12 tubos redondos, Ø 17,5 mm	0004469000
DB 4.6	Bloco único, 8 tubos redondos, Ø 21 mm	0004469100
DB 4.7	Bloco único, 6 tubos redondos, Ø 26,2 mm	0004469200
DB 4.8	Bloco único, 4 tubos redondos, Ø 35 mm	0004469300
DB 4.9	Bloco único, 12 tubos redondos, Ø 19,1 mm	0004469400

VIALS		
DB 5.1	Bloco único, 12 mm frascos, Ø 12,7 mm	0004469500
DB 5.2	Bloco único, 15 mm frascos, Ø 15,8 mm	0004469600
DB 5.3	Bloco único, 17 mm frascos, Ø 17,8 mm	0004469700
DB 5.4	Bloco único, 19 mm frascos, Ø 19,7 mm	0004469800
DB 5.5	Bloco único, 21 mm frascos, Ø 21,7 mm	0004469900
DB 5.6	Bloco único, 23 mm frascos, Ø 23,8 mm	0004470000
DB 5.7	Bloco único, 25 mm frascos, Ø 25,8 mm	0004470100
DB 5.8	Bloco único, 28 mm frascos, Ø 28,8 mm	0004470200
DB 5.9	Bloco único, 16 mm frascos, Ø 16,4 mm	0004470300

TUBOS DE ENSAIO PADRÃO		
DB 6.1	Bloco único, 10 x 8 Tiras de tubo PCR, Ø 6,4 mm	0004470400
DB 6.2	Bloco único, 64 PCR tubes, Ø 6,4 mm	0004470500
DB 6.3	Double block, 1 x 96-Well PCR plate, Ø 6,4 mm	0004470600
DB 7.1	Double block, 96- or 384-Well-plate	0004470800
DB 8.1	Bloco único, 2 x 6 cuvettes, Ø 12,5 mm	0004470700

SENSORES DE TEMPERATURA		
PT 1000.60	Sensor de temperatura, aço inoxidável	0003516800
PT 1000.90	Sensor de Temperatura revestido	0004480600

C-MAG HP 4

Ident. N° 0003581600

**C-MAG HP 7**

Ident. N° 0003581800

**C-MAG HP 10**

Ident. N° 0003582000



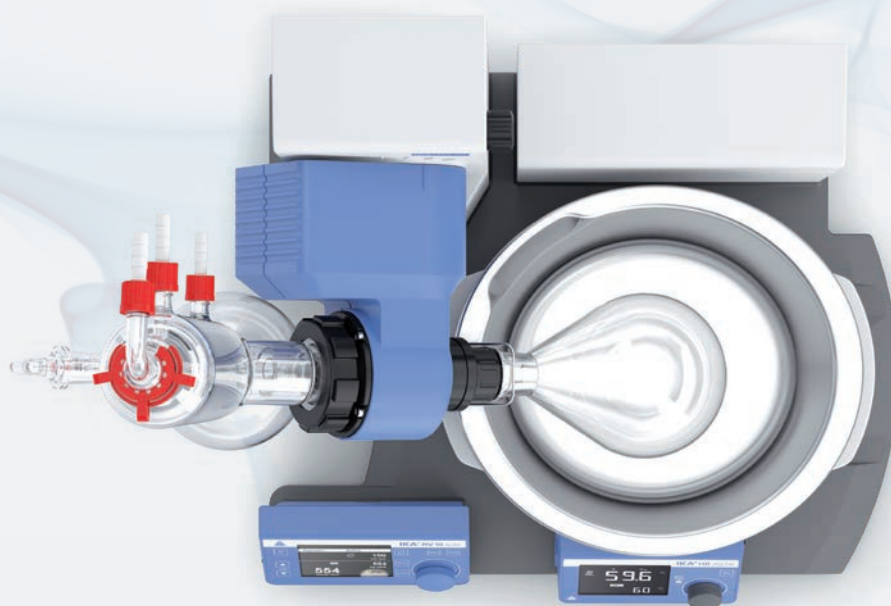
DADOS TÉCNICOS	C-MAG HP 4	C-MAG HP 7	C-MAG HP 10
Potência de aquecimento	250 W	1000 W	1500 W
Faixa de temperatura	50 °C – 500 °C	50 °C – 500 °C	50 °C – 500 °C
Conexão para um sensor de temperatura externo	–	ETS-D5	ETS-D5
Taxa de aquecimento da plataforma	2,5 K / min	5 K / min	5 K / min
Material da plataforma	Cerâmica	Cerâmica	Cerâmica
Dimensões da plataforma	100 x 100 mm	180 x 180 mm	260 x 260 mm
Dimensões (E x A x P)	150 x 105 x 260 mm	220 x 105 x 330 mm	300 x 105 x 415 mm
Categoria de proteção de acordo com DIN EN 60529	IP 21	IP 21	IP 21

Os banhos de aquecimento IKA são desenvolvidos com grande foco em segurança. Todos banhos são equipados com camisa dupla para proteger contra queimaduras e um monitor de temperatura de segurança que impede o sobreaquecimento do banho. Após ligar a unidade, as funções de segurança são verificadas automaticamente.

HB DIGITAL

/// Volume aumentado

O novo banho de aquecimento universal HB digital agora tem um volume de 4 litros e é desenhado especialmente para funcionar com nossos evaporadores rotativos. Além disso, a unidade pode ser operada como um aparelho independente para aplicações em química preparatória. Ele é facilmente operado por meio de um botão e um interruptor que trava as configurações de temperatura para impedir alterações acidentais. Devido a suas alças ergonômicas, o aparelho pode ser movido sem esforço dentro do laboratório. Seu circuito de segurança é ajustável.



HB eco

Ident. N° 0020016337



HB digital

Ident. N° 0020016334



Aquecimento até 180 °C

HBR 4 control

Ident. N° 0020003549

Unidade integrada com agitador magnético



Produto

Ident. N°

ACESSÓRIOS HB ECO | DIGITAL

HB 10.3	Tampa de proteção HB eco e digital	0020024125
---------	------------------------------------	------------

ACCESSORIES HBR 4 CONTROL

H 240	Conjunto de anéis	0002858700
H 159	Intermediário inferior	0001809700

DADOS TÉCNICOS

	HB ECO DIGITAL	HBR 4 CONTROL
Temperatura de aquecimento máx.	99 °C 180 °C	200 °C
Volume de enchimento máx.	4 l	4 l
Ponto de enchimento min.	60 mm	20 mm
Saída de calor	1400 W	1000 W
Circuito de segurança	109 °C 50 – 190 °C	50 – 210 °C
Display	LED / LCD	LCD
Diâmetro interno	225 mm	200 mm
Dimensões (E x A x P)	330 x 190 x 325 mm	340 x 250 x 340 mm
Categoria de proteção de acordo com DIN EN 60529	IP 21	IP 20



HB 10.3

As estufas IKA 125 são de secagem universais para tarefas de termostatização, secagem, envelhecimento e aquecimento em laboratório. Um aquecimento rápido e um controle de temperatura preciso garantem resultados reproduzíveis em laboratórios industriais, universidades, pesquisa, controle de qualidade ou life science.

OVEN 125 CONTROL - DRY

/// A maior câmara de secagem em sua categoria

Função de programação integrada



Forno IKA 125 control - seco é uma câmara de aquecimento e secagem de convecção forçada e aquece até 300 °C. A seleção de temperatura limitada adicional TWB (DIN 12880) cumpre os mais exigentes requisitos de segurança. Além disso, a curva de temperatura pode ser monitorada durante testes independentemente da temperatura de segurança. Isso significa que o material de teste está sempre protegido.

UM INTERIOR BEM ELABORADO

O interior generosamente dimensionado do Forno 125 control - seco é iluminado de forma conveniente. Uma bucha de cabo na traseira do aparelho é fornecida como padrão para medições no forno ou no material de teste. O ventilador desliga automaticamente se a porta for aberta. Até 6 prateleiras inseríveis podem ser acomodadas no interior feito de aço inox.

INTERFACES

O Forno 125 control - seco oferece uma interface para um sensor adicional para uma regulação direta de temperatura no material de teste. Parâmetros de teste podem ser armazenados diretamente em um pen-drive.

DOIS MOSTRADORES

Todos os parâmetros de processo importantes são exibidos com clareza em dois mostradores TFT grandes. Os perfis de temperatura e perfis individuais de usuários podem ser inseridos via a interface de usuário intuitiva. O relógio em tempo-real permite uma documentação digital conveniente e uma inicialização de tempo adiado.

Oven 125 basic - dry

Ident. N° 0020003215

Oven 125 basic - dry glass

Ident. N° 0020003956

**Oven 125 control - dry**

Ident. N° 0020003990

Oven 125 control - dry glass

Ident. N° 0020003996



Função de registro em tempo real

Produto	Ident. N°
ACESSÓRIOS	
IO T 1.00 Prateleira em grelha; banhado em cromo	0020024935
IO T 1.10 Prateleira em grelha; reforçada	0020007600
IO F 1.10 Base com rodas	0020007601
IO B 1.10 Base caixa com rodas	0020007602
IO P 1.10 Tampo tipo mesa	0020007603
IO F 1.20 Suporte espaçador	0035001326
PT 100.31 Sensor de temperatura	0020009564



IO T 1.10



IO B 1.10



IO F 1.20

DADOS TÉCNICOS

	OVEN 125 BASIC (DRY DRY GLASS)	OVEN 125 CONTROL (DRY DRY GLASS)
Princípio de transferência de calor	Convecção natural	Convecção forçada (ajuste em 10 passos)
Volume total dentro da câmara	125 l	125 l
Temperatura de trabalho	RT +5 °C – 250 °C	RT +5 °C – 300 °C
Potência de aquecimento	2400 W	2400 W
Constância da temperatura no meio	± 0,3 K	± 0,3 K
Categoria de Segurança de Temperatura (DIN 12880)	TB (Class 1)	TB (Class 1); TWB (Class 2)
Porta de acesso aos cabos	Não	Sim
Iluminação interior	Não	Sim
Interface PT 100	Não	Sim
Categoria de proteção de acordo com DIN EN 60529	IP 20	IP 20
Dimensões (L x A x P)	700 × 825 × 650 mm	700 × 825 × 650 mm

/// EVAPORADORES ROTATIVOS

Os evaporadores rotativos IKA definem novos padrões de segurança, eficiência e facilidade de uso. Estes produtos oferecem excelentes soluções de destilação. Todos os evaporadores IKA RV 10 são equipados com uma elevação automatizada incluindo uma função de parada de segurança. Outros recursos de segurança são: Operação em intervalos, partida suave, reconhecimento de posição final, elevação automatizada em caso de queda de energia, bem como uma função temporizadora.



RV 10 AUTO PRO

/// O carro-chefe

O recursos do RV 10 auto pro incluem um conceito de manuseio inovador com um mostrador colorido TFT iluminado de alto brilho e contraste, um controle de vácuo integrado, monitoramento de água de refrigeração e normas de segurança maduras.

OPERAÇÕES EFICIENTES E COM BOM CUSTO BENEFÍCIO

Estas incluem o controle automático do vácuo e volume da água de resfriamento.

RECURSOS INOVADORES

Partida suave, modo de intervalo, operação direita-esquerda em modo intervalo, e a função de temporizador para testes de tempo decorrido tornam o trabalho diário no laboratório muito mais fácil.

RECURSOS DE SEGURANÇA

A segurança é garantida pela elevação motorizada com a função de parada de segurança. Segurança adicional para usuários é fornecida, por exemplo, por circuitos de segurança de temperatura ajustáveis individualmente, proteção contra ebulição a seco e reconhecimento de ponto final ajustável para impedir quebra de vidro.

