

IKA

designed for scientists

PT



Tecnologia Analítica & Laboratorial // Life Science
VISÃO GERAL DE PRODUTOS 2023



O MELHOR PARA SUA PESQUISA

/// Todos os produtos para laboratórios em um relance

Em 2023, permaneceremos fiéis a nosso slogan “projetado para cientistas”: Com nossos instrumentos de laboratório, apoiamos os pesquisadores, fazemos uma importante contribuição no laboratório e, assim, ajudamos a salvar vidas. Nesta visão geral do produto, você encontrará, portanto, mais uma vez, novas características, inovações e soluções completas. Nosso novo grupo de produtos é feito para laboratórios de ciências da vida: tecnologia de bioprocessos com os primeiros bioreatores ergonômicos de laboratório.

Você gostaria de ser informado ainda mais rapidamente sobre inovações e novidades para seu laboratório? Então assine nossa newsletter em www.ika.de/newsletter.



Fique em dia:
www.ika.com/newsletter

Bioprocessos 8 Biorreatores

Eletroquímica 18 ElectraSyn 2.0 24 Screening System

Química em fluxo 26 FLOW System

Mixing 28 TWISTER 32 Agitadores magnéticos 44 Agitadores de Hélice 56 Thermoshakers 60 Agitadores

Trituração 72 Dispersores 82 Moinhos

Medição de Viscosidade 88 Agitadores com medição 90 Viscosímetros

Tecnologia de Vácuo 98 Bombas de Vácuo 101 Controle de Vácuo

Aquecimento/Resfriamento/Termostatização 102 Controle de Temperatura 112 Aquecedores de Bloco Seco

115 Chapa aquecedora 116 Banhos de Aquecimento

Câmaras para Termostatização 118 Incubadoras / Incubadoras Shaker 120 Estufas de Secagem

Separação 122 Evaporadores Rotativos 128 Centrífugas

Manipulação de Líquidos 130 Micropipetas

Sistemas de Reação 136 Reatores de síntese 139 Reatores de alta viscosidade 145 Fotobiorreatores

Controle/Medição 146 labworldsoft® 6 147 CalWin 6040

Calorímetro 148 Calorímetros 151 Sistemas de Decomposição

Acessórios 156 Acessórios mecânicos e eletrônicos

Soluções Completas 158 Pacotes

SERVIÇOS DE CALIBRAÇÃO

Garantia de qualidade e reprodutibilidade: Nós calibramos todos os seus dispositivos de laboratório e documentamos a medição e os valores de referência sob condições especialmente definidas.

Se você gostaria de ter seu dispositivo de laboratório ou analítico (por exemplo, ROTAVISC) calibrado regularmente, você pode se beneficiar de nosso acordo de calibração e manutenção. Mediante solicitação, lhe forneceremos uma cotação para testes regulares ou mesmo únicos adaptados às suas necessidades individuais.

A calibração regular também é importante durante a operação em andamento. Teremos prazer em lhe fazer uma oferta para a recalibração dos seus dispositivos de laboratório IKA.

Certificados de calibração de fábrica (calibração ISO)

Você receberá um certificado de calibração de fábrica de acordo com a DIN EN ISO 9001 para seu novo dispositivo de laboratório & analítico IKA. A calibração será realizada por nosso departamento de serviços antes da entrega ou em seu local. O certificado inclui até dois parâmetros de calibração em até dois pontos de teste, como prova da função principal do dispositivo. Os parâmetros típicos de calibração para os dispositivos IKA são temperatura e velocidade.

Certificados gerais (2.1, 2.2 ou 3.1)

Para acessórios, certificados de superfície (de acordo com 3.1) ou certificados de material (de acordo com 2.2 ou 2.1) podem ser emitidos, se necessário (com custos adicionais).

Observe que os certificados de teste de aceitação de acordo com a DIN EN 10204 - 3.1 devem ser solicitados junto com os respectivos dispositivos ou acessórios. Na maioria dos casos, não é possível emití-los em uma data posterior. Isso também se aplica aos certificados FDA ou GMP, que você exige para alguns de nossos produtos e acessórios. Favor entrar em contato conosco antes de fazer o pedido. Verificaremos para você se os certificados necessários estão disponíveis para seu pedido.

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



QUALIFICAÇÃO DE NOVOS DISPOSITIVOS

Para sua aplicação é essencial que os equipamentos de laboratório utilizados atendam a sua especificação técnica! Nós provamos que este é o caso na IKA. No processo de qualificação, utilizamos testes de certificações visuais, de segurança e funcionais.

Documentos para qualificação

O conjunto de documentos contém tudo o que você precisa para sua própria qualificação interna:

- › Declaração de conformidade da UE
- › Certificado de fábrica (2.1)
- › Certificado de calibração de fábrica de acordo com a DIN EN ISO 9001
- › Certificado de fábrica dos dispositivos ou acessórios
- › Comprovação ou certificados de material (se disponíveis)

Estes documentos são aditivos aos certificados e verificações de calibração de fábrica e são emitidos em uma base específica do produto antes da entrega.

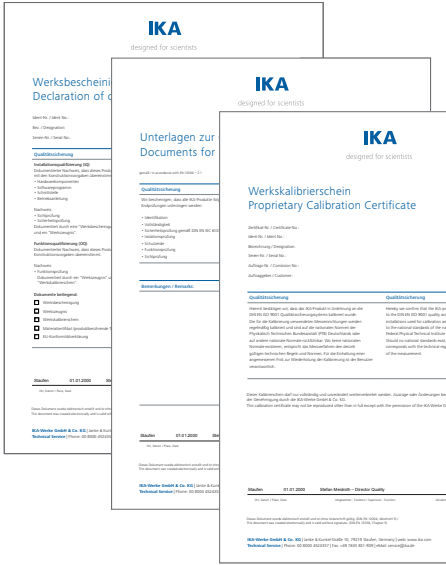
Documentos DQ/IQ/OQ/PQ

Com estes documentos, oferecemos assistência para sua própria validação, específica do cliente, de dispositivos individuais ou soluções completas IKA. Os documentos específicos do produto são preparados individualmente, de acordo com suas exigências. Estes documentos específicos de produto consistem em descrições detalhadas das qualificações de instalação (IQ), testes funcionais (OQ) e qualificações de processo (PQ) a serem realizados com base na especificação do cliente (DQ).

Se você opera dispositivos diferentes como uma unidade funcional, nós o auxiliamos em todas as questões relacionadas à aplicação e preparamos a documentação de aceitação individual.

Implementação de qualificação (IQ/OQ/PQ)

Nós também encomendamos seus novos dispositivos de laboratório para você e verificamos pessoalmente usando os documentos IQ/OQ/PQ. Desta forma, asseguramos que ele atenda às suas exigências específicas. Para este fim, desenvolvemos um plano de validação individual para você. No local, provamos que seu dispositivo de laboratório faz exatamente o que deve fazer.



/// EQUIPAMENTO DE LABORATÓRIO PREMIADO

Força inovadora contínua, qualidade de design, senso global de responsabilidade ou compromisso regional - A IKA recebe prêmios por desempenho excepcional repetidamente. Coragem empreendedora, processos dinâmicos e vontade de se comunicar são as razões destes sucessos e eles nos mostram que o compromisso e a perseverança sempre valem a pena!



Prêmio Red Dot 2022 para o TWISTER

Planos, leves, brilhantes como vidro e operáveis sem botões: TWISTER é um misturador profissional completamente repensado e redesenhado. Ele pode misturar e agitar. Já no lançamento do produto, ele recebeu o Red Dot Award 2022 na categoria Design de Produto. Operação intuitiva, uma superfície de vidro robusta e um motor potente fazem do TWISTER um equipamento necessário no laboratório. E mais, é simplesmente uma diversão inacreditável!



reddot winner 2022



Força inovadora e sucesso econômico

A IKA continua sendo honrada por seu espírito inovador. Fomos reconhecidos três vezes como uma das empresas mais inovadoras da Alemanha, que são premiadas pelo painel TOP 100 e pelo mentor Ranga Yogeshwar. Em 2015, a IKA chegou ao segundo lugar na classe das empresas com mais de 250 funcionários. A IKA também foi selecionada para o Prêmio Inovação naACHEMA em Frankfurt am Main com o ElectraSyn 2.0, o produto pioneiro em eletroquímica. Além disso, estudos da Universidade de St. Gallen colocaram nossa empresa no índice líder do mercado mundial durante anos, o que se reflete no selo correspondente do WirtschaftsWoche. Mais uma vez, podemos ter o selo correspondente em 2023.



Força do projeto e facilidade de uso

Seja o Red Dot Design Award ou o German Design Award: o fato de um design atraente e de fácil utilização desempenhar um papel central no desenvolvimento de produtos para a IKA é regularmente homenageado. Em 2021, o MATRIX Orbital Delta Plus recebeu o German Design Award na categoria "Excellent Product Design - Industry". Em 2020, foram as novas pipetas IKA PETTE fix e vario com seu total de 18 modelos diferentes, e em 2018 o dispersor de alto desempenho ULTRA-TURRAX® IKA T 25 de fácil limpeza. O cobiçado Red Dot foi concedido em 2013 ao moinho de controle de tubos e ao reator de laboratório LR 1000, e em 2018 ao primeiro ElectraSyn 2.0 do mundo, um dispositivo para síntese eletroquímica. O controle do dispersor UTDD foi premiado com uma "menção especial" pelo Conselho Alemão de Design em 2014.



Responsabilidade corporativa



Em 2021, a IKA foi mais uma vez homenageada como "socialmente comprometida" como parte do prêmio de responsabilidade social do estado de Baden-Württemberg para empresas de médio porte. A IKA já havia recebido este prêmio em 2013 por seu compromisso especial com o projeto de ajuda HANDS FOR CHILDREN. No mesmo ano, a Fundação Oskar Patzelt concedeu a IKA o "Großer Preis des Mittelstandes": No concurso estadual de Baden-Württemberg, a IKA obteve o primeiro lugar na categoria de indústria.

Chegou a hora de novas soluções ergonômicas e eficientes nos laboratório de ciências da vida. Uma maneira mais inteligente de trabalhar que também pode ser agradável sob alta pressão. É por isso que combinamos todas as competências essenciais de mais de cem anos de IKA em uma nova geração de bioreatores. Aqui estabelecemos novos padrões em mistura, controle de temperatura, automação, segurança e design.

HABITAT RESEARCH
/// O biorreator ergonômico



O HABITAT Research é o primeiro biorreator de laboratório com um tamanho de motor que corresponde ao volume. O manuseio é simples e o tempo de treinamento é curto. Como o primeiro biorreator com um suporte de tampa, ele garante um trabalho ergonômico e um laboratório arrumado. Em combinação com um circulador, por exemplo o HRC 2 lite, se torna um fermentador e, se você conectar painéis de luz, seu novo fotobioreator.

LID STAND

O suporte da tampa facilita a preparação do experimento. A tampa não precisa ser colocada para baixo e o motor e os sensores são engatados no suporte. Desta forma, todas as conexões são acessíveis, os sensores são protegidos e todos os componentes juntos cabem em uma autoclave.

MISTURA CAÓTICA

Além dos familiares modos de controle do agitador, há o novo modo inovador de Mistura Caótica. Aqui, a mistura segue o princípio matemático dos sistemas caóticos-dinâmicos. O resultado é uma mistura mais

homogênea. Você também pode escolher entre 3 diferentes geometrias de agitadores: agitador de disco de 6 lâminas, agitador de segmento de 3 lâminas e agitador de superfície.

MANUSEIO INDIVIDUAL DE PID

Com o HABITAT Research, você, como administrador, tem a manipulação do PID em suas próprias mãos, dando-lhe mais margem de manobra ao escalar processos de crescimento. Mas não se preocupe: se você mudar os valores de temperatura, o software simula as consequências da mudança para os processos para sua segurança.