① RV 3 V

Ident. N° 0010003324

② RV 3 V-C

Ident. N° 0010003328

③ RV 3 FLEX

Ident. N° 0010003331

④ RV 3 dry ice condensor

Ident. N° 0010006363

⑤ RV 3 dry ice condensor C

Ident. N° 0010006362



① RV 8 V

Ident. N° 0010003482

② RV 8 V-C

Ident. N° 0010003485

③ RV 8 FLEX

Ident. N° 0010003488

④ RV 8 dry ice condensor

Ident. N° 0010006361

⑤ RV 8 dry ice condensor C

Ident. N° 0010006360



DADOS TÉCNICOS

	RV 3	RV 8
Tipo de motor	Motor de acionamento CC sem escova	Motor de acionamento CC sem escova
Variação de velocidade	20 – 300 rpm	5 – 300 rpm
Mostrador de velocidade	Escala	Digital
Faixa de temperatura de aquecimento	RT – 90 °C	RT – 180 °C
Tipo de resfriamento	Vertical	Vertical
Superfície de resfriamento	1500 cm ²	1500 cm ²
Partida suave	Sim	Sim
Ângulo de cabeçote ajustável	0 to 45 °	0 to 45 °
Deslocamento de curso	150 mm, manual	120 mm, manual
Controle de vácuo	Opcional	Opcional
Dimensões (E × A × P) sem peças de vidro	440 × 530 × 330 mm	510 × 490 × 345 mm
Categoria de proteção de acordo com DIN EN 60529	IP 20	IP 20

Função de elevação de segurança integrada

- ① **RV 10 digital V**
Ident. N° 0010004799
- ② **RV 10 digital V-C**
Ident. N° 0010004802
- ③ **RV 10 digital FLEX**
Ident. N° 0010004805
- ④ **RV 10 digital dry ice condensor**
Ident. N° 0010006365
- ⑤ **RV 10 digital dry ice condensor C**
Ident. N° 0010006364



DADOS TÉCNICOS

Tipo de motor	Motor de acionamento CC sem escova
Variação de velocidade	5 – 280 rpm
Mostrador de velocidade	Digital
No sentido horário e anti-horário	Sim
Faixa de temperatura de aquecimento	RT – 180 °C
Tipo de resfriamento	Vertical
Superfície de resfriamento	1500 cm ²
Volume máximo de enchimento	4 l
Partida suave	Sim
Ângulo de cabeçote ajustável	0 to 45 °
Deslocamento de curso	140 mm, motorizado
Ajuste de parada	60 mm, sem contato
Controle de vácuo	Opcional
Dimensões (E x A x P) sem peças de vidro	500 x 430 x 440 mm
Categoria de proteção de acordo com DIN EN 60529	IP 20

RV 10 DIGITAL





- ① **RV 10 auto V**
Ident. N° 0010004835
- ② **RV 10 auto V-C**
Ident. N° 0010004838
- ③ **RV 10 auto FLEX**
Ident. N° 0010004841
- ④ **RV 10 auto pro V**
Ident. N° 0010004815*
- ⑤ **RV 10 auto pro V-C**
Ident. N° 0010004812*
- ⑥ **RV 10 auto pro FLEX**
Ident. N° 0010004818*

*Pacotes pro incluem o VACSTAR digital

DADOS TÉCNICOS

Tipo de motor	Brushless DC drive motor
Variação de velocidade	5 – 300 rpm
Mostrador de velocidade	Digital
No sentido horário e anti-horário	Sim
Faixa de temperatura de aquecimento	RT – 180 °C
Tipo de resfriamento	Condensador vertical
Superfície de resfriamento	1500 cm ²
Volume máx. de enchimento	4 l
Partida suave	Sim
Ângulo de cabeçote ajustável	0 to 45°
Deslocamento de curso	140 mm, motorizado
Ajuste de parada	60 mm, sem contato
Controle de vácuo	Integrated
Dimensões (E × A × P) sem peças de vidro	500 × 430 × 440 mm
Categoria de proteção de acordo com DIN EN 60529	IP 20

RV 10 AUTO





RV 10.1
RV 10.1 enlarged surface



RV 10.3
RV 10.4



RV 10.400
RV 10.500



RV 10.600
RV 10.606



RV 10.84
RV 10.301

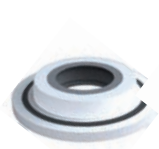
Produto	Descrição	Ident. N°
ACESSÓRIOS RV 10, RV 8, RV 3		
RV 10.1	Conjunto de vidraria, vertical	0003655300
RV 10.10	Conjunto de vidraria, vertical, revestida	0003755400
RV 10.1 enlarged surface	Condensador vertical, superfície aumentada	0020019652
RV 10.10 enlarged surface	Condensador vertical, revestido, superfície aumentada	0020019654
RV 10.2	Conjunto de vidraria, diagonal	0003755300
RV 10.20	Conjunto de vidraria, diagonal, revestida	0003755500
RV 10.3	Condensador Intensivo na Vertical, coletor	0003741000
RV 10.30	Condensador Intensivo na Vertical coletor, revestido	0003741100
RV 10.4	Condensador de gelo seco	0003742000
RV 10.40	Condensador de gelo seco, revestido	0003742100
RV 10.5	Condensador vertical, refluxo	0003743000
RV 10.50	Condensador vertical, refluxo, revestido	0003743100
RV 10.6	Condensador Intensivo na vertical, refluxo	0003744000
RV 10.60	Condensador intensivo na vertical, refluxo, revestido	0003744100
RV 05.10	Braçadeira de junta esférica	0000736600
RV 10.88	Braçadeira, NS 29	0003683300
RV 10.400	Cilindro de evaporação, NS 29/32, 500 ml	0003738800
RV 10.401	Cilindro de evaporação, NS 29/32, 1500 ml	0003738900
RV 10.500	Freio de espuma, NS 29/32	0003739200
RV 10.600	Aranha destiladora, NS 29/32, 6 mangas	0003739400
RV 10.601	Aranha destiladora, NS 29/32, 12 mangas	0003739500
RV 10.602	Aranha destiladora, NS 29/32, 20 mangas	0003739600
RV 10.610	Mangas destiladora, 20 ml	0003919400
RV 10.606	Distilling spider with 5 frascos, 50 ml	0003740800
RV 10.607	Distilling spider with 5 frascos, 100 ml	0003740900
RV 10.90	Frasco de evaporação, NS 24/29, 50 ml	0003741200
RV 10.91	Frasco de evaporação, NS 24/29, 100 ml	0003741300
RV 10.80	Frasco de evaporação, NS 29/32, 50 ml	0003740100
RV 10.800	Frasco de evaporação, revestido, NS 29/32, 50 ml	0020005330
RV 10.81	Frasco de evaporação, NS 29/32, 100 ml	0003740200
RV 10.810	Frasco de evaporação, revestido, NS 29/32, 100 ml	0020005331
RV 10.82	Frasco de evaporação, NS 29/32, 250 ml	0003740300
RV 10.820	Frasco de evaporação, revestido, NS 29/32, 250 ml	0020005332
RV 10.83	Frasco de evaporação, NS 29/32, 500 ml	0003740400
RV 10.830	Frasco de evaporação, revestido, NS 29/32, 500 ml	0020005333
RV 10.84	Frasco de evaporação, NS 29/32, 1000 ml	0003740500
RV 10.840	Frasco de evaporação, revestido, NS 29/32, 1000 ml	0004221400
RV 10.85	Frasco de evaporação, NS 29/32, 2000 ml	0003740600
RV 10.850	Frasco de evaporação, revestido, NS 29/32, 2000 ml	0020005334
RV 10.86	Frasco de evaporação, NS 29/32, 3000 ml	0003740700
RV 10.860	Frasco de evaporação, revestido, NS 29/32, 3000 ml	0020005335



RV 10.103



RV 10.74



RV 10.8001



RV 10.3000

Produto	Descrição	Ident. N°
ACESSÓRIOS RV 3, RV 8, RV 10		
RV 10.100	Frasco receptor, KS 35/20, 100 ml	0003742200
RV 10.101	Frasco receptor, KS 35/20, 250 ml	0003742300
RV 10.102	Frasco receptor, KS 35/20, 500 ml	0003742400
RV 10.103	Frasco receptor, KS 35/20, 1000 ml	0003742500
RV 10.104	Frasco receptor, KS 35/20, 2000 ml	0003742600
RV 10.105	Frasco receptor, KS 35/20, 3000 ml	0003742700
RV 10.200	Frasco receptor, revestido, KS 35/20, 100 ml	0003743200
RV 10.201	Frasco receptor, revestido, KS 35/20, 250 ml	0003743300
RV 10.202	Frasco receptor, revestido, KS 35/20, 500 ml	0003743400
RV 10.203	Frasco receptor, revestido, KS 35/20, 1000 ml	0003743500
RV 10.204	Frasco receptor, revestido, KS 35/20, 2000 ml	0003743600
RV 10.205	Frasco receptor, revestido, KS 35/20, 3000 ml	0003743700
RV 10.300	Frasco de pó, NS 29/32, 500 ml	0003738200
RV 10.301	Frasco de pó, NS 29/32, 1000 ml	0003738300
RV 10.302	Frasco de pó, NS 29/32, 2000 ml	0003738400
RV 10.70	Tubo de vapor, NS 29/32	0003812200
RV 10.74	Tubo de vapor curto, NS 29/32	0003971700
RV 10.8001	Vedação, PTFE, aço inox	0003907000
RV 10.3000	Placa de extensão	0003859000

ACESSÓRIOS RV 3

RV 3.1	Mastro de suporte	0025004587
RV 3.4	Garrafa de Woulff	0025004588
RV 10.5005	Kit de mangueira	0020000552



RV 3.1



RV 3.4

ACESSÓRIOS RV 8

RV 8.1	Mastro de suporte	0004438500
RV 8.2	Parada final mecânica para RV 8	0025001342
RV 8.3	Mastro do suporte	0025004707
RV 10.5005	Kit de mangueira	0020000552

ACESSÓRIOS VÁLVULAS RV 10 AUTO

RV 10.4002	Vácuo de laboratório da válvula magnética	0003880300
RV 10.5001	Válvula de estrangulamento de água	0003902700
RV 10.5002	Filtro	0003903800
RV 10.5003	Válvula reguladora de pressão	0003907100



RV 10.4002



RV 10.5003

As centrífugas IKA são ideais para aplicações que não requerem velocidades ultra rápidas, por exemplo, microfiltrações e separações de células. As centrífugas mini G e G-L contam com um desenho compacto e uma pequena pegada. Como um recurso de segurança, as centrífugas IKA irão operar apenas quando a tampa estiver fechada.

O mostrador mais claro em sua categoria

IKA G-L

/// A midi centrífuga universal

Separação de substâncias em velocidades rotativas médias: IKA G-L é a centrífuga midi ideal para todos os tipos de processos de separação, como os encontrados na biologia molecular. Ela pode ser usada com recipientes padrão de 1,5 / 2 ml, bem como tiras PCR. A tampa abre automaticamente ao se pressionar um botão.

USO SEGURO

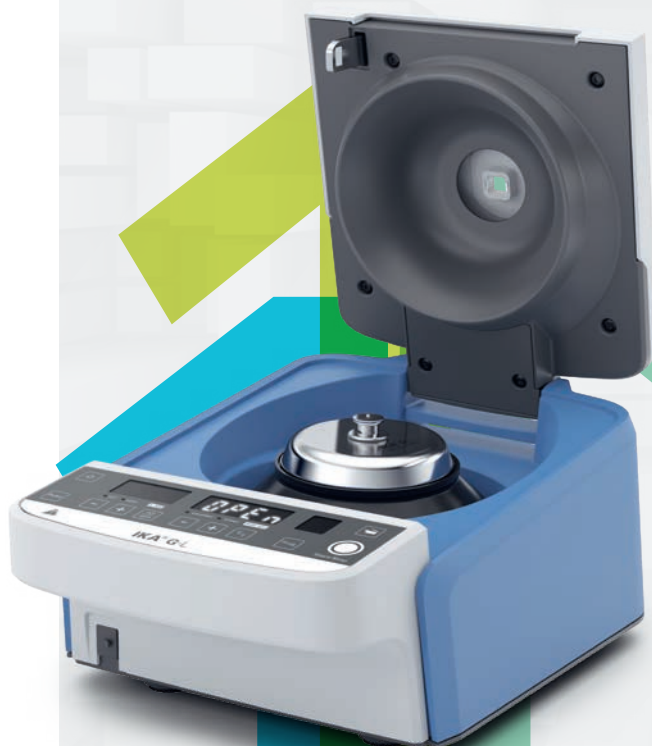
A centrífuga é equipada com uma tampa de metal e não inicia até que esteja fechada com firmeza.