HABITAT cell

Ident. N° 0010007533

HABITAT cell cct

Ident. N° 0010007573



HABITAT ferment

Ident. N° 0010007543

HABITAT ferment cct

Ident. N° 0010007585



HABITAT photo cell

Ident. N° 0010007553

HABITAT photo cell cct

Ident. N° 0010007595



HABITAT photo ferment

Ident. N° 0010007563

HABITAT photo ferment cct

Ident. N° 0010007605



DADOS TÉCNICOS	HABITAT CELL / CCT HABITAT PHOTO CELL / CCT	HABITAT FERMENT / CCT HABITAT PHOTO FERMENT / CCT
Faixa de velocidade	1 – 2200 rpm	1 – 2200 rpm
Número de bombas	4 (Ácido, Base, Anti-espuma, Nível)	4 (Ácido, Base, Anti-espuma, Nível)
Vazão da bomba	1 – 270 ml/min	1 – 270 ml/min
Taxa de fluxo de gás	0,01 – 2 l/min	0,01 – 20 l/min
Número de controladores de fluxo de massa (MFC)	4 (Ar, O ₂ , N ₂ , CO ₂)	4 (Ar, O ₂ , N ₂ , CO ₂)
Parâmetro de controle	Agitador, descarga de gás, alimentação líquida, análises sem gás, temperatura, pH, oxigênio dissolvido, espuma, nível (condutividade, CO ₂ , turbidez, luz).	Agitador, descarga de gás, alimentação líquida, análises sem gás, temperatura, pH, oxigênio dissolvido, espuma, nível (condutividade, CO ₂ , turbidez, luz).
Interfaces	USB, conexão para PC, RS232, Ethernet, SU connect, circulador, bomba externa., sinal ext. 4...20 mA	USB, conexão para PC, RS232, Ethernet, SU connect, circulador, bomba externa., sinal ext. 4...20 mA
Dimensões (L x A x P)	224 x 624 x 405 mm	224 x 624 x 405 mm

① **HABITAT cell sw 0.5**
Ident. N° 0010007644



① **HABITAT cell sw 1**
Ident. N° 0010007646



② **HABITAT cell dw 0.5**
Ident. N° 0010007645

② **HABITAT cell dw 1**
Ident. N° 0010007647



① **HABITAT cell sw 2**
Ident. N° 0010007648



① **HABITAT cell sw 5**
Ident. N° 0010007650

② **HABITAT cell dw 5**
Ident. N° 0010007651

③ **HABITAT cell dw 10**
Ident. N° 0010007652



DADOS TÉCNICOS

Tipo de vaso	Vidro borossilicato de parede simples
Volume total	0,8 l 1,6 l 3 l 6,7 l
Volume de trabalho	0,25 – 0,5 l 0,3 – 1 l 0,6 – 2 l 1 – 5 l
Faixa de velocidade	1 – 1400 rpm 1 – 2000 rpm 1 – 2200 rpm 1 – 1500 rpm
Controle de temperatura	Manta de aquecimento, RT – 60 °C
Sensor de pH (resolução)	0 – 14 pH (0,01 pH)
Sensor Oxigênio Dissolvido (resolução)	0 – 200 % (0,01 %)
Tipo aspersor	Micro aspersor, 5 µm
Tipo agitador	Agitador com 3 lâminas
Material em contato com o produto	AISI 316L, vidro borossilicato 3.3, silicone USP classe VI

HABITAT CELL DW
0.5 | 1 | 2 | 5 | 10

Tipo de vaso	Parede dupla, vidro borossilicato
Volume total	0,8 l 1,6 l 3 l 6,7 l 12,9 l
Volume de trabalho	0,25 – 0,5 l 0,3 – 1 l 0,6 – 2 l 1 – 5 l 2 – 10 l
Faixa de velocidade	1 – 1400 rpm 1 – 2000 rpm 1 – 2200 rpm 1 – 1500 rpm 1 – 800 rpm
Controle de temperatura	Termostato, 5 – 75 °C
Sensor de pH (resolução)	0 – 14 pH (0,01 pH)
Sensor Oxigênio Dissolvido (resolução)	0 – 200 % (0,01 %)
Tipo aspersor	Micro aspersor, 5 µm
Tipo agitador	Agitador com 3 lâminas
Material em contato com o produto	AISI 316L, vidro borossilicato 3.3, silicone USP classe VI

① **HABITAT ferment dw 0.5**
Ident. N° 0010007655



② **HABITAT ferment dw 1**
Ident. N° 0010007657

① **HABITAT ferment sw 2**
Ident. N° 0010007658



② **HABITAT ferment dw 2**
Ident. N° 0010007659



① **HABITAT ferment sw 5**
Ident. N° 0010007660



② **HABITAT ferment dw 5**
Ident. N° 0010007661

HABITAT ferment dw 10
Ident. N° 0010007662



DADOS TÉCNICOS

Tipo de vaso	Vidro borossilicato de parede simples
Volume total	3 l 6,7 l
Volume de trabalho	0,6 – 2 l 1 – 5 l
Faixa de velocidade	1 – 2200 rpm 1 – 1500 rpm
Controle de temperatura	Manga de aquecimento + dedo de resfriamento + refrigerador, 5 – 65 °C
Sensor de pH (resolução)	0 – 14 pH (0,01 pH)
Sensor Oxigênio Dissolvido (resolução)	0 – 200 % (0,01 %)
Tipo aspersor	Anel aspersor 0,5 mm
Tipo agitador	Agitador de pás retas de 6 lâminas (rushton)
Material em contato com o produto	AISI 316L, vidro borossilicato 3.3, silicone USP classe VI

HABITAT FERMENT SW
2 | 5

HABITAT FERMENT DW
0.5 | 1 | 2 | 5 | 10

Tipo de vaso	Parede dupla, vidro borossilicato
Volume total	0,8 l 1,6 l 3 l 6,7 l 12,9 l
Volume de trabalho	0,25 – 0,5 l 0,3 – 1 l 0,6 – 2 l 1 – 5 l 2 – 10 l
Faixa de velocidade	1 – 1400 rpm 1 – 2000 rpm 1 – 2200 rpm 1 – 1500 rpm 1 – 800 rpm
Controle de temperatura	Circulador, 5 – 75 °C
Sensor de pH (resolução)	0 – 14 pH (0,01 pH)
Sensor Oxigênio Dissolvido (resolução)	0 – 200 % (0,01 %)
Tipo aspersor	Anel aspersor 0,5 mm
Tipo agitador	Agitador de pás retas de 6 lâminas (rushton)
Material em contato com o produto	AISI 316L, vidro borossilicato 3.3, silicone USP classe VI



HA.gv.sw.1 HA.gv.dw.5



HA.ls.2 HA.sfr.250



HA.lc.2



HA.ds.s.2

Produto	Descrição	Ident. N°
VASOS		
HA.gv.sw.0.5	Vaso de vidro, parede simples, para 0,5 l	0020105898
HA.gv.sw.1	Vaso de vidro, parede simples, para 1 l	0020106410
HA.gv.sw.2	Vaso de vidro, parede simples, para 2 l	0020105973
HA.gv.sw.5	Vaso de vidro, parede simples, para 5 l	0020106412
HA.gv.dw.0.5	Vaso de vidro, parede dupla, para 0,5 l	0020106409
HA.gv.dw.1	Vaso de vidro, parede dupla, para 1 l	0020106411
HA.gv.dw.2	Vaso de vidro, parede dupla, para 2 l	0020105974
HA.gv.dw.5	Vaso de vidro, parede dupla, para 5 l	0020106413
HA.gv.dw.10	Vaso de vidro, parede dupla, para 10 l	0020106414

SUPORTES		
HA.ls.2	Suporte para tampa, para 2 l	0035004067
HA.ls.10	Suporte para tampa, para 5 l e 10 l	0035004059
HA.sfr.250	Rack para frasco de amostras de 250 ml	0020110862
HA.vh.0.5	Suporte para vaso de 0,5 l	0020105897
HA.vh.1	Suporte para vaso de 1 l	0020106404
HA.vh.2	Suporte para vaso de 2 l	0020105972
HA.vh.5	Suporte para vaso de 5 l	0020106406
HA.vh.10	Suporte para vaso de 10 l	0020106408

TAMPAS DE REAÇÃO		
HA.lc.0.5	Tampa completa para 0,5 l	0020106425
HA.lc.1	Tampa completa para 1 l	0020106426
HA.lc.2	Tampa completa para 2 l	0020106427
HA.lc.5	Tampa completa para 5 l	0020106428
HA.lc.10	Tampa completa para 10 l	0020106429

EIXOS DE AGITAÇÃO & MOTORES		
HA.ds.s.0.5	Eixo de agitação com vedação mecânica para 0,5 l	0035003856
HA.ds.s.1	Eixo de agitação com vedação mecânica para 1 l	0035003814
HA.ds.s.2	Eixo de agitação com vedação mecânica para 2 l	0035003760
HA.ds.s.5	Eixo de agitação com vedação mecânica para 5 l	0035003594
HA.ds.s.10	Eixo de agitação com vedação mecânica para 10 l	0035003703



HA.mt.s.2 HA.mt.s.10



HA.s.tm.10 HA.s.ph.10



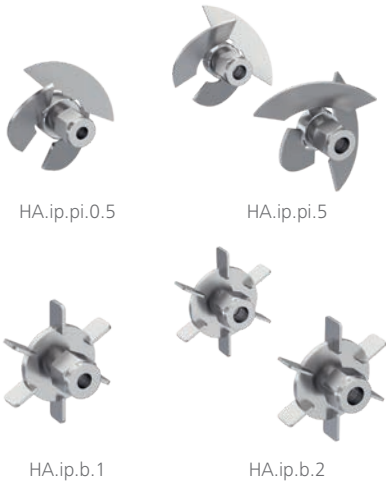
HA.s.do.1 HA.s.fo



HA.s.lv.5

Produto	Descrição	Ident. N°
EIXOS DE AGITAÇÃO & MOTORES		
HA.mt.s.2	Motor pequeno, acoplamento padrão, para 0,5 l, 1 l e 2 l	0035003757
HA.mt.s.10	Motor grande, acoplamento padrão, para 5 l e 10 l	0035003694
HA.ds.m.0.5	Eixo de agitação com motor, acoplamento magnético, para 0,5 l	0020117598
HA.ds.m.1	Eixo de agitação com motor, acoplamento magnético, para 1 l	0020117685
HA.ds.m.2	Eixo de agitação com motor, acoplamento magnético, para 2 l	0020117686
HA.ds.m.5	Eixo de agitação com motor, acoplamento magnético, para 5 l	0020117542
HA.ds.m.10	Eixo de agitação com motor, acoplamento magnético, para 10 l	0020117543

SENSORES		
HA.s.tm.1	Sensor de temperatura, para 0,5 l e 1 l	0035004128
HA.s.tm.2	Sensor de temperatura, para 2 l	0035004123
HA.s.tm.5	Sensor de temperatura, para 5 l	0035004125
HA.s.tm.10	Sensor de temperatura, para 10 l	0035004127
HA.s.ph.0.5	Sensor de pH, para 0,5 l	0035004274
HA.s.ph.1	Sensor de pH para 1 l	0035004275
HA.s.ph.2	Sensor de pH para 2 l	0035004276
HA.s.ph.5	Sensor de pH para 5 l	0035003648
HA.s.ph.10	Sensor de pH para 10 l	0035004277
HA.s.do.0.5	Sensor de OD para 0,5 l	0035004278
HA.s.do.1	Sensor de OD para 1 l	0035004279
HA.s.do.2	Sensor de OD para 2 l	0035004280
HA.s.do.5	Sensor de OD para 5 l	0035004281
HA.s.do.10	Sensor de OD para 10 l	0035004282
HA.s.fo	Sensor de espuma	0035004028
HA.s.lv.1	Sensor de nível para 0,5 l e 1 l	0035004160
HA.s.lv.2	Sensor de nível para 2 l	0020107107
HA.s.lv.5	Sensor de nível para 5 l	0020103648
HA.s.lv.10	Sensor de nível para 10 l	0020107108
HA.s.tb.cpl.1	Sensor de turbidez, completo, para 1 l	0020115415
HA.s.tb.cpl.2	Sensor de turbidez, completo, para 2 l	0020115416
HA.s.tb.cpl.5	Sensor de turbidez, completo, para 5 l	0020115417
HA.s.tb.cpl.10	Sensor de turbidez, completo, para 10 l	0020115418



Produto	Descrição	Ident. N°
SENSORES		
HA.s.co.cpl.1	Sensor de CO ₂ , completo, para 1 l	0020115419
HA.s.co.cpl.2	Sensor de CO ₂ , completo, para 2 l	0020115420
HA.s.co.cpl.10	Sensor de CO ₂ , completo, para 5 l e 10 l	0020115421
HA.s.cd.cpl.1	Sensor de condutividade, completo, para 1 l	0020115422
HA.s.cd.cpl.2	Sensor de condutividade, completo, para 2 l	0020115423
HA.s.cd.cpl.5	Sensor de condutividade, completo, para 5 l	0020115424
HA.s.cd.cpl.10	Sensor de condutividade, completo, para 10 l	0020115425
ELEMENTOS DE AGITAÇÃO		
HA.ip.pi.0.5	Impelidor inclinado de 3 pás, para 0,5 l	0035003949
HA.ip.pi.1	Impelidor inclinado de 3 pás, para 1 l	0035003946
HA.ip.pi.2	Impelidor inclinado de 3 pás, para 2 l	0035003941
HA.ip.pi.5	Impelidor inclinado de 3 pás, para 5 l	0035003938
HA.ip.pi.10	Impelidor inclinado de 3 pás, para 10 l	0035003944
HA.ip.b.0.5	Impelidor segmentado de 6 pás, para 0,5 l	0035003863
HA.ip.b.1	Impelidor segmentado de 6 pás, para 1 l	0035003821
HA.ip.b.2	Impelidor segmentado de 6 pás, para 2 l	0035003766
HA.ip.b.5	Impelidor segmentado de 6 pás, para 5 l	0035003633
HA.ip.b.10	Impelidor segmentado de 6 pás, para 10 l	0035003720
ASPERSOR		
HA.sp.m.0.5	Microaspersor, 5 µm, para 0,5 l	0020102905
HA.sp.m.1	Microaspersor, 5 µm, para 1 l	0035003918
HA.sp.m.2	Microaspersor, 5 µm, para 2 l	0020102879
HA.sp.m.5	Microaspersor, 5 µm, para 5 l	0020102839
HA.sp.m.10	Microaspersor, 5 µm, para 10 l	0020103001
HA.sp.r.0.5	Aspersor anelar, 0.5 mm, para 0,5 l	0035003860
HA.sp.r.1	Aspersor anelar, 0.5 mm, para 1 l	0035003818
HA.sp.r.2	Aspersor anelar, 0.5 mm, para 2 l	0035003763
HA.sp.r.5	Aspersor anelar, 0.5 mm, para 5 l	0035003639
HA.sp.r.10	Aspersor anelar, 0.5 mm, para 10 l	0035003718
CONTROLE DE TEMPERATURA		
HA.hbl.0.5	Jaqueta de aquecimento, para 0,5 l	0035004032
HA.hbl.1	Jaqueta de aquecimento, para 1 l	0035004031
HA.hbl.2	Jaqueta de aquecimento, para 2 l	0035004029
HA.hbl.5	Jaqueta de aquecimento, para 5 l	0035004030
HA.cf.2	Dedo frio, para 2 l	0020112117
HA.cf.5	Dedo frio, para 5 l	0020112120