MOSTRADOR DE ÚLTIMA GERAÇÃO

A navegação completamente intuitiva é realizada por meio de um teclado membrana. Isso permite uma configuração fácil da velocidade, velocidade rotativa ou programas.

MOTOR POTENTE

Com uma velocidade rotativa de até 15 700 rpm, a centrífuga é equipada com um motor de alto desempenho.



mini G

Ident. N° 0003958000*



*Adapters included in delivery

IKA G-L*

Ident. N° 0030000774



* Conjunto do rotor de 2 ml incluído na entrega

Produto	Ident. N°
---------	-----------

ACESSÓRIOS IKA MINI G

Rotor 4 x HPLC	0020022341
----------------	------------

ACESSÓRIOS IKA G-L

Conjunto PCR	0030001345
Adaptador tubo PCR	0030001346
Adaptador tubo 0,5 ml	0030001347
Adaptador tubo 0,4 ml	0030001334
Conjunto rotor 2 ml	0030001333



IKA G-L, PCR Set

DADOS TÉCNICOS	IKA MINI G	IKA G-L
Capacidade	8 × 2,0 ml	12 × 1,5 / 2,0 ml
Aceleração centrífuga	2000 G	16 500 G
Variação de velocidade	6000 rpm	800 – 15 700 rpm
Entrada nominal do motor	12 W	65 W
Desvio de velocidade	5 %	5 %
Parada rápida	Sim	Sim
Abertura de tampa	Automático	Automático
Tampa protetora	Sim	Sim
Dimensões (E × A × P)	155 × 105 × 175 mm	200 × 140 × 280 mm
Peso	1,4 kg	3,9 kg

Uma sensação ergonômica combinada com desempenho preciso incomparável: As micropipetas IKA fix e vario podem ser utilizadas para muitas aplicações nos laboratórios. O código de cores simplifica e acelera a seleção da micropipeta adequada. Resistência à impacto, UV e química garantem que o porta-cone forneça dosagem confiável a longo prazo. A IKA PETTE fix e vario são totalmente autoclaváveis, portanto garantindo fácil esterilização. Isso permite uma operação livre de falhas, precisa e segura.

IKA PETTE vario

/// Manuseio simples de líquidos para volumes variáveis

DESIGN ERGONÔMICO

As micropipetas IKA são fornecidas incluindo alças substituíveis em diferentes formas e materiais. As forças mínimas de atrito e mola também garantem a dosagem com manuseio ergonômico; sem nenhum esforço.

CONSTRUÇÃO DURÁVEL

O porta-cone e o pistão são revestidos com carbono tipo diamante (DLC) de alta qualidade.

MANUTENÇÃO E AJUSTE SIMPLES

A unidade de volume com pistão e vedação pode ser desmontada e limpa em apenas alguns passos simples. Se o ajuste for necessário, ele pode ser feito sem nenhuma ferramenta adicional.



① IKA PETTE fix 5 µl

Ident. N° 0020011219

② IKA PETTE fix 10 µl

Ident. N° 0020011220

③ IKA PETTE fix 20 µl

Ident. N° 0020011221

④ IKA PETTE fix 25 µl

Ident. N° 0020011222

⑤ IKA PETTE fix 50 µl

Ident. N° 0020011223

⑥ IKA PETTE fix 100 µl

Ident. N° 0020011224

⑦ IKA PETTE fix 200 µl

Ident. N° 0020011225

⑧ IKA PETTE fix 250 µl

Ident. N° 0020011226

⑨ IKA PETTE fix 500 µl

Ident. N° 0020011227

⑩ IKA PETTE fix 1000 µl

Ident. N° 0020011228



	IKA PETTE FIX	MAX. PONTA DE VOLUME
①	5 µl	10 µl
②	10 µl	10 µl
③	20 µl	200 µl
④	25 µl	200 µl
⑤	50 µl	200 µl

	IKA PETTE FIX	MAX. PONTA DE VOLUME
⑥	100 µl	200 µl
⑦	200 µl	200 µl
⑧	250 µl	1000 µl
⑨	500 µl	1000 µl
⑩	1000 µl	1000 µl

- ①

IKA PETTE vario 0,1 – 2 µl

Ident. N° 0020011210
- ②

IKA PETTE vario 0,5 – 10 µl

Ident. N° 0020011211
- ③

IKA PETTE vario 2 – 20 µl

Ident. N° 0020011213
- ④

IKA PETTE vario 10 – 100 µl

Ident. N° 0020011214
- ⑤

IKA PETTE vario 20 – 200 µl

Ident. N° 0020011215
- ⑥

IKA PETTE vario 100 – 1000 µl

Ident. N° 0020011216
- ⑦

IKA PETTE vario 0,5 – 5 ml

Ident. N° 0020011217
- ⑧

IKA PETTE vario 1 – 10 ml

Ident. N° 0020011218

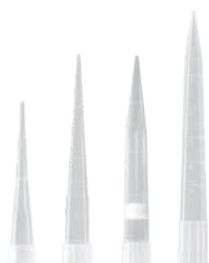


	IKA PETTE VARIO	MAX. PONTA DE VOLUME
①	0,1 – 2 µl	10 µl
②	0,5 – 10 µl	10 µl
③	2 – 20 µl	200 µl
④	10 – 100 µl	200 µl

	IKA PETTE VARIO	MAX. PONTA DE VOLUME
⑤	20 – 200 µl	200 µl
⑥	100 – 1000 µl	1000 µl
⑦	0,5 – 5 ml	5 ml
⑧	1 – 10 ml	10 ml



LINEA



Pipette tips



Filter XL



Filter L

Produto	Descrição	Ident. N°
ACESSÓRIOS		
LINEA	Suporte para micropipetas	0020018987
Tip xs bag	Ponteira, 10 µl, transparente, 10 000 pçs.	0020017816
Tip xs tray	Ponteira, 10 µl, transparente, 2304 pçs.	0020017818
Tip xs box	Ponteira, 10 µl, transparente, 1920 pçs.	0020101786
Tip xs box +	Ponteira com filtro, 10 µl, estéril, transparente, 1920 pçs.	0020017820
Tip s bag	Ponteira, 200 µl, transparente, 10 000 pçs.	0020017822
Tip s tray	Ponteira, 200 µl, transparente, 1920 pçs.	0020017823
Tip s box	Ponteira, 200 µl, transparente, 1920 pçs.	0020101787
Tip s box +	Ponteira com filtro, 200 µl, estéril, transparente, 1920 pçs.	0020017824
Tip m bag	Ponteira, 1000 µl, transparente, 5000 pçs.	0020017826
Tip m box	Ponteira, 1000 µl, transparente, 1920 pçs.	0020101788
Tip m tray	Ponteira, 1000 µl, transparente, 1920 pçs.	0020100421
Tip m box +	Ponteira com filtro, 1000 µl, estéril, transparente, 1920 pçs.	0020100000
Tip l bag	Ponteira, 5 ml, transparente, 2500 pçs.	0020017829
Tip l box	Ponteira, 5 ml, transparente, 500 pçs.	0020017830
Tip xl bag	Ponteira, 10 ml, transparente, 1000 pçs.	0020017831
Tip xl box	Ponteira, 10 ml, transparente, 250 pçs.	0020017832
Pipette tip box xs/s	Rack de empilhamento, 6 pçs.	0020017834
Refill tray xs	Bandeja de refil, 25 pçs.	0020017836
Refill tray s	Bandeja de refil, 25 pçs.	0020017837
Filter L	Filtro para micropipeta monocal 5 ml, 100 pçs.	0020016449
Filter XL	Filtro para micropipeta monocal 10 ml, 100 pçs.	0020016450



SOFTWARE

Software de Calibração de Pipetas

Ident. N° 0020022141

Software de calibração amigável para planejar, realizar e registrar todos os testes de calibração.

Os reatores de laboratório IKA são os sistemas mais exclusivos quando se trata de otimizar e reproduzir produtos químicos, reações, processos de mistura, dispersão e homogeneização em escala de laboratório. Os reatores de laboratório podem ser personalizados individualmente para realizar várias tarefas, incluindo a produção de cremes e loções, moagem e desintegração de sólidos e fibras em líquidos ou polímeros, etc. Reatores com parede simples ou encamisados feitos de vidro borosilicato ou aço inoxidável estão disponíveis, cada um com ou sem válvula de fundo.

LR 1000 CONTROL SYSTEM

/// Reator com função de pesagem e controle de água de resfriamento

O LR 1000 control é um reator de laboratório de bom custo-benefício, modular, projetado para otimizar processos de reações químicas bem como tarefas de mistura, dispersão e homogeneização em escala laboratorial, em particular na indústria cosmética e farmacêutica. O sistema pode ser adaptado rápida e facilmente a uma ampla gama de aplicações e requisitos específicos.

Recursos de destaque são sua navegação intuitiva de menu, conexão integrada do sensor de pH e temperatura, bem como diversas interfaces que permitem a exibição e armazenamento de dados relevantes de processos em um PC. Ao usar o software de laboratório labworld-soft® (acessório) é possível até controlar o reator via PC e fazer outras configurações. Além disso, uma conexão de válvula de controle para anexar uma válvula magnética (acessório) para um controle de água de resfriamento é integrada.



LR 1000 basic Package

Ident. N° 0008040100



Com apenas uma unidade de base, diversos recipientes podem ser usados!

LR 1000 control System

Ident. N° 0025001991



reddot design award
winner 2013



German
Design Award
SPECIAL
MENTION 2015

DADOS TÉCNICOS	LR 1000 BASIC*	LR 1000 CONTROL SYSTEM*
Volume utilizável (com ferramenta dispersora)	500 – 1000 ml	500 – 1000 ml
Vácuo atingível	25 mbar	25 mbar
Máx. viscosidade	100 000 mPas	100 000 mPas
Faixa de velocidade	10 – 150 rpm	10 – 150 rpm
Mostrador	LED	TFT
Máx. temperatura de trabalho.	120 °C	120 °C
Especificação do vaso	Vedação FKM, agitador âncora	Vedação FFKM, agitador âncora com raspador
Medição de pH	–	Sim (BNC)
Controle da água de refrigeração	–	Sim
Precisão do controle de calor do meio com sensor	± 0,2 K	± 0,2 K
Saída de calor	1000 W	1000 W
Dimensões (E x A x P)	443 x 360 x 295 mm	443 x 360 x 295 mm

* PT 100.30 incluso na entrega

LR-2.ST
The High-Performer

Ident. N° 0020013291

- LR-2.ST sistema de suporte
- + LR-2.SI desconexão de segurança
- + EUROSTAR 200 control P4 misturador suspenso



LR-2.ST
The Allrounder

Ident. N° 0020013292

- LR-2.ST sistema de suporte
- + LR-2.SI desconexão de segurança
- + EUROSTAR 200 control misturador suspenso



LR-2.ST
The Versatile

Ident. N° 0020013293

- LR-2.ST sistema de suporte
- + LR-2.SI desconexão de segurança
- + EUROSTAR 100 control misturador suspenso



LR-2.ST
The Compact Power

Ident. N° 0020013294

- LR-2.ST sistema de suporte
- + LR-2.SI desconexão de segurança
- + EUROSTAR 60 control misturador suspenso



DADOS TÉCNICOS	LR-2.ST
Volume mín (misturador âncora)	500 ml
Volume mín (T 25 digital)	800 ml
Volume max.	2000 ml
Temperatura de trabalho max.	230 °C
Vacúo alcançado	25 mbar
Máx. viscosidade (EUROSTAR 200 control P4)	150 000 mPas
Variação de velocidade (EUROSTAR 200 control P4)	0 4 – 530 rpm
Max torque no eixo de agitação (EUROSTAR 200 control P4)	660 Ncm
Materiais em contato com o meio	Stainless steel (AISI 316L) FFPM Borosilicate glass 3.3
Altura do suporte telescópico	620 – 1010 mm
Dimensões (E x A x P)	460 x 1240 x 430 mm

LR-2.ST STARVISC 200

/// Mistura e exibe viscosidade

O sistema de reação é particularmente útil durante o desenvolvimento do produto, porque o agitador de medição STARVISC 200-2.5 control já determina claramente durante a execução de pesquisas programas se a substância agitada pode ser utilizada como desejado. O sistema é particularmente caracterizado pelo agitador conectado, que permite uma transferência segura do torque do motor. Em combinação com STARVISC, é possível agitar intensamente até mesmo substâncias altamente viscosas e ao mesmo tempo exibir sua viscosidade.