Produto	Descrição	Ident. N°
COLETA DE AMOSTRA		
HA.hp.s.0.5	Tubo de coleta, reto, para 0,5 l	0035003898
HA.hp.s.1	Tubo de coleta, reto, para 1 l	0035003901
HA.hp.s.2	Tubo de coleta, reto, para 2 l	0035003903
HA.hp.s.5	Tubo de coleta, reto, para 5 l	0035003905
HA.hp.s.10	Tubo de coleta, reto, para 10 l	0035003907
DEFLETOR		
HA.ba.0.5	Defletor, para 0,5 l	0035003868
HA.ba.1	Defletor, para 1 l	0035003827
HA.ba.2	Defletor, para 2 l	0035003774
HA.ba.5	Defletor, para 5 l	0035003645
HA.ba.10	Defletor, para 10 l	0035003730
REDUTOR DE ESPUMA		
HA.fb.s.0.5	Redutor de espuma, 4 pás, reto, para 0,5 l	0020110951
HA.fb.s.1	Redutor de espuma, 4 pás, reto, para 1 l	0020114008
HA.fb.s.2	Redutor de espuma, 4 pás, reto, para 2 l	0020110995
HA.fb.s.5	Redutor de espuma, 4 pás, reto, para 5 l	0020111000
HA.fb.s.10	Redutor de espuma, 4 pás, reto, para 10 l	0020114011
FILTRO GIRATÓRIO		
HA.fi.10.1	Filtro giratório, 10 µm, para 1 l	0020114014
HA.fi.10.2	Filtro giratório, 10 µm, para 2 l	0020111027
HA.fi.10.5	Filtro giratório, 10 µm, para 5 l	0020111052
HA.fi.10.10	Filtro giratório, 10 µm, para 10 l	0020114069
HA.fi.20.1	Filtro giratório, 20 µm, para 1 l	0020114060
HA.fi.20.2	Filtro giratório, 20 µm, para 2 l	0020111022
HA.fi.20.5	Filtro giratório, 20 µm, para 5 l	0020111061
HA.fi.20.10	Filtro giratório, 20 µm, para 10 l	0020114080
HA.fi.40.1	Filtro giratório, 40 µm, para 1 l	0020114064
HA.fi.40.2	Filtro giratório, 40 µm, para 2 l	0020111015
HA.fi.40.5	Filtro giratório, 40 µm, para 5 l	0020111065
HA.fi.40.10	Filtro giratório, 40 µm, para 10 l	0020114085



Tablet 10.x inch



LED Panel

Produto	Descrição	Ident. N°
OUTROS ACESSÓRIOS		
Tablet 10.x inch	Tablet, software incluso	0020106577
LED Panel	Para fotobiorreator, conjunto com 2 peças	0025004168
HA.cn	Condensador	0020106610
HA.cab.sw	Conjunto de cabos e mangueiras para vaso de vidro de parede simples	0020107110
HA.cab.dw	Conjunto de cabos e mangueiras para vaso de vidro de parede dupla	0020107111
HA.sf.250	Frasco de amostra 250 ml	0020107065
HA.sf.500	Frasco de amostra 500 ml	0020110852
HA.sf.1000	Frasco de amostra 1000 ml	0020110853
HA.ap	Bomba de ar, 230 V	0020106152
HA.ep	Bomba peristáltica externa	0020101836
HA.fd	Porta de alimentação	0020107770
HA.ino	Porta para inoculação	0035004598
HA.sam	Conjunto de seringa, estéril	0035004014
PC 1.3	Cabo, L 1,5 m	0025005322



HA.ep



HA.sf.500



HA.fd



HA.cn

HABITAT PROCESS 50L
/// Biorreator de uso único

Com o HABITAT process 50L você assegura a transição de laboratório para a escala de produção.

O biorreator HABITAT process 50L de uso único é usado para o cultivo de células animais e permite a produção de anticorpos monoclonais, proteínas recombinantes, vacinas e vetores virais como produtos de cultivo de células para nossos clientes.

Interessado?
Entre em contato conosco!
process@ika.de

Escalonamento



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 trabalharam lado a lado para desenvolver um produto que combina duas divisões da comunidades de química: eletroquímica e a química orgânica sintética, que tradicionalmente não possuíam muito em comum.

PACOTE ELECTRASYN 2.0
/// Sua química têm potencial

Atualize o firmware do Electrasyn 2.0 em uma base regular para se beneficiar das últimas características



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).

ElectraSyn 2.0 Package
Ident. N° 0020008980

Pacote Pronto para Uso



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

ElectraSyn 2.0 pro Package
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



Monitora 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



Fritte Sample Set

Produto	Descrição	Ident. N°
ANEXOS		
Carousel	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
ACESSÓRIOS PRO-DIVIDE		
Conjunto de membranas, 1µm	Membrana de vidro, 2 pcs.	0020102632
Conjunto de membranas, 5 µm.	Membrana de vidro, 2pcs.	0020102633
Conjunto de membranas, 10 µm.	Membrana de vidro, 2pcs.	0020102634
Conjunto de membranas de vidro	Kit com membranas de vidro de 1 / 5 / 10 µm, 1 pc cada.	0020101403
ELETRODOS PARA E-HIVE		
Eletrodo de cobre interno	Anodo de cobre (24 pçs.)	0040007427
Eletrodo de grafite interno	Anodo de grafite (24 pçs.)	0040007430
Eletrodo de inox interno	Anodo aço inoxidável (24 pçs.)	0040007429
Eletrodo de cobre externo	Catodo de cobre (24 pçs.)	0040007436
Eletrodo de grafite externo	Catodo de grafite (24 pçs.)	0040007438
Eletrodo de inox externo	Catodo de aço inoxidável (24 pçs.)	0040007443



Fritte Set



Glass vial 5 ml

Glass vial complete 10 ml



ElectraSyn 2.0 Complete Starter Kit



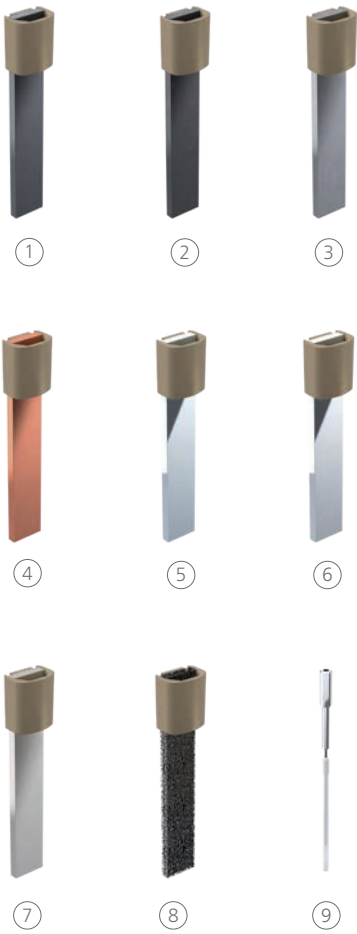
Microvial 1 ml

Microvial 2 ml

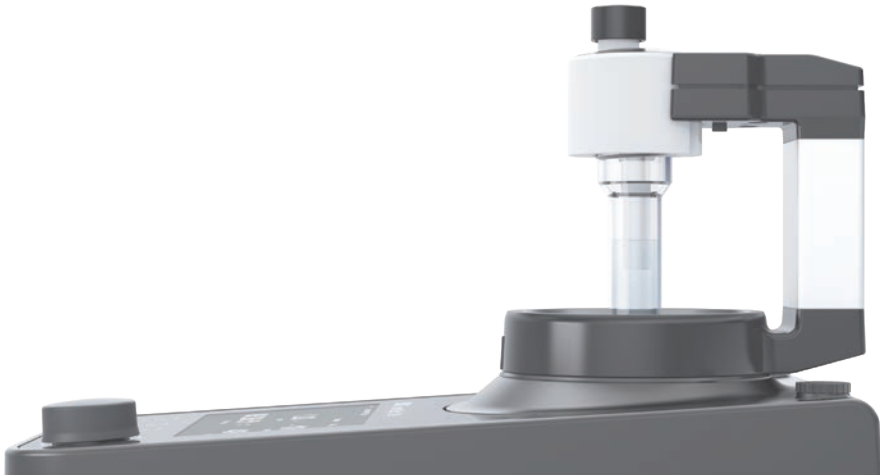


ElectraSyn 2.0 Micro Starter Kit complete

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
ElectraSyn 2.0 Electrode Starter Kit	Kit de carbono vítreo, conjunto de 2 + 8 outros eletrodos, cada conjunto de 12	0020017204
ElectraSyn 2.0 Complete Vial Kit	Kit de frasco completo de 5 ml, 10 ml e 20 ml, 10 frascos sobressalentes de cada volume	0010003810
Electrasyn 2.0 somente frascos	Kit de frascos 10 × 5 ml, 10 × 10 ml, 10 × 20 ml	0010003811
Electrasyn 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
ElectraSyn 2.0 Micro electrode Starter Kit	Kit de carbono vítreo, conjunto de 2 + 7 outros eletrodos, cada conjunto de 12	0040004016
Electrasyn 2.0 somente microfrascos	Kit de frascos 10 × 1 ml, 10 × 2 ml	0040004103
Electrasyn 2.0 Kit microfrascos completo	Kit de frascos completo de 1 ml e 2 ml, 10 frascos sobressalentes de cada volume	0040004014
ElectraSyn 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°
ELETRODOS	
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°
MICROELETRODOS	
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	
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)
Volume da célula da célula sem divisão	10,7 ml
Volume da célula da célula dividida (por câmara)	12,7 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

Produto	Ident. N°
BLOCOS E CÉLULAS DE REAÇÃO	
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
ELETRODOS	
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 × 2*	0040004509
Eletrodo 0,7 Starter Kit incl. eletrodo 9 × 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

A síntese de fluxo contínuo está rapidamente se tornando uma parte essencial de qualquer fluxo de trabalho nas indústrias química e farmacêutica devido às muitas vantagens que oferece sobre a química de lote. Os químicos confiam no aumento da reprodutibilidade das reações, maior confiabilidade do processo, rápida modificação e teste dos processos e condições químicas e, por último, mas não menos importante, maior qualidade e rendimento do produto. O sistema IKA FLOW pode ser integrado com os equipamentos de laboratório mais comuns para a transição para a síntese em fluxo contínuo. Em comparação com outros sistemas de química de fluxo disponíveis e mais caros, que devem incluir suporte para equipamento de capacidade de fluxo, a flexibilidade do IKA FLOW reduz seu custo.

SISTEMA IKA FLOW

/// Química de fluxo do seu jeito

ALTAMENTE FLEXÍVEL
O sistema IKA FLOW é altamente flexível devido a sua variedade de acessórios e consumíveis.

FACILMENTE INTEGRADO
Mais uma prova da flexibilidade do Sistema IKA FLOW é a sua compatibilidade com qualquer conexão de gás da capela de exaustão para colocar pressão no processo de reação.

DESIGN LEVE E COMPACTO
O sistema IKA FLOW tem um dos menores tamanhos em comparação com outros reatores de fluxo do mercado e é fácil de mover em um laboratório para onde for necessário.

CONSISTENTE, PREVISÍVEL E SEGURO
Com o Sistema IKA FLOW, não existem bombas separadas necessárias. O sistema pode ser integrado com a saída de gás da capela de exaustão. O gás move o fluido através do sistema, dificilmente causando qualquer risco de queda de pressão ou flutuação no sistema durante a reação.