Além disso, os dispersores, sensores de temperatura, interruptores de fluxo e outros acessórios ULTRA-TURRAX® podem ser anexados às portas abertas da tampa do reator.

LR-2.ST STARVISC 200

Ident. N° 0020020603



DADOS TÉCNICOS

LR-2.ST STARVISC 200

Volume mín (misturador âncora)	500 ml
Máx. volume	2000 ml
Temperatura max de trabalho	230 °C
Vácuo atingível	25 mbar
Máx. viscosidade	100 000 mPas
Velocidade min	6 rpm
Máx. torque no eixo de mistura	200 Ncm
Materiais em contato com o meio	Aço inox (AISI 316L) FFPM vidro de borosilicato 3.3
Curso do suporte de telescópio	620 – 1010 mm
Dimensões (E x A x P)	460 x 1240 x 430 mm



WiCo LR 1000



LR 1000.3



LR 1000.10



LR 1000.20



LR 1000.41



LR 1000.64



LR 1000.70



MV 1

Produto	Descrição	Ident. N°
ACESSÓRIOS LR 1000		
WiCo LR 1000	Controle sem fio	0020007267
LR 1000.1	Reator, 1000 ml, vedações FKM, 4 conectores, agitador âncora	0003602000
LR 1000.3	Reator, 1000 ml, vedações FFKM, 6 conectores, agitador âncora com raspadores PEEK	0025001955
LR 1000.10	Misturador âncora com raspadores PEEK	0004663100
LR 1000.11	Misturador âncora, aço inox	0004663000
LR 1000.20	Interruptor de fluxo / defletor, aço inox	0004663200
LR 1000.41	Receptáculo de eixo para ferramenta de dispersão	0004664300
LR 1000.61	Receptáculo para sensor de temperatura	0004664400
LR 1000.62	Receptáculo do sensor GL 14	0020010508
LR 1000.64	eletrodo de pH	0004663300
LR 1000.65	Receptáculo do eletrodo de pH	0004663400
LR 1000.70	Suporte da tampa	0025003123
MV 1	Válvula magnética para o controle da água de resfriamento, máx. 100 °C	0020003763
Holder MV 1	Suporte para a válvula de controle da água de resfriamento	0020019816

ACESSÓRIOS LR-2.ST

LR-2.SI	Parada de segurança	0003318300
LR 2000.10	Misturador âncora com raspador PEEK	0002508400
LR 2000.11	Misturador âncora, aço inox	0002509500
LR 2000.20	Interruptor de fluxo / defletor, aço inox	0002508500
LR 2.1	Recipiente de vidro do reator, parade única, 2000 ml	0003070000
LR 2000.1	Vaso para reator de vidro com parede dupla, 2000 ml	0002508300
LR 2000.2	Recipiente de vidro do reator, parede dupla, dreno de fundo, 2000 ml	0002509600
LR 2000.3	Recipiente de reator de aço inoxidável, murado, 2000 ml	0002509700
LR 2000.4	Recipiente de reator de aço inoxidável, murado, bot. drenar, 2000 ml	0003064900



LR 2.1



LR 2000.1



LR 2000.2



LR 2000.3



LR 2000.4



HBR 4 control LR



LT 5.24

Produto	Descrição	Ident. N°
ACESSÓRIOS LR-2.ST		
LR 2000.40	Receptáculo do eixo	0002509200
LR 2000.60	Receptáculo do sensor	0002509300
LR 2000.64	eletrodo do processo de pH	0020010075
LR 2000.65	receptáculo do sensor de medição de pH	0003172600
LR-2.SP	Protetor contra fragmentos	0003326400
LT 5.23	Conjunto de adaptadores de mangueira	0002235000
LT 5.24	Adaptador de mangueira	0002578100
LT 5.25	Conjunto de acoplamentos de trava	0020000878
LT 5.26	Conjunto de adaptadores de trava	0020000879
LT 5.27	Conjunto de adaptadores de mangueira	0020000880
H 68.55	Sensor de temp., aço inox, Ø 8 mm	0025007921
HBR 4 control LR	Banho de aquecimento, 4 l	0010001849
PT 1000.61	Sensor de temperatura, Ø 6 mm	0020009881

ACESSÓRIOS LABORATORY REACTORS

T 25 digital LR

T 25 digital LR	Dispersor	0020008820
S 25 KV - 25 G	Elemento dispersor, Ø 25 mm	0002466900
S 25 KV - 25 F	Elemento dispersor, Ø 25 mm	0002404000
S 25 KV - 26 LR	Misturador dispersor, alta velocidade	0020015397
S 25 KD - LR - 18 G	Elemento dispersor, Ø 18 mm	0025007071
S 25 KD - LR - 25 G	comprimento: 267 mm	0025007321
S 25 KD - LR - 25 F	comprimento: 267 mm	0025007322



S 25 KD - LR - 25 G



S 25 KD - LR - 25 F

magic PLANT basic

Ident. N° 0020001186

A planta ideal de um pequeno laboratório para uma perfeita mistura e homogeneização de produtos líquidos a pastosos.



magic PLANT inline

Ident. N° U107703

Dispersão e homogeneização eficazes. Em conexão com o IKA magic LAB, o magic PLANT é adaptado especialmente aos requisitos de plantas de lotes.



magic PLANT powder

Ident. N° U107159

Mistura e secagem eficientes mas suaves de todos os sólidos de fluxo livre, incluindo produtos com diferentes densidades aparentes e tamanhos de partículas.



O IKA magic PLANT é uma planta de processo de escala laboratorial ideal. O sistema é usado para mistura, homogeneização e emulsificação em lotes, bem como a formação de suspensões de amostras para capacidades de até

2 litros. Se estiver envolvida na produção de líquidos, pastas ou pós - a magic PLANT entrega, possibilitando uma transição perfeita do desenvolvimento à produção de produtos.

DADOS TÉCNICOS	MAGIC PLANT BASIC	MAGIC PLANT INLINE	MAGIC PLANT POWDER
Max de temperatura admissível	150 °C	80 / 120 °C	150 °C
Faixa de pressão atingida	-1 to 2,5 bar (5 bar*)	-0,5 to 2,5 bar	-1 to 2,5 bar (5 bar*)
Volume utilizável	1 – 2 l	0,5 – 2 l	0,5 – 1,5 l
Ferramenta de agitação	Âncora e hélice	Âncora	Espiral
Variação de velocidade	0 – 2000 rpm (Hélice, Dissolvedor) 0 – 350 rpm (Âncora, espiral)	0 – 2000 rpm (Hélice, Dissolvedor) 0 – 350 rpm (Âncora, espiral)	0 – 350 rpm (Espiral)

* with optional safety valve

Algaemaster 10 control

Ident. N° 0020009577

ALGAEMASTER 10 CONTROL

/// Cultivo de algas facilitado

Algas estão se tornando cada vez mais interessantes para diferentes indústrias. O IKA Algaemaster 10 control é um fotobiorreator totalmente autônomo que fornece a pesquisadores o equipamento necessário para a produção de densidades de massa de microalgas sensíveis.



DADOS TÉCNICOS

ALGAEMASTER 10 CONTROL

Volume utilizável	6000 – 10 000 ml
Máx. viscosidade	100 mPas
Variação de velocidade	10 – 100 rpm
Resolução da medição de temperatura	0,1 K
Faixa de medição de pH	0 – 13 pH
Precisão da medição de pH	0,1 pH
Resolução da medição de pH	0,01 pH
Temperatura média de resfriamento	4 – 60 °C
Desvio de velocidade	±5 rpm
Mostrador de velocidade	TFT
Dimensões (E x A x P)	800 x 1000 x 600 mm
Peso	38 kg

- > Resistente à água marinha, com tampa e recipiente totalmente autoclaváveis
- > Componentes livres de metais para materiais bioativos sensíveis
- > Material de contato com o produto: Vidro de borosilicato, PTFE, Ultem®
- > Controle computadorizado da iluminação, temperatura, mistura, pH e dosagem de líquido ou gás
- > Tampa customizável com nove receptáculos
- > Coleta de dados sem esforço via pen-drive USB
- > Relação custo/desempenho atrativa

Software avançado com uma abordagem visual inovadora à automação de laboratório. O labworldsoft® é um programa de software de múltiplas aplicações para a medição, controle e regulação de aparelhos de laboratório. Ele pode ligar em rede até 64 aparelhos simultaneamente via um só PC, tornando assim a automação de seus experimentos e processos laboratoriais muito mais fáceis e eficientes. Ele não apenas integra aparelhos laboratoriais IKA, mas é compatível também com aparelhos de outros fabricantes.

LABWORLDSoft® 6

/// Um software, inúmeras possibilidades



Fabricantes com aparelhos de interface compatível com o labworldsoft®

labworldsoft® 6 Starter

Ident. N° 0020019397

labworldsoft® 6 Pro

Ident. N° 0020017366

labworldsoft® 6 Starter Update

Ident. N° 0020019398

labworldsoft® 6 Starter Upgrade

Ident. N° 0020019399

labworldsoft® 6 Pro Update

Ident. N° 0020018014

labworldsoft® 6 Pro + 5 Years Support

Ident. N° 0020022767

**C 6040 Calwin**

Ident. N° 0004040500

CalWin representa a geração mais recente de software profissional para calorímetros IKA. Ele oferece diversas funções para controle e monitoramento de aparelhos, bem como para a avaliação de resultados.



Expert Key 100 eco



Expert Key 100 pro



ETH SER 4

Produto	Descrição	Ident. N°
Expert Key 100 eco	Sistema de coleta de dados para laboratórios	0020005486
Expert Key 100 pro	Sistema de coleta de dados para indústrias	0020005485
Multi power switch	Placa de tomadas de conexões múltiplas comutável	0020003454
MV 1 power plug	válvula de água de resfriamento com tomada de energia	0010001655
RV 10 A 1	Válvula adaptadora para o Expert Key	0020004314
PT 100.1 A 1	Adaptador LEMO para o Expert Key	0020004315
PT 1000 A 1	Adaptador DIN 6 para o Expert Key	0020004316
PT 100.10 A 1	Adaptador DIN 5 para o Expert Key	0020004317
PC 1.1	Cabo, C 3 m	0002616700
PC 1.5	Cabo, C 2,5 m	0002756000
PC 2.1	Cabo, C 5 m	0002700700
USB 3.0 EXT 10	Cabo de extensão USB 3.0, L 10 m	0020021255
DTM 12.10	Cabo de dados, C 2,5, 9 pinos (F)	0003127800
PC 1.2	Adaptador, 25 pinos	0002616800
PC 1.4	Adaptador, 9 pinos (F), 15 pinos (M)	0002755900
PC 2.2	Adaptador, 9 pinos (F), 25 pinos (M)	0002753200
PCI 8.2	Cartão conectável, 25 pinos	0008017500
USB SER 4	Conversor USB-serial 4 portas	0020003456
USB SER 8	Conversor USB serial 8 portas	0020018480
USB SER 16	Conversor USB serial 16 portas	0020018736
USB Hub 2.0 4	Hub USB 2.0 4 portas	0020021256
USB Hub 2.0 7	Hub USB 2.0 7 portas	0020021257
USB ISO	Isolador USB	0020101935
ETH SER 4	Conversor Ethernet-serial 4 portas	0003192000
ETH SER 8	Conversor Ethernet-serial 8 portas	0020021350
ETH SER 16	Conversor Ethernet-serial 16 portas	0020021351

O calorímetros de bomba de oxigênio IKA são os líderes do mercado quando se trata de determinar os valores caloríficos de amostras líquidas e sólidas. A seleção de calorímetros de bomba de oxigênio IKA é projetada de forma ideal para várias demandas diferentes. Funcionalidade, segurança e longevidade foram os objetivos principais no desenvolvimento dos calorímetros de bomba de oxigênio IKA.

C 6000

/// Uma evolução em calorimetria

O campeão entre os calorímetros modernos foi desenvolvido ainda mais. O novo C 6000 possui uma tela de toque intuitiva com uma orientação singular ao usuário. O alto nível de automação simplifica o trabalho do dia-a-dia e proporciona um rendimento alto de amostras. A observância mais rígida às normas proporciona os resultados repetíveis mais precisos no mundo e assegura a confiabilidade desejada.



C 1 Package 1/10

Ident. N° 0010005633

C 1 Package 1/12

Ident. N° 0010005636

C 1 Package 2/10

Ident. N° 0010005634

C 1 Package 2/12

Ident. N° 0010005637

C 1 Package 3/10

Ident. N° 0010005635

C 1 Package 3/12

Ident. N° 0010005638



C 200

Ident. N° 0008802500

C 200 h

Ident. N° 0008803700

C 200 auto

Ident. N° 0010002379

C 200 h auto

Ident. N° 0010002387

DADOS TÉCNICOS	C 1	C 200 C 200 H
Entrada máxima de energia	40 000 J / 9560 cal	40 000 J / 9560 cal
Resolução do sensor de temperatura	0,0001 K	0,0001 K
Tempo para Energização	100 %	100 %
Pressão operacional máx. de oxigênio	40 bar	40 bar
Modos de medição / Medições por hora	Camisa estática (Regnault Pfaundler) 4	Isoperibol 3, dinâmico 6 Manual 3, 4 tempo controlado
Configurações da temperatura inicial	2 configurações possíveis: 22 °C ou 30 °C	18 – 25 °C
Reprodutibilidade (1g ácido benzoico NBS39i)	Camisa estática (Regnault Pfaundler) 0,15% RSD	Isoperibol 0,1 % RSD Dynamic 0,1 % RSD Manual (Isoperibol) 0,1 % RSD Controlado por tempo 0,1 % RSD
Número de recipientes de decomposição por unidade	até 2	até 4
Dimensões (E x A x P)	290 x 280 x 300 mm	400 x 400 x 400 mm

**C 6000 isoperibol
Package 1/10**

Ident. N° 0010004524

**C 6000 global standards
Package 1/10**

Ident. N° 0010004520

**C 6000 isoperibol
Package 1/12**

Ident. N° 0010004525

**C 6000 global standards
Package 1/12**

Ident. N° 0010004521

**C 6000 isoperibol
Package 2/10**

Ident. N° 0010004526

**C 6000 global standards
Package 2/10**

Ident. N° 0010004522

**C 6000 isoperibol
Package 2/12**

Ident. N° 0010004527

**C 6000 global standards
Package 2/12**

Ident. N° 0010004523


TECHNICAL DATA
**C 6000 ISOPERIBOL I
GLOBAL STANDARDS**

Entrada máxima de energia	40 000 J / 9560 cal
Resolução do sensor de temperatura	0,0001 K
Mostrador	TFT com touch screen
Pressão operacional máx. de oxigênio	40 bar
Reprodutibilidade (1g ácido benzoico NBS39i)	Isoperibol 0,05% RSD Dinâmico 0,15% RSD Adiabático 0,05% RSD
Modos de medição	Isoperibol 22 / 25 / 30 °C Dinâmico 22 / 25 / 30 °C Adiabático 22 / 25 / 30 °C
Medições por hora	Isoperibol 4 Dinâmico 6 Adiabático 5
Número de possíveis recipientes de decomposição por aparelho	até 4
Dimensões (E × A × P)	500 × 425 × 450 mm

AOD 1

Ident. N° 0008801300



C 7000 Set 1

Ident. N° 0008800900

C 7000 Set 2

Ident. N° 0008801400



DADOS TÉCNICOS

	C 7000
Entrada máxima de energia	30 000 J
Resolução do sensor de temperatura	0,0001 K
Mostrador	LED
Pressão operacional máx. de oxigênio	40 bar
Reprodutibilidade (1g ácido benzoico NBS39i)	0,2 % RSD
Modos de medição	Double dry (ISO 1928)
Máx. temperatura de trabalho	30 °C
Número de possíveis vasos de decomposição por dispositivo	8
Dimensões (E x A x P)	310 x 395 x 490 mm

DADOS TÉCNICOS

	AOD
Tempo de decomposição	3 min
Volume da câmara	210 ml
Pressão max.	195 bar
Temperatura do núcleo max.	1200 °C
Pressão operacional de oxigênio máx	40 bar
Temperatura ambiente permitida	min. 5 °C max. 40 °C
Peso	10 kg
Dimensões (E x A x P)	400 x 480 x 260 mm
Potência de entrada	45 W



C 1.12



C 1.20



C 1.50

Produto	Descrição	Ident. N°
---------	-----------	-----------

ACESSÓRIOS E CONSUMÍVEIS C 1

C 1/10	Adição de alimentos no Pacote para C 1	0010001917
C 1.20	Aquecedor de água	0004501000
C 1.10	Câmara de combustão	0004500300
C 1.12	Câmara de combustão, resistente à halogênio	0004500400
C 1.50	Impressora matricial	0004500600
C 1.30	Estação de respiro	0004500900
C 1.1012	Organizador	0004500700
C 1.101	Conjunto de peças de reposição, aprox. 1000 experimentos	0004502200
C 1.121	Conjunto de peças de reposição, aprox. 1000 experimentos	0004502300
C 1.103	Cabo de ignição, padrão, Kanthal, 5 pçs.	0004579300
C 1.123	Cabo de ignição, platina, 2 pçs.	0004500200

ACESSÓRIOS E CONSUMÍVEIS C 6000

C 6010	Vaso de decomposição, padrão	0003770000
C 6012	Vaso de decomposição, resistente a halogênio	0004504000
C 6010.10	Proteção contra combustão	0020007518
C 1.50	Impressora matricial	0004500600
C 6030	Estação de respiro	0004504100
C 60.1012	Organizador	0004504200
C 6000.10	Conjunto de peças de reposição, aprox. 1000 experimentos	0004504300
C 6000.12	Conjunto de peças de reposição, aprox. 1000 experimentos	0004504400
C 1.103	Cabo de ignição, padrão, Kanthal, 5 pçs.	0004579300
C 1.123	Cabo de ignição, platina, 2 pçs.	0004500200

C 6010



C 6030

ACESSÓRIOS TODOS OS CALORÍMETROS

C 27	Conjunto de preparação de calorímetro	0004579700
C 29 (DIN 477)	Manômetro, oxigênio	0000750200
C 29 (BS341-3)	Manômetro, oxigênio	0020101322
C 29 (NFE29-656)	Manômetro, oxigênio	0020101828
C 21	Prensa de peletização	0001605300
C 5010.8	Suporte de cadinho, pequeno	0004579800
C 5010.5	Suporte de cadinho, grande	0003055900



C 21



C 200.RC



C 248



C 5010



C 5020



C 48



C 7010.8



C 5010.4



C 5010.5

Produto	Descrição	Ident. N°
---------	-----------	-----------

ACCESSORIES C 200

C 200.RC	Conjunto de mangueiras	0020010835
C 248	Estação de oxigênio	0003520000
C 200.1	Copo de medição, 2000 ml	0003548900
C 200.2	Kit de conversão para C 5012	0004028800

ACESSÓRIOS C 200, C 2000, C 5000

C 5010	Vaso de decomposição, padrão	0007114000
C 5012	Vaso de decomposição, resistente a halogênio	0007215000
C 5030	Estação de respiro	0007198000
C 5010.4	Anexo para o cadinho combustível C 14	0003016900
C 26	Suporte preparatório	0008804000

ACESSÓRIOS C 2000, C 5000, C 6000

C 5020	Rack de amostras	0007145000
--------	------------------	------------

ACESSÓRIOS C 2000, C 5000, C 7000

C 5041.10	Cabo de conexão	0003036000
-----------	-----------------	------------

ACESSÓRIOS C 1, C 2000, C 6000

C 25	Válvula reguladora de pressão	0003197200
------	-------------------------------	------------

ACESSÓRIOS C 7000

C 7000	Célula de medição	0003008000
C 7010	Vaso de decomposição, padrão	0003015000
C 7012	Vaso de decomposição, resistente a halogênio	0003017000
C 7002	Sistema de resfriamento	0007011000
C 48	Estação de oxigênio	0001560000
C 7030	Estação de respiro	0003013300
C 7010.8	Alça do respiro	0007095000
C 5010.4	Anexo para o cadinho combustível C 14	0003016900



C 710.4



C 5



C 4



C 10



C 9



C 15



C 12



C 43



C 17



AOD 1.11



C 723



C 5012.3

Produto	Descrição	Ident. N°
CONSUMÍVEIS PARA TODOS OS MODELOS		
C 6000.1	Proteção contra água, 100 ml	0020014031
C 710.4	Fio de algodão, cortado sob medida, 500 pçs.	0001483700
C 710.8	Fio de algodão, cortado sob medida, grosso, 500 pçs.	0004579900
C 4	Prato de quartzo	0001695500
C 5	Conjunto de cadinhos de combustão VA, 25 pçs.	0001749500
C 6	Prato de quartzo, grande	0000355100
C 710.2	Conjunto de cadinhos de combustão VA, grande, 25 pçs.	0001483500
C 9	Cápsulas de gelatina, 100 pçs.	0000749900
C 10	Cápsulas de acetobutirato, 100 pçs.	0000750000
C 12	Bolsas de combustão, 40 x 35 mm	0002201400
C 12 A	Bolsas de combustão, 70 x 40 mm	0002201500
C 15	Tiras de parafilm	0003131100
C 16	Parafilm, 1000 x 50 mm	0003801100
C 17	Parafina, líquida, 30 ml	0003801200
C 43	Ácido benzoico, NIST 39j, 30 g	0000750600
C 723	Ácido benzoico, embalagem de bolhas, 50 pçs.	0003243000
C 723 Big Pack	Ácido benzoico, embalagem de bolhas, 450 pçs.	0003717400
AOD 1.11	Óleo padrão control para S, CI, 50 ml	0003044000

CONSUMÍVEIS C 200, C 2000, C 5000, C 7000		
C 5010.3	Fio de ignição, reposição, 5 pçs.	0007122800
C 5012.3	Fio de ignição, reposição, 5 pçs.	0002994900
C 14	Cadinhos combustíveis, 100 pçs.	0007224500



AOD 1.2



AOD 1.1



AOD 1.3



Produto	Descrição	Ident. N°
ACESSÓRIOS AOD 1		
AOD 1.1	Recipiente de decomposição	0003303000
AOD 1.2	Unidade de ignição externa	0003348000
AOD 1.3	Dispositivo de proteção	0003308000
AOD 1.13	Cabeçote de ignição remota	0003348100
C 48	Estação de oxigênio	0001560000
C 7030	Estação de respiro	0003013300
C 21	Prensa de peletização	0001605300
C 29	Manômetro, oxigênio	0000750200
C 5010.4	Anexo para o cadinho combustível C 14	0003016900
CONSUMÍVEIS AOD 1		
C 4	Quartz dish	0001695500
C 9	Cápsulas de gelatina, 100 pçs.	0000749900
C 10	Cápsulas de acetobutirato, 100 pçs.	0000750000
C 12	Bolsas de combustão, 40 x 35 mm, 100 pçs.	0002201400
C 12 A	Bolsas de combustão, 70 x 40 mm, 100 pçs.	0002201500
C 14	Cadinhos combustíveis, 100 pçs.	0007224500
C 15	Tiras de parafilm	0003131100
C 5012.3	Fio de ignição, platina, 2 pçs.	0002994900
C 710.4	Fio de algodão, cortado sob medida, 500 pçs.	0001483700
AOD 1.11	Óleo padrão control para S, CI, 50 ml	0003044000
C 723	Ácido benzoico, embalagem de bolhas, 50 pçs.	0003243000
C 723 Big Pack	Ácido benzoico, embalagem de bolhas, 450 pçs.	0003717400

C 6040 Calwin

Ident. N° 0004040500*

* Cabo de conexão C 5041.10 e adaptador USB / RS 232 estão inclusos com a entrega