DESENVOLVENDO CONSTANTEMENTE
O Sistema IKA FLOW é apenas o começo da sua jornada para a incorporação de síntese de fluxo em seu laboratório. Nossa equipe de P&D está atualmente trabalhando em novas soluções modulares.



IKA FLOW System
Ident. N° 0020100742



- › Sistema IKA FLOW
- + Garrafa de vidro
- + Jogo de capilares
- + Bloco de aquecimento
- + CDR.PP padrão (2x)
- + Jogo de mangueiras

DADOS TÉCNICOS	SISTEMA IKA FLOW
Volume máx. de solvente	500 ml
Tipo de conexão	Push-to-connect // Parafusos
Pressão máx de entrada	1 mPa
Entrada de pressão	Pressão do gás da capela de exaustão
Pressão máx de trabalho	137 kPa
Temperatura máx de trabalho	100 °C
Pressão de trabalho	Pressão do gás na garrafa de solvente
Material	Aço inox 304 // Nylon (PA)
Dimensões (L x A x P)	250 x 375 x 140 mm
Peso	2,7 kg

Nome	Descrição	Ident. N°
ACESSÓRIOS IKA FLOW		
JOGO DE REATORES		
CDR.PP estreito	Jogo de reator disco, polipropileno, estreito, 2 peças	0020102705
CDR.PP padrão	Jogo de reator disco, polipropileno, padrão, 2 peças	0020102637
CDR.PVDF estreito	Jogo de reator disco, PVDF, estreito, 2 peças	0020102706
CDR.PVDF padrão	PVDF padrão Jogo de reator disco, PVDF, estreito, 2 peças	0020102638
CHIPS DE MISTURA		
MX.PP	Jogo de chip de mistura, polipropileno	0020103092
MX.PVDF	Jogo de chip de mistura, PVDF	0020103093
OTHER ACCESSORIES		
Bloco de aquecimento	Bloco de aquecimento para até quatro reatores disco	0020103369
Jogo de capilares	Jogo de capilares, 4 peças	0020103091



CDR.PP narrow



CDR.PVDF padrão



MX.PP



MX.PVDF



Bloco de aquecimento



Conjunto capilar

Quase tudo sobre este especialista em misturas é novo. O TWISTER pode ser transformado de uma única posição para um agitador magnético multiposições. Com um único acessório, ele agita até mesmo os menores volumes de forma confiável. Com outro, ele se torna um agitador de vórtice com inúmeros acessórios.

TWISTER

/// De agitador magnético para vórtex e vice versa



O TRANSFORMADOR

Primeiro, a pequena e elegante placa em sua bancada de laboratório é um agitador magnético potente e forte, que alcança facilmente 3000 rotações e pode agitar de forma confiável até os menores volumes. Depois, um único acessório o transforma em um vórtex com um baixo custo adicional e sem ocupar nenhum espaço extra. E porque o TWISTER é tão inteligente, ele se torna até mesmo um agitador magnético de múltiplas posições em pouco tempo: você pode conectar até 30 unidades juntas em qualquer aglomerado desejado, chegando em até 270 posições de agitação para os menores volumes.

NOVO CONCEITO DE OPERAÇÃO E DISPLAY INOVADOR

O TWISTER permite um novo tipo de interação entre usuário e dispositivo de laboratório: todas as informações são exibidas intuitivamente através do visor circular de 360° LED sem qualquer visor alfanumérico. A mistura pode ser iniciada através do display tátil ou, graças ao reconhecimento do bquer, colocando ou tocando no bquer ou no acessório.

TWISTER SET 1

Ident. N° 0020027010



TWISTER SET 2

Ident. N° 0020027388



TWISTER SET 3

Ident. N° 0020027389



TWISTER SET 4

Ident. N° 0020027390



DADOS TÉCNICOS	TWISTER SET 1	TWISTER SET 2	TWISTER SET 3	TWISTER SET 4
Número de posições	1	2	3	4
Quantidade mín. / max. de agitação por posição (H ₂ O)	0,005 l / 5 l	0,005 l / 5 l	0,005 l / 5 l	0,005 l / 5 l
Direção de rotação	direita / esquerda	direita / esquerda	direita / esquerda	direita / esquerda
Faixa de velocidade	100 – 3000 rpm	100 – 3000 rpm	100 – 3000 rpm	100 – 3000 rpm
Modo intermitente	Sim	Sim	Sim	Sim
Medição de tendência de torque	Sim	Sim	Sim	Sim
Detecção de frasco	Sim	Sim	Sim	Sim
Material da placa	Vidro	Vidro	Vidro	Vidro
Dimensões da placa	124 x 124 mm	124 x 124 mm	124 x 124 mm	124 x 124 mm
Dimensões (L x A x P)	135 x 24 x 135 mm	135 x 24 x 135 mm	135 x 24 x 135 mm	135 x 24 x 135 mm
Classe de proteção de acordo com a DIN EN 60520	IP 66	IP 66	IP 66	IP 66



Produto	Descrição	Ident. N°
ACESSÓRIOS TWISTER		
TWISTER Add-on unit	Agitador magnético, sem cabo de energia	0020112621
TW.IX	Acessório de agitação, 9 posições	0020103426
TW.VX	Acessório de agitação	0020110145
TW.IX.28	Suporte de para vasos (28 mm)	0020112966
TW.IX 23	Suporte de para vasos (23 mm)	0020112965
STICKMAX II	Tapete adesivo universal para TWISTER	0020112736
TW.IX.ANTISLIP	Tapete antiderrapante para TW.IX	0020111461

ACESSÓRIO UNIVERSAL E SUPORTE BÁSICO

MS 3.3	Acessório universal	0003426600
--------	---------------------	------------

INSERTOS PARA TUBOS

MS 3.1	Acessório padrão	0003426300
MS 1.21	Inserto de uma mão	L001540
MS 1.30	Acessório para tubos de 0.5 ml	0025005776
MS 1.31	Inserto para tubos de teste, 14 × Ø10 mm	L001840
MS 1.32	Inserto para tubos de teste, 6 × Ø12 mm	L001850
MS 1.33	Inserto para tubos de teste, 4 × Ø16 mm	L001860
MS 1.34	Inserto para tubo de teste	L001830

ACESSÓRIOS PARA PLACAS DE MICROTITULAÇÃO E PCR

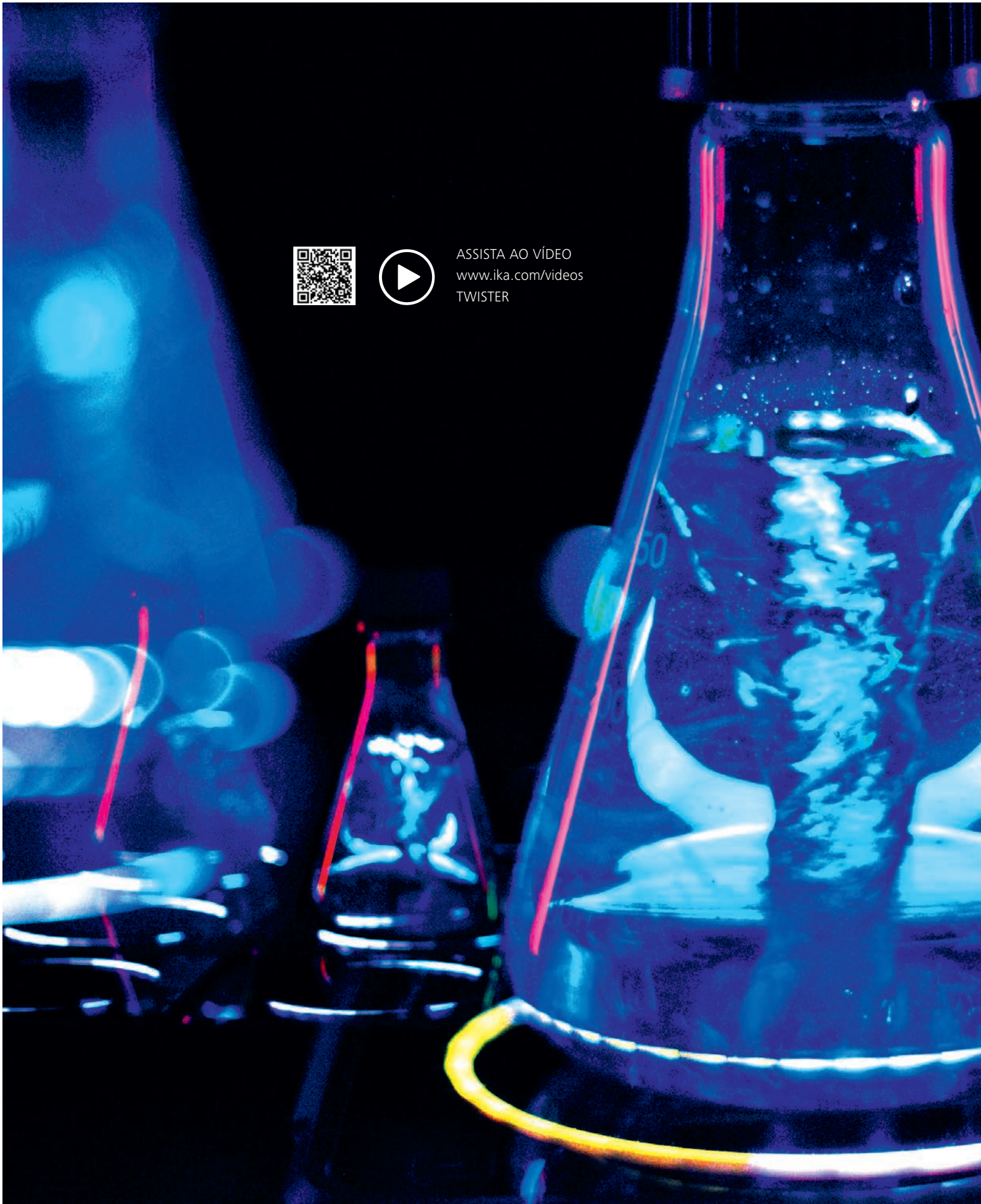
MS 3.4	Acessório para placa de microtitulação	0003426400
MS 3.5	Acessório para placa de PCR, 96 poços	0003428000

BARRAS DE AGITAÇÃO MAGNÉTICA, REVESTIDA EM PTFE, CABOS

IKAFLON 10 power ellipse	Barra de agitação magnética, elipse, rare earth, 6 × 10 mm, 5 peças	0020110607
IKAFLON 15 power ellipse	Barra de agitação magnética, elipse, rare earth, 10 × 15 mm, 5 peças	0020110747
IKAFLON 25 power ellipse	Barra de agitação magnética, elipse, rare earth, 14 × 25 mm, 5 peças	0020110748

CABOS DE ALIMENTAÇÃO E DADOS

TW.PWR.1	Cabo de energia ≤ 4 units	0025005565
TW.PWR.2	Cabo de energia ≤ 4 units, incl. conector ao equipamento	0020116436
TW.CABLE	Cabo de conexão, 0,5 m	0020025856



ASSISTA AO VÍDEO
www.ika.com/videos/TWISTER

Acreditamos que mesmo um clássico de laboratório pode sempre ser melhorado: O agitador magnético foi inventado há mais de sete décadas, mas nunca antes os agitadores mais vendidos no mundo foram tão poderosos, eficientes em termos energéticos, seguros e duráveis quanto os modernos agitadores magnéticos da IKA. Desenvolvemos dispositivos para tarefas de mistura em uma ampla gama de volumes e viscosidades, com e sem função de aquecimento e até mesmo para múltiplas sínteses em até 36 frascos simultaneamente.

RCT basic
/// Best Seller remodelado

Aí vem o novo: o RCT Basic é um clássico entre os agitadores magnéticos e é lançado no mercado em uma versão atualizada testada pela TÜV SÜD. É ainda mais seguro e robusto do que seu predecessor e está equipado com inúmeras novas características.



AINDA MAIS SEGURANÇA
De acordo com a norma DIN EN 61010-2-010, o RCT Basic cumpre todos os requisitos de segurança para equipamentos de laboratório de aquecimento de amostras. A unidade monitora todos os componentes relevantes para a segurança e, portanto, é adequada para operação sem supervisão. A segurança do usuário é garantida mesmo que os componentes individuais falhem. Como consequência, o RCT Basic não somente possui a certificação CE, mas também foi testado e certificado pelo TÜV SÜD.

NOVAS CARACTERÍSTICAS
O novo RCT Basic oferece uma interface USB e RS232 e pode ser integrado ao software de laboratório labworldsoft® 6, por exemplo, para

trabalhos digitais, monitoramento e controle. Além disso, o RCT Basic tem um controle de temperatura rápido e melhorado. Em comparação ao modelo anterior, a faixa de temperatura operacional foi ampliada: um sensor externo conectado pode exibir temperaturas de até -20 °C. A operação com essas baixas temperaturas é possível sem restrições, assim como o uso sob condições ambientais típicas na indústria química.