R 200

R 270



RH 5



LABLIFT m

Produto	Descrição	Ident. N°
ELEMENTOS DE FIXAÇÃO		
H 44	Braçadeira da cabeça superior	0002437700
R 200	Braçadeira para T 10 basic e R 104	0003372000
R 182	Braçadeira da cabeça superior, faixa de grampeamento Ø 6 – 16 mm	0002657700
R 270	Braçadeira da cabeça superior, faixa de grampeamento Ø 25 – 36 mm	0002657800
R 271	Braçadeira da cabeça superior, faixa de grampeamento Ø 34 mm	0002664000
R 350	Braçadeira universal	0001752900
RH 3	Braçadeira de cinta para suporte Ø 8 – 16 mm	0003008600
RH 5	Braçadeira de cinta para suporte Ø 25 – 36 mm	0003159000
LABLIFT m	Elevação tesoura manual	0004022400

SUportes

R 104	Suporte para T 10 basic, H 370 mm	0003386000
R 1825	Suporte de placa, H 560 mm	0003160000
R 1826	Suporte de placa, H 800 mm	0003160100
R 1827	Suporte de placa, H 1000 mm	0003160200
R 2722	Suporte H, 1010 mm	0001412000
IKA [scale]	Suporte com balança integrada	0025004318
R 2723	Suporte telescópico, H 620 – 1010 mm	0001412100
T 653	Suporte telescópico, H 1200 mm	0001608000
R 474	Suporte telescópico, H 1200 mm	0001643000
R 472	Suporte de solo, H 2020 mm	0000738700
R 2850	Suporte de solo, H 1900 mm	0020002900
R 6547 H	Suporte de solo, hydraulic	0020018378
R 6547.1	Dispositivo de grampeamento de recipiente para o suporte de piso R 6547 H / E	0020018383



R 6547 H



R 104

R 1825

R 2722

R 2723

R 474

R 2850



ALMEMO 2490



PT 100.23

Produto	Descrição	Ident. N°
ACESSÓRIO ELETRÔNICO		
ALMEMO 2490	Instrumento de medição de temperatura	0004709300
R 2850.SI	Parada de segurança	0020010623
IKA [scale]	Suporte com função de pesagem	0025004318
R 6547 E 400V	Suporte de solo, eletrohidráulica	0020018384
ACCESSORIES ALMEMO		
ALMEMO USB cable	USB cable	0004709400
PT 100.23	Temp. sensor, aço inoxidável	0003122100
PT 100.24	Temp. sensor, aço inoxidável revestido	0003122200
PT 100.25	Temp. sensor, aço inoxidável	0003122300

Patenteado:
A IKA [balança] é
única no mercado!



IKA [SCALE]

/// A primeira balança de suporte de seu tipo

Um suporte com uma balança e interface de dados integrados: Disponível apenas com a IKA. A IKA [balança] oferece maior conforto e segurança para suas aplicações de laboratório. Por exemplo, seu misturador pode ser pendurado na haste de suporte estável. As quantidades de amostras a serem adicionadas são pesadas imediatamente e documentadas continuamente durante o processo de mistura.

PESO DA AMOSTRA DE ATÉ 6 KG

A balança de suporte inteligente possui uma faixa de pesagem de até 6 kg com resolução de 1 g. É, portanto, particularmente adequada para a adição direta e controlada de material de amostra durante a mistura.

MOSTRADOR CLARO

Trabalhar com o mostrador LDC claro e moderno é muito fácil. Todas as informações, sejam valores de medição, passos de calibração ou mensagens de status, são mostradas com clareza.

PLACA PREPARATÓRIA ESTÁVEL

O alojamento sólido de zinco fundido fornece estabilidade e robustez.

CONEXÃO BLUETOOTH

O peso da amostra medida pode ser transferido diretamente a um aparelho adequado (por exemplo, a série IKA MINI-/ MICROSTAR) e exibido em seu mostrador.



C-MAG HS 7 Package



T 18 digital Package



MultiDrive basic sucessor do pacote M 20

Produto	Descrição	Ident. N°
PACOTES DE AGITADORES MAGNÉTICOS		
Pacote C-MAG HS 7		0009015900
C-MAG HS 7	Agitador magnético com aquecimento, placa de cerâmica	0003581200
ETS-D5	Termômetro de contato eletrônico	0003378000
H 38	Haste de fixação	0003547700
H 44	Braçadeira da cabeça superior	0002437700
H 16 V	Barra de suporte	0001545100
PACOTES DE DISPERSORES		
Pacote T 18 digital		0009022800
T 18 digital	Dispensor	0003720000
S 18 N - 19 G	Ferramenta dispersora	L004640
PACOTE DE MOINHO		
MultiDrive basic sucessor do pacote M 20		0010005893
MultiDrive basic	Processador universal	0025002638
MI 250	Câmara de moagem	0025003967



ICC basic eco 8



ICC control pro 9



ICC basic eco 18



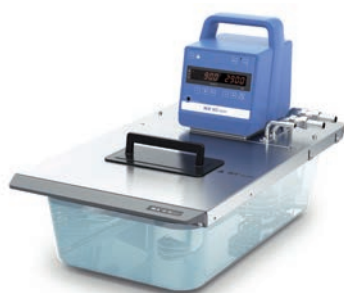
ICC control pro 20

Produto	Descrição	Ident. N°
CIRCULADORES DE AQUECIMENTO		
Pacote ICC basic eco 8*		0008034900
ICC basic	Circulador de imersão compacto	0004134400
IB eco 8	Cuba, plástico	0004248100
Pacote ICC control eco 8*		0008035300
ICC control	Circulador de imersão compacto	0004136600
IB eco 8	Cuba, plástico	0004248100
Pacote ICC basic pro 9*		0008035100
ICC basic	Circulador de imersão compacto	0004134400
IB pro 9	Cuba, aço inox	0004248500
Pacote ICC control pro 9*		0008035500
ICC control	Circulador de imersão compacto	0004136600
IB pro 9	Cuba, aço inox	0004248500
Pacote ICC basic pro 12*		0010000414
ICC basic	Circulador de imersão compacto	0004134400
IB pro 12	Cuba, aço inox	0004577500
Pacote ICC control pro 12*		0010000415
ICC control	Circulador de imersão compacto	0004136600
IB pro 12	Cuba, aço inox	0004577500
Pacote ICC basic eco 18*		0008035000
ICC basic	Circulador de imersão compacto	0004134400
IB eco 18	Cuba, plástico	0004248200
Pacote ICC control eco 18*		0008035400
ICC control	Circulador de imersão compacto	0004136600
IB eco 18	Cuba, plástico	0004248200
Pacote ICC basic pro 20*		0008035200
ICC basic	Circulador de imersão compacto	0004134400
IB pro 20	Cuba, aço inox	0004248600
Pacote ICC control pro 20*		0008035600
ICC control	Circulador de imersão compacto	0004136600
IB pro 20	Cuba, aço inox	0004248600

* Ponte da cuba inclusa na entrega



ICC basic eco 8 c



ICC basic eco 8 c



ICC basic pro 12 c



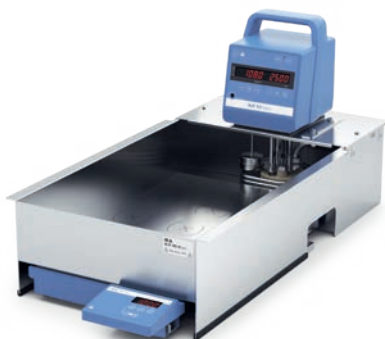
ICC control pro 20 c

Produto	Descrição	Ident. N°
CIRCULADORES DE AQUECIMENTO COMBINADOS		
Pacote ICC basic eco 8 c*		0008035700
ICC basic	Circulador de imersão compacto	0004134400
IB eco 8	Cuba, plástico	0004248100
Pacote ICC control eco 8 c*		0008036100
ICC control	Circulador de imersão compacto	0004136600
IB eco 8	Cuba, plástico	0004248100
Pacote ICC basic pro 9 c*		0008035900
ICC basic	Circulador de imersão compacto	0004134400
IB pro 9	Cuba, aço inox	0004248500
Pacote ICC control pro 9 c*		0008036300
ICC control	Circulador de imersão compacto	0004136600
IB pro 9	Cuba, aço inox	0004248500
Pacote ICC basic pro 12 c*		0010000416
ICC basic	Circulador de imersão compacto	0004134400
IB pro 12	Cuba, aço inox	0004577500
Pacote ICC control pro 12 c*		0010000417
ICC control	Circulador de imersão compacto	0004136600
IB pro 12	Cuba, aço inox	0004577500
Pacote ICC basic eco 18 c*		0008035800
ICC basic	Circulador de imersão compacto	0004134400
IB eco 18	Cuba, plástico	0004248200
Pacote ICC control eco 18 c*		0008036200
ICC control	Circulador de imersão compacto	0004136600
IB eco 18	Cuba, plástico	0004248200
Pacote ICC basic pro 20 c*		0008036000
ICC basic	Circulador de imersão compacto	0004134400
IB pro 20	Cuba, aço inox	0004248600
Pacote ICC control pro 20 c*		0008036400
ICC control	Circulador de imersão compacto	0004136600
IB pro 20	Cuba, aço inox	0004248600

* Ponte da cuba, tampa, conjunto de conexão de bombas e bobina de resfriamento estão inclusos na entrega



ICC control IB R RO 15 eco



ICC basic IB R RO 15 pro



ICC control pro 9



IC control pro 20 c

Produto	Descrição	Ident. N°
---------	-----------	-----------

PACOTES COM MISTURADOR MAGNÉTICO

Pacote ICC basic IB R RO 15 eco		0010002471
ICC basic	Circulador de imersão compacto	0004134400
IB R RO 15 eco	Cuba, plástico	0020006341
BL.ICC	Ponte	0020003078
RO 15	Misturador magnético mutli-posições	0003692500

Pacote ICC control IB R RO 15 eco		0010002474
ICC control	Circulador de imersão compacto	0004136600
IB R RO 15 eco	Cuba, plástico	0020006341
BL.ICC	Ponte	0020003078
RO 15	Misturador magnético mutli-posições	0003692500

Pacote ICC basic IB R RO 15 pro		0010006740
ICC basic	Circulador de imersão compacto	0004134400
IB R RO 15 pro	Cuba, aço inox	
BL.ICC	Ponte	0020003078
RO 15	Misturador magnético mutli-posições	0003692500

Pacote ICC control IB R RO 15 pro		
ICC control	Circulador de imersão compacto	0004136600
IB R RO 15 pro	Cuba, aço inox	
BL.ICC	Ponte	0020003078
RO 15	Misturador magnético mutli-posições	0003692500

PACOTES DE CIRCULADOR DE IMERSÃO

Pacote IC basic pro 12 c*		0008039900
IC basic	Circulador de Imersão	0003861000
IB pro 12	Cuba, aço inox	0004577500
CM.IC	Tampa	0004577600

Pacote IC control pro 12 c*		0008040000
IC control	Circulador de Imersão	0003863000
IB pro 12	Cuba, aço inox	0004577500
CM.IC	Tampa	0004577600

Pacote IC basic pro 20 c*		0008036800
IC basic	Circulador de Imersão	0003861000
IB pro 20	Cuba, aço inox	0004248600
CM.IC	Tampa	0004577600

Pacote IC control pro 20 c*		0008037200
IC control	Circulador de Imersão	0003863000
IB pro 20	Cuba, aço inox	0004248600
CM.IC	Tampa	0004577600

* Ponte da cuba e bobina de resfriamento estão inclusas na entrega



RV 3 V-C



RV 8 V-C

Produto	Descrição	Ident. N°
PACOTES DE EVAPORADOR ROTATIVO		
Pacote RV 3 V		0010003324
RV 3	Acionador	0020015793
HB eco	Banho de aquecimento	0025004726
RV 10.1	Conjunto de vidraria, vertical	0003655300
RV 10.70	Tubo de vapor, NS 29/32	0003812200
Pacote RV 3 V-C		0010003328
RV 3	Acionador	0020015793
HB eco	Banho de aquecimento	0025004726
RV 10.10	Conjunto de vidraria, vertical, revestida	0003755400
RV 10.70	Tubo de vapor, NS 29/32	0003812200
Pacote RV 3 FLEX		0010003331
RV 3	Acionador	0020015793
HB eco	Banho de aquecimento	0025004726
RV 05.10	Braçadeira de junta esférica	0000736600
RV 10.70	Tubo de vapor, NS 29/32	0003812200
RV 10.88	Clamp, NS 29	0003683300
Pacote RV 8 V		0010003482
RV 8	Acionador	0025002822
HB digital	Banho de aquecimento	0020004009
RV 10.1	Conjunto de vidraria, vertical	0003655300
RV 10.70	Tubo de vapor, NS 29/32	0003812200
Pacote RV 8 V-C		0010003485
RV 8	Acionador	0025002822
HB digital	Banho de aquecimento	0020004009
RV 10.10	Conjunto de vidraria, vertical, revestida	0003755400
RV 10.70	Tubo de vapor, NS 29/32	0003812200
Pacote RV 8 FLEX		0010003488
RV 8	Acionador	0025002822
HB digital	Banho de aquecimento	0020004009
RV 05.10	Braçadeira de junta esférica	0000736600
RV 10.70	Tubo de vapor, NS 29/32	0003812200
RV 10.88	Grampo, NS 29	0003683300



RV 8 dry ice condensor

RV 10 digital dry ice
condensor C

Produto	Descrição	Ident. N°
PACOTES DE EVAPORADOR ROTATIVO*		
RV 3 dry ice condensor		0010006363
RV 3	Acionador	0020015793
HB eco	Banho de aquecimento	0025004726
RV 10.84	Frasco de evaporação (NS 29/32, 1000 ml)	0003740500
RV 10.4	Condensador de gelo seco	0003742000
RV 10.102	Frasco receptor RV 10.102 (KS 35/20, 500 ml)	0003742400
RV 3 dry ice condensor C		0010006362
RV 3	Acionador	0020015793
HB eco	Banho de aquecimento	0025004726
RV 10.40	Condensador de gelo seco, revestido	0003742100
RV 10.203	Frasco receptor, revestido (KS 35/20, 1000 ml)	0003743500
RV 10.84	Frasco de evaporação RV 10.84	0003740500
RV 8 dry ice condensor		0010006361
RV 8	Acionador	0025002822
HB digital	Banho de aquecimento	0020004009
RV 10.84	Frasco de evaporação (NS 29/32, 1000 ml)	0003740500
RV 10.4	Condensador de gelo seco	0003742000
RV 10.102	Frasco receptor RV 10.102 (KS 35/20, 500 ml)	0003742400
RV 8 dry ice condensor C		0010006360
RV 8	Acionador	0025002822
HB digital	Banho de aquecimento	0020004009
RV 10.40	Condensador de gelo seco, revestido	0003742100
RV 10.203	Frasco receptor, revestido (KS 35/20, 1000 ml)	0003743500
RV 10.84	Frasco de evaporação RV 10.84 (NS 29/32, 1000 ml)	0003740500
RV 10 digital dry ice condensor		0010006365
RV 10 digital	Acionador	0003550099
HB digital	Banho de aquecimento	0020004009
RV 10.84	Frasco de evaporação (NS 29/32, 1000 ml)	0003740500
RV 10.4	Condensador de gelo seco	0003742000
RV 10.102	Frasco receptor RV 10.102 (KS 35/20, 500 ml)	0003742400
RV 10 digital dry ice condensor C		0010006364
RV 10 digital	Acionador	0020015793
HB digital	Banho de aquecimento	0020004009
RV 10.40	Condensador de gelo seco, revestido	0003742100
RV 10.203	Frasco receptor, revestido (KS 35/20, 1000 ml)	0003743500
RV 10.84	Frasco de evaporação RV 10.84	0003740500

*Grampo Ball Joint, grampo NS 29 e tubo de vapor NS 29/32 incluídos em pacotes de gelo seco



RV 10 digital V-C



RV 10 auto V-C

Produto	Descrição	Ident. N°
PACOTES DE EVAPORADOR ROTATIVO		
Pacote RV 10 digital V		0010004799
RV 10 digital	Acionador	0003550099
HB digital	Banho de aquecimento	0020004009
RV 10.1	Conjunto de vidraria, vertical	0003655300
RV 10.70	Tubo de vapor, NS 29/32	0003812200
Pacote RV 10 digital V-C		0010004802
RV 10 digital	Acionador	0003550099
HB digital	Banho de aquecimento	0020004009
RV 10.10	Conjunto de vidraria, vertical, revestida	0003755400
RV 10.70	Tubo de vapor, NS 29/32	0003812200
Pacote RV 10 digital FLEX		0010004805
RV 10 digital	Acionador	0003550099
HB digital	Banho de aquecimento	0020004009
RV 05.10	Braçadeira de junta esférica	0000736600
RV 10.70	Tubo de vapor, NS 29/32	0003812200
RV 10.88	Clamp, NS 29	0003683300
Pacote RV 10 auto V		0010004835
RV 10 auto	Acionador	0020003919
HB digital	Banho de aquecimento	0020004009
RV 10.1	Conjunto de vidraria, vertical	0003655300
RV 10.70	Tubo de vapor, NS 29/32	0003812200
RV 10.4002	Válvula magnética para linha de vácuo	0003880300
Pacote RV 10 auto V-C		0010004838
RV 10 auto	Acionador	0020003919
HB digital	Banho de aquecimento	0020004009
RV 10.10	Conjunto de vidraria, vertical, revestida	0003755400
RV 10.70	Tubo de vapor, NS 29/32	0003812200
RV 10.4002	Válvula magnética para linha de vácuo	0003880300
Pacote RV 10 auto FLEX		0010004841
RV 10 auto	Acionador	0020003919
HB digital	Banho de aquecimento	0020004009
RV 05.10	Braçadeira de junta esférica	0000736600
RV 10.70	Tubo de vapor, NS 29/32	0003812200
RV 10.88	Clamp, NS 29	0003683300
RV 10.4002	Válvula magnética para linha de vácuo	0003880300

Produto	Descrição	Ident. N°
PACOTES DE EVAPORADOR ROTATIVO		
Pacote RV 10 auto pro V		0010004815
RV 10 auto	Acionador	0020003919
VACSTAR digital	Bomba com conexão analógica	0020016236
HB digital	Banho de aquecimento	0020004009
RV 10.1	Conjunto de vidraria, vertical	0003655300
RV 10.70	Tubo de vapor, NS 29/32	0003812200
Pacote RV 10 auto pro V-C		0010004812
RV 10 auto	Acionador	0020003919
VACSTAR digital	Bomba com conexão analógica	0020016236
HB digital	Banho de aquecimento	0020004009
RV 10.10	Conjunto de vidraria, vertical, revestida	0003755400
RV 10.70	Tubo de vapor, NS 29/32	0003812200
Pacote RV 10 auto pro FLEX		0010004818
RV 10 auto	Acionador	0020003919
VACSTAR digital	Bomba com conexão analógica	0020016236
HB digital	Banho de aquecimento	0020004009
RV 05.10	Braçadeira de junta esférica	0000736600
RV 10.70	Tubo de vapor, NS 29/32	0003812200
RV 10.88	Clamp, NS 29	0003683300



RV 10 auto pro V-C



C 1



C 200 auto

Produto	Descrição	Ident. N°
---------	-----------	-----------

PACOTES DE CALORÍMETROS

C 1 Pacote 1/10 Pacote

0010005633

C 1	Calorímetro	0020010860
-----	-------------	------------

C 1.10	Câmara de combustão	0004500300
--------	---------------------	------------

RC 2 basic	Chiller	0004171000
------------	---------	------------

C 1 Pacote 2/10 Pacote

0010005634

C 1	Calorímetro	0020010860
-----	-------------	------------

C 1.10	Câmara de combustão	0004500300
--------	---------------------	------------

C 1 Pacote 3/10 Pacote

0010005635

C 1	Calorímetro	0020010860
-----	-------------	------------

C 1.10	Câmara de combustão	0004500300
--------	---------------------	------------

C 1.20	Aquecedor de água	0004501000
--------	-------------------	------------

C 1 Pacote 1/12 Pacote

10005636

C 1	Calorímetro	0020010860
-----	-------------	------------

C 1.12	Câmara de combustão, resistente à halogênio	0004500400
--------	---	------------

RC 2 basic	Chiller	0004171000
------------	---------	------------

C 1 Pacote 2/12 Pacote

0010005637

C 1	Calorímetro	0020010860
-----	-------------	------------

C 1.12	Câmara de combustão, resistente à halogênio	0004500400
--------	---	------------

C 1 Pacote 3/12 Pacote

10005638

C 1	Calorímetro	0020010860
-----	-------------	------------

C 1.12	Câmara de combustão, resistente à halogênio	0004500400
--------	---	------------

C 1.20	Aquecedor de água	0004501000
--------	-------------------	------------

C 200 auto Pacote

0010002379

C 200	Célula de medição	0003385000
-------	-------------------	------------

RC 2 basic	Chiller	0004171000
------------	---------	------------

C 200.RC	Conjunto de mangueiras	0020010835
----------	------------------------	------------

C 5010	Vaso de decomposição	0007114000
--------	----------------------	------------

C 248	Estação de enchimento de oxigênio	0003520000
-------	-----------------------------------	------------

C 200 h auto Pacote

0010002387

C 200	Célula de medição	0003385000
-------	-------------------	------------

RC 2 basic	Chiller	0004171000
------------	---------	------------

C 200.RC	Conjunto de mangueiras	0020010835
----------	------------------------	------------

C 5012	Vaso de decomposição, resistente a halogênio	0007215000
--------	--	------------

C 200.2	Kit de conversão	0004028800
---------	------------------	------------

C 248	Estação de enchimento de oxigênio	0003520000
-------	-----------------------------------	------------



C 6000

Produto	Descrição	Ident. N°
PACOTES DE CALORÍMETROS		
C 6000 global standards Pacote 1/10		0010004520
C 6000 global standards	Célula de medição	0020005930
C 6010	Vaso de decomposição, padrão	0003770000
RC 2 basic	Chiller	0004171000
C 6000 global standards Pacote 1/12		0010004521
C 6000 global standards	Célula de medição	0020005930
C 6012	Vaso de decomposição, resistente a halogênio	0004504000
RC 2 basic	Chiller	0004171000
C 6000 global standards Pacote 2/10		0010004522
C 6000 global standards	Célula de medição	0020005930
C 6010	Vaso de decomposição, padrão	0003770000
C 6000 global standards Pacote 2/12		0010004523
C 6000 global standards	Célula de medição	0020005930
C 6012	Vaso de decomposição, resistente a halogênio	0004504000
C 6000 isoperibol Pacote 1/10		0010004524
C 6000 isoperibol	Célula de medição	0020005940
C 6010	Vaso de decomposição, padrão	0003770000
RC 2 basic	Chiller	0004171000
C 6000 isoperibol Pacote 1/12		0010004525
C 6000 isoperibol	Célula de medição	0020005940
C 6012	Vaso de decomposição, resistente a halogênio	0004504000
RC 2 basic	Chiller	0004171000
C 6000 isoperibol Pacote 2/10		0010004526
C 6000 isoperibol	Célula de medição	0020005940
C 6010	Vaso de decomposição, padrão	0003770000
C 6000 isoperibol Pacote 2/12		0010004527
C 6000 isoperibol	Célula de medição	0004025000
C 6012	Vaso de decomposição, resistente a halogênio	0004504000



C 7000



ROTAVISC me-vi Complete



Rotavisc hi-vi I HELI Complete

Produto	Descrição	Ident. N°
---------	-----------	-----------

PACOTES DE CALORÍMETROS

C 7000 Set 1 Pacote		0008800900
C 7000	Célula de medição	0003008000
C 7010	Recipiente de decomposição, padrão	0003015000
C 7002	Sistema de resfriamento	0007011000
C 48	Estação de oxigênio	0001560000
C 7000 Set 2 Pacote		0008801400
C 7000	Célula de medição	0003008000
C 7012	Recipiente de decomposição, resistente a halogênio	0003017000
C 7002	Sistema de resfriamento	0007011000
C 48	Estação de oxigênio	0001560000