CARACTERÍSTICAS COMPROVADAS PERMANECEM
Naturalmente, o novo RCT Basic também tem uma longa vida útil, um motor potente e uma forte conexão magnética. E, atendendo a todos os padrões de segurança, é claro que também é adequado para operação sem supervisão.

/// AGITADORES MAGNÉTICOS COM SUPERFÍCIE EM VIDRO

RCT basic
Ident. N° 0025005927

Mais soluções para o RCT nas páginas 159/160

IKA Plate (RCT digital)
Ident. N° 0025004601

RCT 5 digital
Ident. N° 0020002704

850 W Potência

C-MAG HS 7 control
Ident. N° 0020002694

DADOS TÉCNICOS	RCT BASIC	IKA PLATE (RCT DIGITAL)	RCT 5 DIGITAL	C-MAG HS 7 CONTROL
Quantidade máx. de mistura (H ₂ O)	20 l	20 l	20 l	20 l
Direção da rotação	right	right / left	right / left	right / left
Variação de velocidade	50 – 1500 rpm	50 – 1500 rpm	50 – 1500 rpm	50 – 1500 rpm
Saída de calor	600 W	600 W	850 W	1000 W
Temperatura de aquecimento	RT + device self heating – 340 °C	RT + device self heating – 310 °C	RT + device self heating – 310 °C	RT + device self heating – 500 °C
Material da plataforma	Liga de alumínio	Liga de alumínio	Alumínio com revestimento de cerâmica	Cerâmica
Dimensões da placa preparatória	Ø 135 mm	Ø 135 mm	137 x 137 mm	180 x 180 mm
Dimensões (E x A x P)	160 x 85 x 270 mm	160 x 85 x 270 mm	160 x 85 x 270 mm	220 x 88 x 354 mm
Categoria de proteção de acordo com DIN EN 60529	IP 42	IP 42	IP 42	IP 21
Interfaces	USB, RS 232	USB, RS 232	USB, RS 232	USB, RS 232

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 x A x P)	150 x 105 x 260 mm 215 x 105 x 330 mm 300 x 105 x 415 mm	150 x 105 x 260 mm 220 x 105 x 335 mm 300 x 105 x 415 mm	160 x 100 x 250 mm 168 x 105 x 220 mm	160 x 100 x 250 mm
Categoria de proteção de acordo com DIN EN 60529	IP 21	IP 21	IP 21	IP 21

RET basic
Ident. N° 0003622000



① RET control-visc
Ident. N° 0005020000

② RET control-visc white
Ident. N° 0005030000



Função de pesagem & medição de pH

DADOS TÉCNICOS	RET BASIC	RET CONTROL-VISC WHITE
Quantidade máx. de mistura (H ₂ O)	20 l	20 l
Variação de velocidade	50 – 1700 rpm	50 – 1700 rpm
Saída de calor	600 W	600 W
Temperatura de aquecimento	RT + device self heating – 340 °C	RT + device self heating – 340 °C
Material da plataforma	Aço inoxidável 1.4301	Aço inoxidável 1.4301 l revestido
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
Categoria de proteção de acordo com DIN EN 60529	IP 42	IP 42



/// AGITADORES MAGNÉTICOS MULTIPOSIÇÕES

- 1

RO 5

Ident. N° 0003690500
- 2

RO 10

Ident. N° 0003691000
- 3

RO 15

Ident. N° 0003692500
- 1

RT 5

Ident. N° 0003690600
- 2

RT 10

Ident. N° 0003691100
- 3

RT 15

Ident. N° 0003692600

Operação reversa ajustável

Placa com 10 posições para aquecimento e agitação síncronos

/// INDUSTRIAL MAGNETIC STIRRER

- 1

Midi MR 1 digital

Ident. N° 0025002968
- 2

Maxi MR 1 digital

Ident. N° 0025002978

1

I-MAG
Industrial magnetic stirrer
Ident. N° 0020014226

Novo!

DADOS TÉCNICOS	RO 5 RO 10 RO 15	RT 5 RT 10 RT 15	MIDI MR 1 DIGITAL MAXI MR 1 DIGITAL	I-MAG
Quantidade máx. de mistura (H ₂ O)	0,4 l Por posição	0,4 l Por posição	50 l 150 l	300 l
Velocidade	0 – 1200 rpm	0 – 1000 rpm	0 – 1000 rpm 0 – 600 rpm	100 – 1500 rpm
Faixa de temperatura de aquecimento	–	RT – 120 °C	–	–
Material da Placa	Aço inoxidável 1.4301	Liga de alumínio	Aço inoxidável 1.4301	Aço inoxidável 1.4301
Dimensões da Plataforma	120 × 470 mm 190 × 470 mm 280 × 470 mm	110 × 495 mm 180 × 495 mm 270 × 495 mm	350 × 350 mm 500 × 500 mm	260 × 260 mm
Dimensões (E × A × P)	120 × 60 × 570 mm 190 × 60 × 570 mm 280 × 60 × 570 mm	120 × 60 × 610 mm 190 × 60 × 610 mm 280 × 60 × 610 mm	360 × 110 × 430 mm 505 × 110 × 585 mm	260 × 70 × 300 mm
Proteção de classe de acordo com DIN EN 60529	IP 40	IP 40	IP 21	IP 64 / IP 22

- 1

topolino

Ident. N° 0003368000
- 2

topolino mobil

Ident. N° 0003381300
- 3

Mini MR standard

Ident. N° 0025004132

2

KMO 3 basic
Ident. N° 0020004631



Placa de mistura plana e iluminada

IKA myPlate
Ident. N° 0025005156

Desenhe a placa você mesmo

- 1

lab disc white

Ident. N° 0003907500
- 2

color squid white

Ident. N° 0003671000
- 3

big squid white

Ident. N° 0003672000

1

1 C-MAG MS 4
Ident. N° 0003582200

2 C-MAG MS 7
Ident. N° 0003582400

3 C-MAG MS 10
Ident. N° 0003582600

2

DADOS TÉCNICOS	TOPOLINO MINI MR STANDARD	KMO 3 BASIC IKA MYPLATE	LAB DISC	C-MAG MS 4 7 10
Quantidade máx. de mistura (H ₂ O)	0,25 l 1 l	5 l 1,5 l	0,8 l	5 l 10 l 15 l
Velocidade	500 – 1800 rpm 0 – 2500 rpm	10 – 1500 rpm 100 – 2500 rpm	15 – 1500 rpm	100 – 1500 rpm
Material da placa	Sintético (PP) / Polyester	Vidro	Polyester	Cerâmica
Dimensões da Plataforma	Ø 80 mm 115 × 115 mm	140 × 120 mm Ø 135 mm	Ø 100 mm	100 × 100 mm 180 × 180 mm 260 × 260 mm
Dimensões (E × A × P)	95 × 37 × 115 mm 115 × 37 × 129 mm	153 × 62,5 × 227 mm 152 × 30 × 164 mm	116 × 12 × 175 mm	150 × 105 × 260 mm 220 × 105 × 335 mm 300 × 105 × 415 mm
Proteção de classe de acordo com DIN EN 60529	IP 21 IP 42	IP 42 IP 54	IP 65	IP 21



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

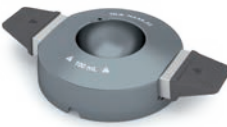




Transportador quadrado com alça: H 135.11



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. N°
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

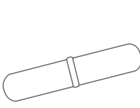
Produto	Dimensions	Ident. N°
IKAFLON® REDONDO COM REVESTIMENTO PTFE		
10 round (5 pçs.)	10 × 6 mm	0004488600
15 round (5 pçs.)	15 × 6 mm	0004488700
20 round (5 pçs.)	20 × 8 mm	0004488800
25 round (5 pçs.)	25 × 8 mm	0004488900
30 round (5 pçs.)	30 × 8 mm	0004489000
40 round (5 pçs.)	40 × 8 mm	0004489100
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

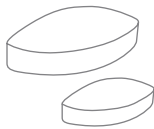
IKAFLON® DESLIZANTE REDONDO		
25 slide (5 pçs.)	25 × 6 mm	0004493800
30 slide (5 pçs.)	30 × 6 mm	0004494000
40 slide (5 pçs.)	40 × 8 mm	0004494200
50 slide (5 pçs.)	50 × 8 mm	0004494400

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

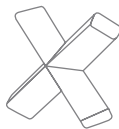
IKAFLON® ELIPSE COM REVESTIMENTO PTFE		
20 ellipse (5 pçs.)	20 × 10 mm	0004494600
25 ellipse (5 pçs.)	25 × 12 mm	0004494800
30 ellipse (5 pçs.)	32 × 16 mm	0004495000
35 ellipse (5 pçs.)	35 × 15 mm	0004495200
40 ellipse (5 pçs.)	40 × 20 mm	0004495400
50 ellipse (5 pçs.)	50 × 20 mm	0004495600
70 ellipse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



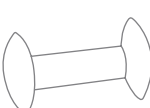
IKAFLON® round PTFE-coated



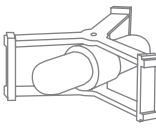
IKAFLON® ellipse PTFE-coated



IKAFLON® cross PTFE-coated



IKAFLON® bone PTFE-coated



IKAFLON® beaker PTFE-coated



TRIKA® PTFE-coated

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



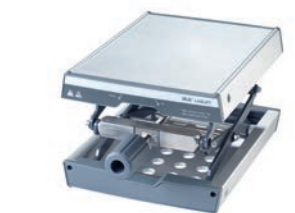
WiCo RET control-visc



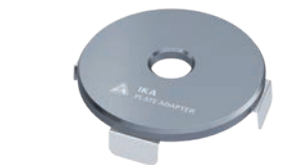
Cover RET control-visc



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 RET basic	0003661000
H 104	Tampa para o RET control-visc	0004209500
H 105	Capa de proteção para o RCT basic e digital	0025008136

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
---------------------	--	------------

BEAKER CAP

BC 1000	Tampa de proveta	0020003417
---------	------------------	------------

SOFTWARE DE LABORATÓRIO

labworldsoft® 6 Starter

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.

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

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

ACESSÓRIOS PATA I-MAG

IKAFILON 90 slide	Barra magnética de agitação, PTFE arredondada, com anel deslizante (PEEK), 90 x 30 mm, 1 peça	0020102963
IKAFILON 140 slide	Barra magnética de agitação, PTFE arredondada, com anel deslizante (PEEK), 140 x 30 mm, 1 peça	0020110382
IKAFILON 118 float	Agitação magnética “flutuante”, PPS, redonda, Ø 118 mm, 1 pc.	0020100638
RSE XL	Removedor de barra para I-MAG	0020100641
I-MAG SP 150	Extensão para plataforma para I-MAG, para recipientes até 150 litros	0020102994
I-MAG SP 300	Extensão para plataforma para I-MAG, para recipientes até 300 litros	0020102996
I-MAG cart	Carrinho de transporte e plataforma para I-MAG, para recipientes até 300 litros	0025008091
I-MAG BR	Suporte para haste de suporte I-MAG	0020110383
I-MAG UHC	Suporte universal para o controlador I-MAG	0020110381
I-MAG EXT 3	Extensão de cabo para I-MAG, 3 m	0020115558
H 28 V	Haste de suporte, comprimento de 2 m, Ø 28 mm	0020119439



H 3000



HG 600



H 16.3



H 44



IKAFILON 90 slide

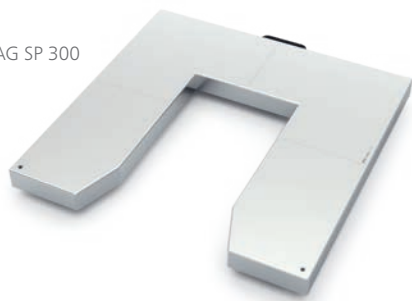


IKAFILON 118 float

RSE XL



I-MAG SP 300



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

Inclui proteção do eixo

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

/// AGITADORES COMPACTOS PARA AGITAÇÕES LEVES

NANOSTAR 7.5 digital

Ident. N° 0025004356



MICROSTAR 7.5 digital

Ident. N° 0025004715



MICROSTAR 7.5 control

Ident. N° 0025001984



Variação de velocidade:
50 – 2000 rpm

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 temperatura 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

/// AGITADORES COMPACTOS PARA AGITAÇÕES LEVES

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

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

/// AGITADORES PARA AGITAÇÕES LEVES

EUROSTAR 20 digital

Ident. N° 0004442000

EUROSTAR 40 digital

Ident. N° 0004444000

EUROSTAR 60 digital

Ident. N° 0004446000

EUROSTAR 60 control

Ident. N° 0004440000



/// AGITADORES POTENTES PARA DIFERENTES TAREFAS

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 l 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