PACOTES DE VISCOSÍMETROS*

ROTAVISC lo-vi Pacote Completo		0025000310
ROTASTAND		0020006787
ROTAVISC me-vi Pacote Completo		0025000311
ROTASTAND		0020006787
ROTAVISC hi-vi I Pacote Completo		0025000312
ROTASTAND		0020006787
ROTAVISC hi-vi II Pacote Completo		0025000313
ROTASTAND		0020006787

PACOTES DE VISCOSÍMETROS* HELISTAND

ROTAVISC lo-vi HELI Pacote Completo		0025008225
HELISTAND		0025007567
ROTAVISC me-vi HELI Pacote Completo		0025008226
HELISTAND		0025007567
ROTAVISC hi-vi I HELI Pacote Completo		0025008227
HELISTAND		0025007567
ROTAVISC hi-vi II HELI Pacote Completo		0025008228
HELISTAND		0025007567

*Os pacotes ROTAVISC incluem:

SP 1-4 (lo-vi) / SP 7-12 (me-vi, hi-vi I, hi-vi II), suporte de proteção, sensor de temperatura



ElectraSyn 2.0



Sistema de Triagem

Produto	Descrição	Ident. N°
PACOTES DE ELETROQUÍMICA		
ElectraSyn 2.0 Pacote		0020008980
ElectraSyn 2.0	Base unit	0020001549
porta-frasco		0020014424
Frasco	10 ml	0020014424
Plataforma de agitação		0040001991
Eletrodo grafite	2 pçs.	0040002574
ElectraSyn 2.0 pro V		0040003261
ElectraSyn 2.0	Base unit	0020001549
porta-frasco		0020014424
Frasco	10 ml	0020014424
Plataforma de agitação		0040001991
Eletrodo grafite	2 pçs.	0040002574
CV glassy carbon	Eletrodos	0040002066
CV Platinum	Eletrodos	0040002569
Ag / AgCl	Eletrodo de referência	0040003172
Screening System Pacote (6 divided cells)		0040003631
Bloco de reação		0020015936
Células de eletrólise		0040001849
IKA Plate (RCT digital)	Misturador magnético, incluindo o sensor de temperatura PT 1000	0025004601
Eletrodo grafite	16 pçs.	0040001850
Screening System Pacote (8 undivided cells)		0040003642
Bloco de reação		0020015943
Células de eletrólise		0040001849
IKA Plate (RCT digital)	Misturador magnético, incluindo o sensor de temperatura PT 1000	0025004601
Eletrodo grafite	16 pçs.	0040001850



SERVIÇOS DA IKA

/// Nós nos adaptamos às suas necessidades

/// MODIFICAÇÕES DE PRODUTO

Se você não encontrar exatamente o que procura, entre em contato com o Centro de Personalização IKA. Nossa equipe irá verificar como podemos atender aos requisitos do produto usando soluções personalizadas. Para mais informações e exemplos de produtos implementados solicitações de alteração, entre em contato com **service@ika.net.br**.

/// SUPORTE DE APLICAÇÃO

Você pode testar todos os equipamentos de laboratório sozinho no IKA Application Center. Nossos especialistas irão analisar seus processos e trabalhar com você para decidir como otimizar sua aplicação.

Centro de Aplicação

Nosso Centro de Aplicação possui os mais recentes equipamentos de laboratório em uma área de 400 m².

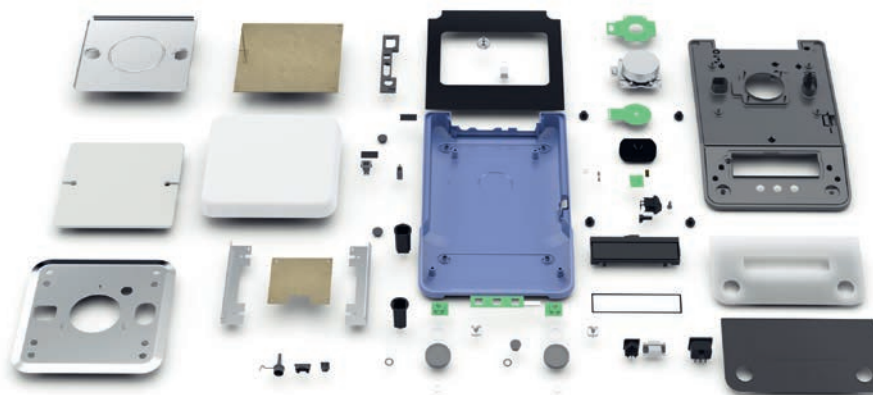
EQUIPAMENTOS DE DEMONSTRAÇÃO

A equipe de aplicação fornece suporte com testes personalizados de equipamentos e processos.

Análise de amostra e recomendação de aplicação

Também processamos amostras enviadas para nós e fornecemos um relatório sobre os resultados com recomendações de aplicação dentro de um período de dois dias úteis.





/// SERVIÇO MUNDIAL

Sua decisão de usar um produto da IKA também é uma decisão de optar pelo excelente serviço técnico prestado pela IKA na sua região. Nossa equipe está à sua disposição em todo o mundo para questões de serviço. Peças de reposição para o seu equipamento de laboratório IKA tem garantia de 10 anos.

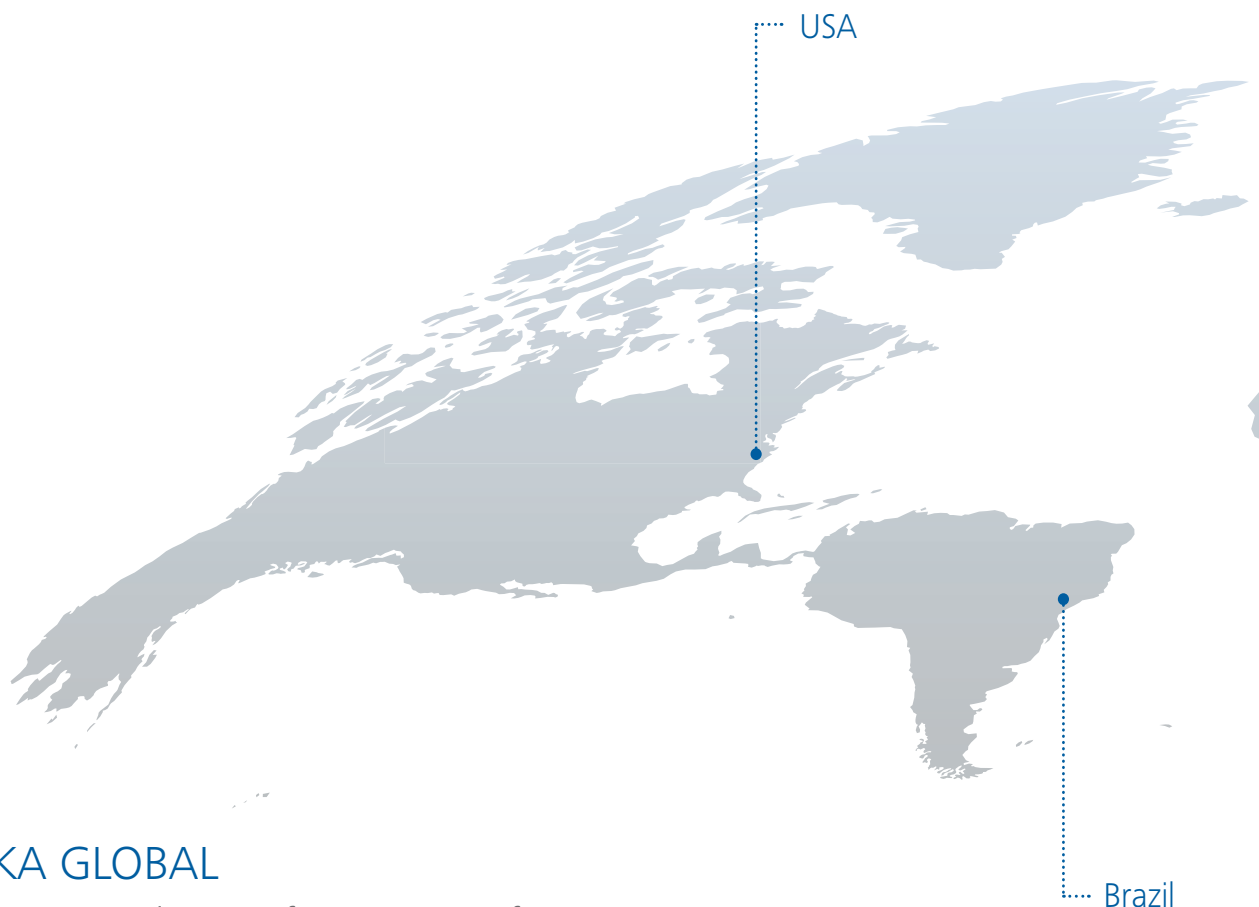
/// GARANTIAS IKA

A IKA oferece generosas extensões de garantia gratuitas se você registrar seu produto em www.ika.com/register diretamente após a compra. Você normalmente pode se beneficiar de um ano de serviços adicionais (2 + 1). Com alguns equipamentos até arantimos vários anos de extensões de garantia:

- > Evaporadores rotativos e agitadores de incubação KS 4000: extensão da garantia por três anos (2 + 3).
- > Viscometros e ElectraSyn 2.0: extensão de oito anos completos (2 + 8)!
- > Para micropipetas e calorímetros: garantia de um ano mais um ano adicional após o registro (1 + 1).

A extensão de garantia gratuita pode ser adquirida com apenas alguns cliques em www.ika.com/register.

Alguma pergunta? Nossa equipe de serviço está à sua disposição:
(19) 3772-9600



IKA GLOBAL

/// Projetado para funcionar perfeitamente

IKA desenvolve e fabrica as mais modernas soluções para laboratórios e para a indústria de processo. Para trazer ao trabalho de nossos clientes ainda mais sucesso, combinamos a mais recente tecnologia com um design inovador e visionamos um futuro bem a frente. Nossos produtos são preparados em conformidade para integração em seu laboratório digital.

Somos uma empresa familiar com consciência de responsabilidade, mas também global. Mais de 900 funcionários contribuem todos os dias para aumentar nossa posição de liderança mundial no mercado de tecnologia laboratorial, analítica e de processamento.

Em nossa sede em Stauf, temos desenvolvido nossos produtos e tecnologias com a colaboração de especialistas em aplicação das áreas de ciência e indústria há mais de 70 anos. A partir daí, eles são vendidos para mais de 160 países. Excelente serviço local também é fornecido por nossas próprias subsidiárias nos EUA, China, Japão, Índia, Brasil, Coreia, Vietnã, Reino Unido e Polônia.





designed for scientists

PT

IKA Brasil

Rua Alfredo da Costa Figo, N°. 102, Jardim Santa Cândida -
Campinas - SP CEP 13.087-534, Brasil
Phone: +55 19 3772-9600, Fax: +55 19 3772-9601
eMail: sales@ika.net.br

/// WORLDWIDE

ALEMANHA

IKA-Werke GmbH & Co. KG
Phone: +49 7633 831-0
eMail: sales@ika.de

JAPÃO

IKA Japan K.K.
Phone: +81 6 6730 6781
eMail: info_japan@ika.ne.jp

COREIA

IKA Korea Ltd.
Phone: +82 2 2136 6800
eMail: info@ika.kr

EUA

IKA Works, Inc.
Phone: +1 910 452-7059
eMail: sales@ika.net

CHINA

IKA Works Guangzhou
Phone: +86 20 8222 6771
eMail: info@ika.cn

POLÔNIA

IKA Poland Sp. z o.o.
Phone: +48 22 201 99 79
eMail: sales.poland@ika.com

MALÁSIA

IKA Works (Asia) Sdn Bhd
Phone: +60 3 6099-5666
eMail: sales.lab@ika.my

ÍNDIA

IKA India Private Limited
Phone: +91 80 26253 900
eMail: info@ika.in

REINO UNIDO

IKA England LTD.
Phone: +44 1865 986 162
eMail: sales.england@ika.com

VIETNÃ

IKA Vietnam Company Limited
Phone: +84 28 38202142
eMail: sales.lab-vietnam@ika.com

Sujeito a alterações técnicas



www.ika.com



IKAworlwide // #lookattheblue