/// AGITADORES DE ESCALA PILOTO

EUROSTAR 400 digital

Ident. N° 0004214000

EUROSTAR 400 control

Ident. N° 0004214100



/// AGITADORES DE ALTA VELOCIDADE

EUROSTAR 20 high speed digital

Ident. N° 0004028600

EUROSTAR 20 high speed control

Ident. N° 0025001314



/// AGITADORES DE ALTO TORQUE

EUROSTAR 100 P4 control

Ident. N° 0025004384



EUROSTAR 200 P4 control

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

/// AGITADORES MECÂNICOS

RW 20 digital

Ident. N° 0003593000



RW 28 digital

Ident. N° 0005040000



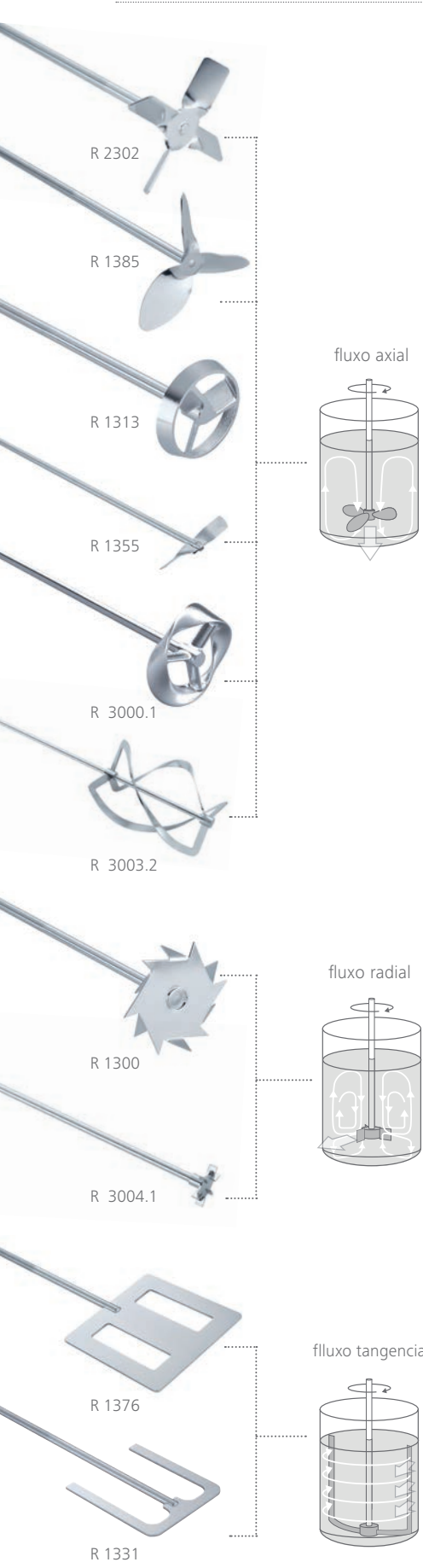
/// AGITADOR DE ESCALA PILOTO

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 x A x P)	88 x 294 x 212 mm	123 x 364 x 252 mm	145 x 465 x 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)

NANO-STAR 7.5 digital	MICRO-STARS digital control	MINI-STARS digital control	EUROSTAR 20 40 digital	EUROSTAR 60 digital control	EUROSTAR 100 digital control	EUROSTAR 200 digital control	EUROSTAR 400 digital control	EUROSTAR 100 & 200 P4 control	RW 20 digital	RW 28 digital	RW 47 digital
++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	-
-	-	-	-	++	++	++	++	++	-	++	++
-	-	-	-	-	-	-	++	-	-	-	++
++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	-
++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	-
-	-	-	-	-	-	++	++	++	-	++	++
-	-	-	-	-	-	++	++	-	-	++	++
++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	-
++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	-
-	-	-	-	++	++	++	++	++	-	++	-
++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	-
++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	-
++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	-
++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	-
+	+	+	+	++	++	++	++	++	-	++	-
-	-	-	-	-	-	++	++	++	-	++	++
-	-	-	-	-	-	-	++	-	-	-	++
++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	-	-
-	-	-	-	++	++	++	++	++	-	++	-
-	-	-	-	-	-	++	++	++	-	++	++
-	-	-	++	++	++	++	++	++	++	++	++
-	-	-	++	++	++	++	++	++	++	++	++
+	+	+	++	++	++	++	++	++	++	++	++
-	-	-	++	++	++	++	++	++	++	++	++
-	-	-	-	-	+	+	++	-	-	++	++
++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++
-	-	-	++	++	++	++	++	++	++	++	++
-	-	-	++	++	++	++	++	-	++	++	++
++	++	++	++	+	+	+	+	+	++	-	-
++	++	++	++	+	+	+	+	+	++	-	-

++ IKA Recomenda | + Instalável | - Não compatível

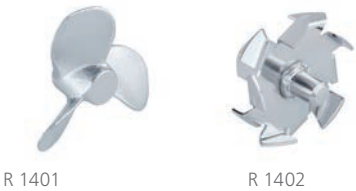
		NANOSTAR digital	MICRO- STARS digital control	MINISTARS digital control
Produto	Ident. N°			
SENSOR DE TEMPERATURA				
H 67.60 aço inox	0025006664	–	control	control
H 67.61 aço inox	0025007920	–	control	control
H 68.55 aço inox	0025007921	–	control	control
H 70 cabo de extensão	0002735600	–	control	control
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 P4 control	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



R 60



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 Advanced

Ident. N° 0020105873

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.



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.

DESIGN VENCEDOR DO PRÊMIO

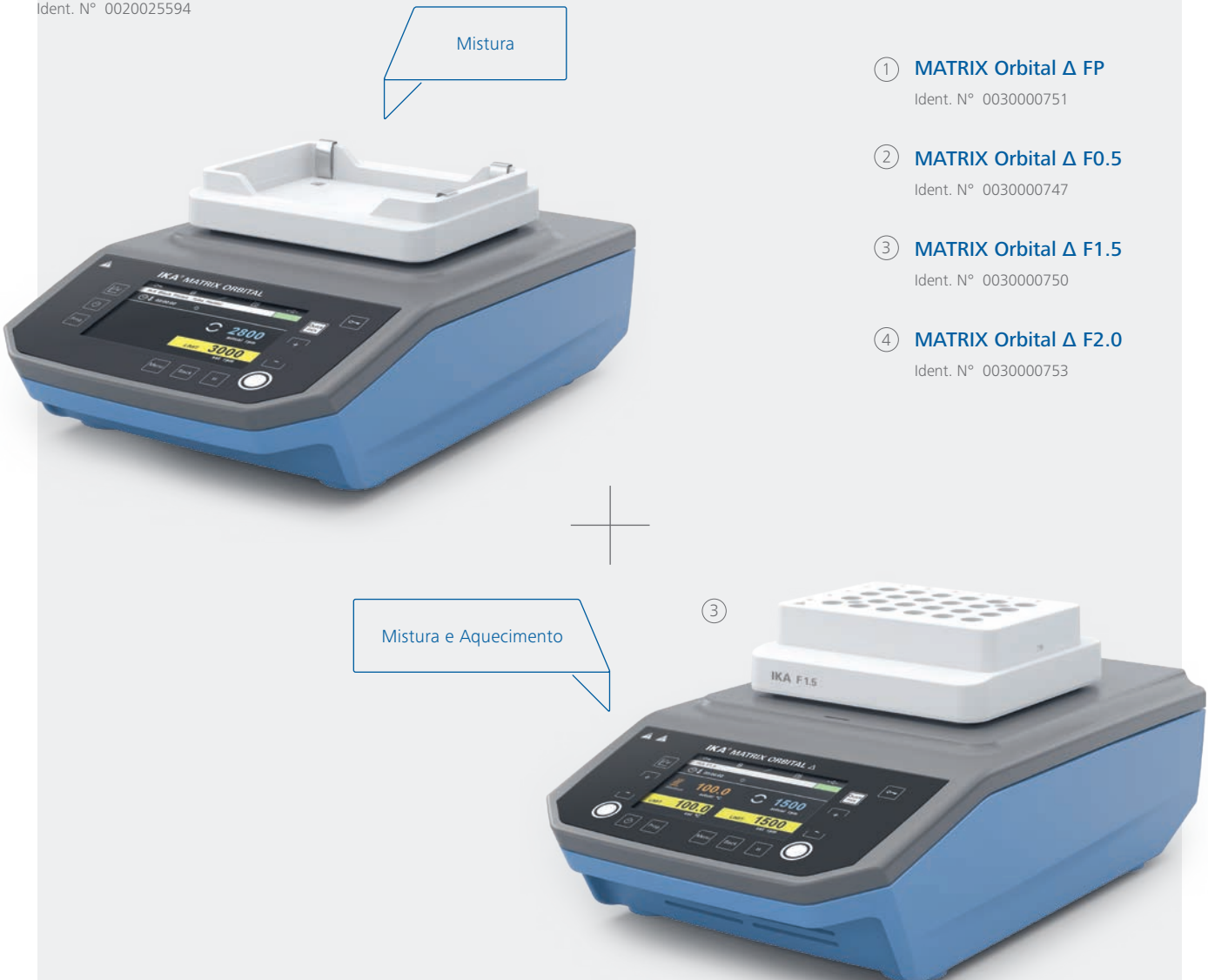
O MATRIX Orbital Delta Plus foi premiado com o cobiçado German Design Award 2021. Isso porque ele foi projetado em uma montagem robusta, mesmo com sua tamanho reduzido. Sua forma clara, superfície lisa e layout criativo não só fazem este thermoshaker ter uma boa aparência, mas também o tornam mais fácil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

ACESSÓRIOS PARA APLICAÇÕES LIFE SCIENCE

Todos os equipamentos da linha IKA MATRIX podem se combinados com os mais variados acessórios para microtitulação, placas de poços profundos, tubos Eppendorf, tiras de PCR, tubos Greiner, microplacas e cubetas. A tampa térmica impede a formação de condensação na tampa do recipiente, indicativo de temperatura constante na amostra.

MATRIX Orbital

Ident. N° 0020025594



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

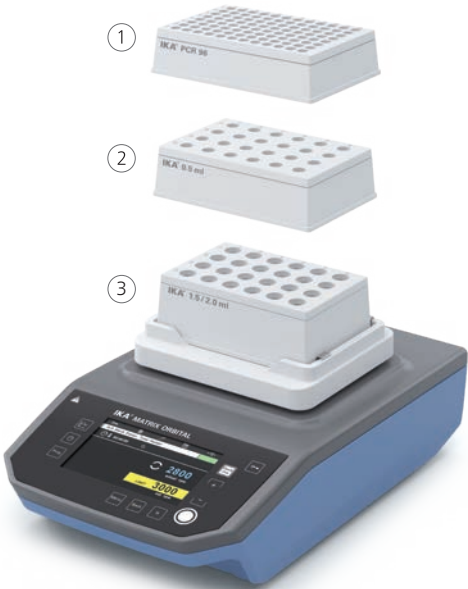


MATRIX Orbital Δ+
Ident. N° 0030000731

Mistura, aquecimento e resfriamento



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) MX cover	Capa	0030001253
(B) MX thermocover	Capa, aquecível	0030001244
(C) MX 50.0 ml	Acessório para vials, 4 x 50 ml	0030000863
(D) MX 15.0 ml	Acessório para vials, 8 x 15 ml	0030000821
(E) MX 5.0 ml	Acessório para vials, 8 x 5 ml	0030000859
(F) MX 2.0 ml	Acessório para vials, 24 x 2 ml	0030000834
(G) MX 1.5 ml	Acessório para vials, 24 x 1.5 ml	0030000829
(H) MX 12.0 mm	Acessório para vials, 24 x 12 mm	0030000844
(I) MX cryo	Acessório para vials, 24 x crio vials	0030000848
(J) MX 0.5 ml	Acessório para vials, 24 x 0,5 ml	0030000840
(K) MX PCR96	Acessório para 96 placas PCR	0030000853
(L) MX PCR384	Acessório para 384 placas PCR	0030000857
(M) MX carrier	Acessório para microplacas	0030000849
(3) MX insert 0.5 ml	Inserto para frascos de 0,5 ml	0030001157
(2) MX insert 1.5/2.0 ml	Inserto para frascos de 1,5 / 2,0 ml	0030001158
(1) MX insert PCR96	Inserto para frascos PCR de 0,2 ml	0030001159



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

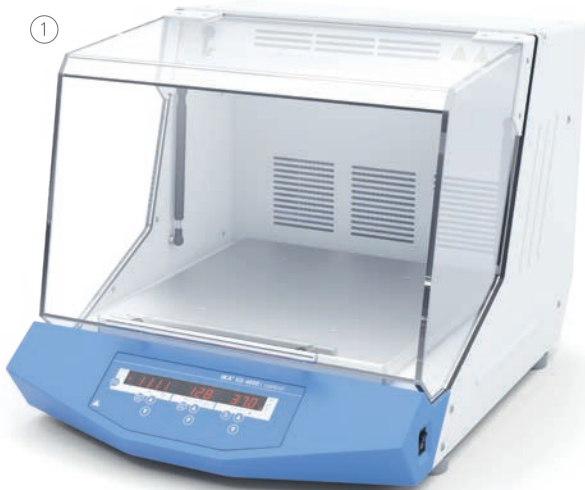
② **KS 3000 ic control**
Ident. N° 0003940100



KS 3000 ic com resfriador embutido

① **KS 4000 i control**
Ident. N° 0003510000

② **KS 4000 ic control**
Ident. N° 0003510100



Permite uma operação sem supervisão

DADOS TÉCNICOS	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



Ângulo de agitação ajustável: 2,5 – 15°

① **ROLLER 6 basic**
Ident. N° 0004010000

② **ROLLER 6 digital**
Ident. N° 0004011000



ROLLER 10 basic
Ident. N° 0004012000

② **ROLLER 10 digital**
Ident. N° 0004013000



Rolos removíveis

DADOS TÉCNICOS

	ROCKER 2D BASIC DIGITAL	ROCKER 3D BASIC DIGITAL	ROLLER 6 BASIC DIGITAL	ROLLER 10 BASIC DIGITAL
Tipo do movimento	Embalo	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

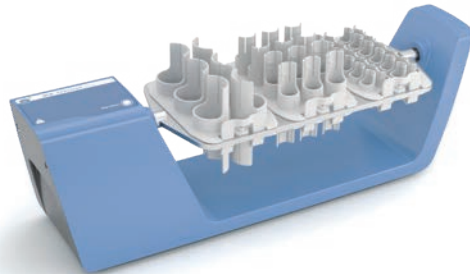
① **Loopster basic**
Ident. N° 0004015000

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. suporte)	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	Não	Não
Display de velocidade	Escala	Escala (0-6)
Modo de operação	Operação contínua / toque	Operação contínua / toque
Peso de agitação permissível (incl. suporte)	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



MTS 2/4 digital

Ident. N° 0003208000

Para agitar duas ou quatro placas de microtitulação



VXR basic Vibrax®

Ident. N° 0002819000



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. suporte)	0,1 kg	2 kg	1 kg; 2/4 MT-plates	0,1 kg
Dimensões (E x A x P)	95 x 70 x 110 mm	157 x 130 x 247 mm	185 x 105 x 320 mm	100 x 70 x 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



- ① **KS 260 basic**
Ident. N° 0002980200
- ② **KS 260 control**
Ident. N° 0002980300
- ③ **KS 260 control NOL**
Ident. N° 0004278400



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. suporte)	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 x A x P)	270 x 98 x 316 mm	360 x 98 x 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. suporte)	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 x A x P)	360 x 100 x 420 mm	505 x 120 x 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 × 5 ml, Ø 12 mm	0004532200
TB 2	Bandeja TB 2, 16 × 15 ml, Ø 16 mm	0004532300
TB 3	Bandeja TB 3, 14 × 30 ml, Ø 25 mm	0004532400
TB 4	Bandeja TB 4, 10 × 30 ml, Ø 28 mm	0004532500

ACESSÓRIOS LOOPSTER		
DS 1	Fixação de tubo, 48 × 1,5 ml, Ø 10 mm	0004524000
DS 2	Fixação de tubo, 24 × 5 ml, Ø 12 mm	0004524100
DS 3	Fixação de tubo, 20 × 15 ml, Ø 16 mm	0004524200
DS 4	Fixação de tubo, 2 × 30 ml, Ø 25 mm	0004524300
DS 5	Fixação de tubo, 12 × 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 × 1,5 ml, Ø 10 mm	0004525100
TR 2	Inserto de tubo, 24 × 5 ml, Ø 12 mm	0004525200
TR 3	Inserto de tubo, 12 × 15 ml, Ø 16 mm	0004525300
TR 4	Inserto de tubo, 6 × 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 × Ø 10 mm	L001840
MS 1.32	Inserto para tubo de ensaio, 6 × Ø 12 mm	L001850
MS 1.33	Inserto para tubo de ensaio, 4 × 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 × Ø 10 mm	0003343900
VG 3.33	VG 3.33 Fixação do tubo de ensaio, 12 × Ø 12 mm	0003344000
VG 3.34	VG 3.34 Conexão para tubo de ensaio, 8 × Ø 16 mm	0003344100
VG 3.35	VG 3.35 Fixação do tubo de ensaio, 8 × 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



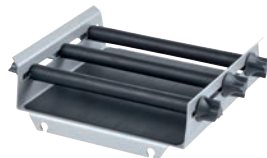
VX 2E.n



VX 2



VX 11.1



AS 130.1



AS 260.3



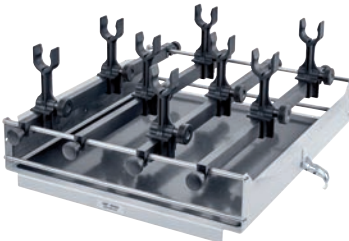
AS 1.10



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



STICKMAX

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

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, Temporizador digital ajustável, 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. em um curto período, devido a alta velocidade e alta taxa de cisalhamento durante a operação.



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 de dispersão pode ser facilmente higienizado sem precisar desmontar, graças ao rotor extensível. A ferramenta também é compatível com máquina de lavar e é totalmente autoclavável.

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. Em combinação a configuração de temperatura de segurança, isso auxilia na proteção de amostras sensíveis.

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)
Sentido de rotação reversível	–	Sim	Sim
Máx. viscosidade	5000 mPas	5000 mPas	5000 mPas
Dimensões (E x A x P) Dimensão da maleta (W x H x D)	100 x 40 x 160 mm	122 x 54 x 178 mm	122 x 54 x 178 mm 270 x 78 x 225 mm
Categoria de proteção de acordo com DIN EN 60529	IP 20	IP 20	IP 20

		
ST-20	ST-50-M	
		
DT-20	DT-50-M	
		
BMT-20-G-M	BMT-20-S-IVD.50	
Produto	Descrição	Ident. N°
ST TUBOS COM ELEMENTO DE AGITAÇÃO		
ST-20	Tubo com elemento de agitação 20 ml, 25 pcs.	0003703000
ST-20-M-gamma	Tubo com elemento de agitação estéril, 20 ml, 20 pcs, tampa de membrana	0003700500
ST-50	Tubo com elemento de agitação, 50 ml, 10 peças.	0003699500
ST-50-M-gamma	Tubo com elemento de agitação, estéril, 50 ml, 10 pcs, tampa de membrana.	0003701500
DT TUBOS COM ELEMENTO ROTOR-ESTATOR		
DT-20	Tubo com elemento rotor e estator, 20 ml, 25 pcs.	0003703100
DT-20-M-gamma	Tubo com elemento rotor e estator, estéril, 20 ml, 20 pcs, tampa de membrana	0003700600
DT-20 eco	Tubo com elemento rotor e estator, 20 ml, 25 pcs.	0020003207
DT-50	Tubo com elemento rotor e estator, 50 ml, 10 pcs.	0003699600
DT-50-M-gamma	Tubo com elemento rotor e estator, estéril, 50 ml, 10 pcs, tampa de membrana.	0003701600
DT-50 eco	Tubo com elemento rotor e estator, 50 ml, 10 pcs, tampa de membrana.	0020003213
BMT G S TUBOS PARA MOAGEM COM ESFERAS DE VIDRO (G) OU AÇO INOXIDÁVEL (S)		
BMT-20-S	Tubo com elemento de agitação, esferas de aço inoxidável, 20 ml, 25 pcs.	0003703200
BMT-20-G	Tubo com elemento de agitação, esferas de vidro, 20 ml, 25 pcs.	0003703300
BMT-20-S-M-gamma	Tubo com elemento de agitação, estéril, esferas de aço inoxidável, 20 ml, 20 pcs, tampa de membrana.	0003700701
BMT-20-G-M-gamma	Tubo com elemento de agitação, estéril, esferas de vidro, 20 ml, 20 pcs, tampa de membrana.	0020017448
BMT-20-S-IVD1.50	Tubo com elemento de agitação, estéril, etiqueta IVD, esferas de aço inox, 5 ml solução NaCl, 20 ml, 50 peças, embalagem individual estéril	0020103143
BMT-20-S-IVD.50	Tubo com elemento de agitação, estéril, etiqueta IVD, esferas de aço inox, 5 ml solução NaCl, 20 ml, 50 peças, embalagem individual estéril, tampa com membrana	0020027186
BMT-50-S	Tubo com elemento de agitação, esferas de aço inoxidável, 50 ml, 10 pcs.	0003699700
BMT-50-G	Tubo com elemento de agitação, esferas de vidro, 50 ml, 10 pcs.	0003699800
BMT-50-S-M-gamma	Tubo com elemento de agitação, estéril, esferas de aço inoxidável, 50 ml, 10 pcs, tampa de membrana.	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	Tubo com lâmina de dissolução, 50 ml, 10 pcs., aço inoxidável	0020016316
DIS-50-T-M	Tubo com lâmina de dissolução, 50 ml, 10 pcs., titânio	0020016317
DIS-300-S-M.10	Tubo com lâmina de dissolução, 300 ml, 10 pcs., aço inoxidável	0020016318
DIS-300-S-M.50	Tubo com lâmina de dissolução, 300 ml, 50 pcs., aço inoxidável	0020017313
TUBOS COM ELEMENTO DE DISSOLUÇÃO		
DIS-300-S.10	Tubo com lâmina de dissolução, 300 ml, 10 pcs., aço inoxidável	0020026959
DIS-300-S.50	Tubo com lâmina de dissolução, 300 ml, 50 pcs., aço inoxidável	0020026960
TAMPA		
TC-20-M	Cobertura TC-20-M, membrana perfurável, 25 pcs.	0003749900
TC-50-M	Cobertura TC-50-M, membrana perfurável, 10 pcs.	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
FURTHER ACCESSORIES FOR UTTD		
CA.UTTD	Adaptador para centrífuga para tubos UTTD, 2 peças	0020101847

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 para todos os países da União Europeia

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 18 brushless digital
ULTRA-TURRAX®

Ident. N° 0020102476



O motor sem escovas garante uma operação silenciosa e sem resíduos.

Novo!

T 25 easy clean digital
ULTRA-TURRAX®

Ident. N° 0025002560



T 25 easy clean control
ULTRA-TURRAX®

Ident. N° 0025002500



① T 65 basic ULTRA-TURRAX®

Ident. N° 0004023500



② T 65 digital ULTRA-TURRAX®

Ident. N° 0004234500

UTL 25 digital Inline
ULTRA-TURRAX®

Ident. N° 0010006856



DADOS TÉCNICOS	T 18 BRUSHLESS DIGITAL	T 25 EASY CLEAN DIGITAL CONTROL	T 65 BASIC DIGITAL ULTRA-TURRAX®	UTL 25 DIGITAL ULTRA-TURRAX®
Tipo de processo	Batelada	Batelada	Batelada	Em linha
Variação de velocidade	3000 – 25 000 rpm	3000 – 25 000 rpm	7200 rpm 1000 – 9500 rpm	3000 – 25000 rpm
Faixa de volume (H ₂ O)	0,001 – 1,5 l	0,001 – 2,0 l	2 – 50 l	–
Controle de velocidade	Infinito	Infinito	– Infinito	Infinito
Ruido sem o elemento	70 dB(A)	70 dB(A)	75 dB(A)	73 dB(A)
Comprimento do braço de extensão	160 mm	160 mm		175 mm
Máx. viscosidade	5000 mPas	5000 mPas	5000 mPas	–
Dimensões (E x A x P)	89 x 270 x 161 mm	89 x 270 x 161 mm	185 x 450 x 400 mm 300 x 390 x 400 mm	450 x 120 x 100 mm
Categoria de proteção de acordo com DIN EN 60529	IP 30	IP 30	IP 54	IP 54



S 10 N - 10 G - ST



S 10 D - 7 G - KS - 65



S 18 D - 10 G - KS



S 18 N - 19 G



S 18/25 - ET50

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



S 25 N - 18 G



S 25 KV - 2802



S 25 KV - 25 F



S 25 D - 14 G - KS



S 25 KD - 25 G - ST

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
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



Silentstream



TS 25-3



Produto	Descrição	Ident. N°
ELEMENTOS DISPERSORES PARA T 25 EASY CLEAN DIGITAL E CONTROL		
S 25 EC - C - 18 G	Elemento de dispersão, Ø 18 mm	0020108996
S 25 EC - C - 25 G	Elemento de dispersão, Ø 25 mm	0020108997
S 25 EC - C - 25 F	Elemento de dispersão, Ø 25 mm	0025007215
S 25 EC - C - 18 G - ST	Elemento de dispersão, Ø 18 mm	0025007399
S 25 EC - C - 25 G - ST	Elemento de dispersão, Ø 25 mm	0025002590
S 25 EC - T - C - 18 G	Elemento de dispersão, Ø 18 mm, sensor de temperatura	0020108998
S 25 EC - T - C - 25 G	Elemento de dispersão, Ø 25 mm, sensor de temperatura	0020108999
S 25 EC - T - C - 18 G - ST	Elemento de dispersão, Ø 18 mm, sensor de temperatura	0025007398
S 25 EC - T - C - 25 G - ST	Elemento de dispersão, Ø 25 mm, sensor de temperatura	0025002595
S 25 EC - T - C - 25 F	Elemento de dispersão, Ø 25 mm, sensor de temperatura	0025007199
HS 25 EC - DW	Suporte para S 25 EC para máquina de lavar	0025007380
WiCo T 25 easy clean control	Controle remoto sem fio	0025006310
ELEMENTOS DISPERSORES PARA T 50 DIGITAL		
S 50 N - G 45 G	Elemento de dispersão, Ø 45 mm	0008003000
S 50 N - G 45 G - ST	Elemento dispersor, dente de serra, Ø 45 mm	0008039500
S 50 N - G 45 M	Elemento de dispersão, Ø 45 mm	0008003300
S 50 N - G 45 F	Elemento de dispersão, Ø 45 mm	0008003900
S 50 KG - HH - G 45 G	Elemento de dispersão, Ø 45 mm	0008003200
S 50 KG - HH - G 45 G - ST	Elemento de dispersão, Ø 45 mm	0010000648
S 50 KG - HH - G 45 M	Elemento de dispersão, Ø 45 mm	0008003500
S 50 KG - HH - G 45 F	Elemento de dispersão, Ø 45 mm	0008004100
S 50 KD - G 45 G	Elemento de dispersão, 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 de dispersão, Ø 45 mm	0010000630
S 50 KD - G 45 F	Elemento de dispersão, 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



Produto	Descrição	Ident. N°
ELEMENTOS DISPERSORES PARA T 65 BASIC E DIGITAL		
S 65 C - G 65 G	Elemento de dispersão, Ø 65 mm	0010001665
S 65 C - G 65 M	Elemento de dispersão, Ø 65 mm	0010001666
S 65 C - G 65 F	Elemento de dispersão, Ø 65 mm	0010001667
S 65 KG - HH - G 65 G	Elemento de dispersão, Ø 65 mm	0008005500
S 65 KG - HH - G 65 M	Elemento de dispersão, Ø 65 mm	0008005700
S 65 KG - HH - G 65 F	Elemento de dispersão, Ø 65 mm	0008005900
S 65 KD - G 65 G	Elemento de dispersão, Ø 65 mm	0010000641
S 65 KD - G 65 M	Elemento de dispersão, Ø 65 mm	0010000642
S 65 KD - G 65 F	Elemento de dispersão, Ø 65 mm	0010000643
D 60	Dissolvedor, Ø 60 mm	0020008388
D 80	Dissolvedor, Ø 80 mm	0020008389
SISTEMA DE DISPERSÃO EM LINHA - ACESSÓRIOS		
DK 25.11	Câmara de fluxo	0002518000
AD 25	Suporte de montagem para DK 25.11	0002562500
S 25 KV - 25 G-IL	Elemento de dispersão	0002563000
S 25 KV - 25 F-IL	Elemento de dispersão	0002830200

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

Todos os eixos em contato com o produto são feitos em materiais que estão em conformidade com a FDA.

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

Independentemente 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.

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 control*
Ident. N° 0025002643

* Frascos não inclusos no escopo de entrega

MultiDrive control MT Package

Ident. N° 0010007083

- › MultiDrive control unidade base
- + TC 1 proteção
- + Tubos descartáveis auto-claváveis MT 150.5 (5 peças.)



PARA AMOSTRAS SECAS

MultiDrive control BT Package

Ident. N° 0010007086

- › MultiDrive control unidade base
- + TC 1 proteção
- + Tubos descartáveis autoclaváveis MT 150.5 (5 peças.)



PARA AMOSTRAS ÚMIDAS

MultiDrive basic*

Ident. N° 0025002638

* Frascos não inclusos no escopo de entrega



MultiDrive basic M 20 Successor Package

Ident. N° 0010010965

- › 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

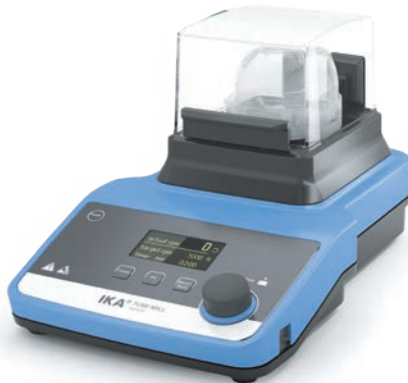


Dois cabeçotes de trituração diferentes podem ser anexados ao acionador, veja a Página 87

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 control

Ident. N° 0004180000



reddot design award
winner 2013

German
Design Award
NOMINEE 2015

Tube Mill 100 control

Ident. N° 0020007144



PROJETADO PARA
CÂMARAS DE TRITURAÇÃO
COM NO MÁXIMO 100 ML



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





DI 2000-T



MI 250 T-S



TC 1



MT 40.10 steril



MMT 100

Produto	Descrição	Ident. N°
ACESSÓRIOS MULTIDRIVE		
BL 2000	Recipiente do processador, 2000 ml	0025003961
BL 2000-T	Recipiente do processador, 2000 ml, Medição de temperatura	0025003962
CS 1	Filtro de espuma para substituição nas tampas, 5 peças	0020113275
MI 250-S	Câmara de moagem, 250 ml, selada	0020112097
MI 400-S	Câmara de moagem, 400 ml, selada	0020112099
MI 250 T-S	Câmara de moagem, 250 ml, Medição de temperatura, selada	0020112098
MI 400 T-S	Câmara de moagem, 400 ml, Medição de temperatura, selada	0020112100
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



A 10.1



A 10.3



A 11.1



A 11.2



A 11.3

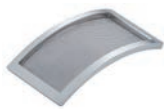


M 23



MF 10.2

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, poliamida, 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



MF 0.25



MF 1.0



MF 2.0



MF 4.0

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

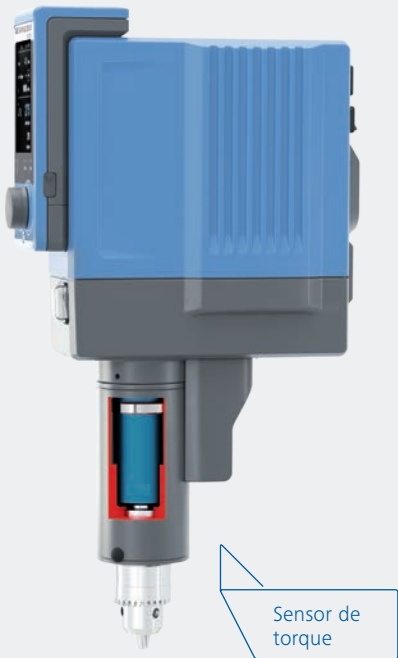
A tela TFT moderna é removível. Isso significa que o STARVISC também pode ser controlado a uma distância segura.

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

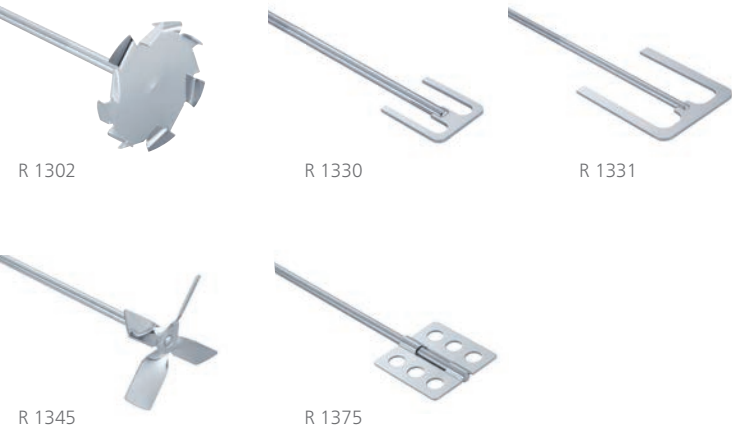
Ident. N° 0025003604



Sensor de torque

DADOS TÉCNICOS	STARVISC 200-2.5 CONTROL
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

Nome	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 Visc	Software de laboratório para o ROTAVISC - download	0020101872
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



“Fluxo” é o termo utilizado para descrever o escoamento ou movimento contínuo de algo que segue em curso. Com os viscosímetros IKA, o fluxo perfeito chega ao seu laboratório. A linha IKA ROTAVISC determina a viscosidade de líquidos em todas as aplicações, desde o laboratório até o controle de qualidade. Contínuo, rápido e preciso. O processo de medição é intuitivo e padronizado, além de funcionar com a conhecida estrutura de menu IKA para dispositivos de laboratório. Existem quatro instrumentos para as diferentes faixas de viscosidade, os pacotes Complete e HELI e como lançamento: os novos modelos com tecnologia de rolamento de esferas.

ROTAVISC SBS /// O viscosímetro com rolamento de esferas

NOVO: Agora com a função de impressão via interface RS 232

O viscosímetro ROTAVISC SBS complementa nossa série ROTAVISC: Nestes instrumentos, um robusto rolamento de esferas (Rolamento de aço suspenso) substitui o clássico rolamento de rubi. A operação é a mesma do já conhecido princípio intuitivo de toda a série ROTAVISC.

PARA ROTINA PESADA

Este rolamento de esferas tem durabilidade similar ao rolamento de rubi, porém ao trocar o fuso, você não precisa mais levantar o eixo de acoplamento. Recomendamos um viscosímetro na variante SBS especialmente para:

- › alta rotina de amostra
- › ambiente / manuseio bastante árduo
- › troca frequente de fuso
- › mudança frequente da localização do dispositivo

COMBINAR E ATUALIZAR

Na variante SBS, os modelos de viscosímetro ROTAVISC me-vi, hi-vi I e hi-vi II estão agora disponíveis como pacotes Complete e HELI. Você tem um viscosímetro com rolamento de rubi? Então podemos atualizá-lo para um modelo de rolamento de esferas, se desejar. Apenas o ROTAVISC lo-vi para a faixa de baixa viscosidade continuará a ser fabricado apenas com rolamento de rubi.

NOVO SUPORTE DE SPINDLE

Outra novidade é o porta-spindle SP-RACK para spindles do ROTAVISC. É fabricado em aço inoxidável (AISI 304 / 1.4301) e oferece espaço para até doze spindles diferentes, dependendo do tamanho. Aqui, eles podem ser armazenados próximos aos viscosímetros ou pendurados para secagem.



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



1 ROTAVISC SBS me-vi
HELI Complete
Ident. N° 0010007716

2 ROTAVISC SBS hi-vi I
HELI Complete
Ident. N° 0010007688

3 ROTAVISC SBS hi-vi II
HELI Complete
Ident. N° 0010007703



NOVO: Tecnologia de Rolamento de Esferas

DADOS TÉCNICOS	ROTAVISC HELI COMPLETE
Precisão da viscosidade	± 1 % FSR
Repetibilidade da viscosidade	0,2 % FSR
Mostrador	TFT
Temperatura de trabalho	Min.: -100 °C Max.: +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

DADOS TÉCNICOS	HELISTAND
Curso máximo	142 mm
Diâmetro	16 mm
Carga dinâmica	3,2 kg
Proteção contra sobrecarga	Sim
Botão de segurança de altura ajustável	Sim
Dimensões (E x A x P)	351 x 343 x 252 mm
Peso	5,5 kg
Categoria de proteção de acordo com DIN EN 60529	IP 40

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	ROTAVISC
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

NOVO: Tecnologia de Rolamento de Esferas

1

ROTAVISC SBS me-vi Complete

Ident. N° 0010007714

2

ROTAVISC SBS hi-vi I Complete

Ident. N° 0010007686

3

ROTAVISC SBS hi-vi II Complete

Ident. N° 0010007701

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

Nosso portfólio de produtos é indicado para a medição de viscosidade nos seguintes campos de aplicação:

- lo-vi // para sucos, solventes, óleos comestíveis, tintas, sabonetes líquidos
- me-vi // para tintas / vernizes, maionese, laticínios, ketchup
- hi-vi I & hi-vi II // para pastas, pomadas, melaço, géis

MEDIÇÃO DE VISCOSIDADE EM MOVIMENTO

Os pacotes ROTAVISC HELI Complete incluem o viscosímetro e o suporte, e são ideais para amostras com altas viscosidades. Um viscosímetro estático não faria a leitura, amostras muito viscosas seriam forçadas para as bordas do frasco pelos movimentos rotacionais. O HELISTAND previne que isso ocorra, proporcionando medições significativas através do baixo movimento de rotação e incorporação dos spindles T para cima e para baixo.

Usar, instalar e limpar o HELISTAND não poderia ser mais fácil. O viscosímetro ROTAVISC é facilmente colocado no suporte elétrico e os spindles T - em formato de agulha - são facilmente encaixados ao viscosímetro.



ROTASTAND

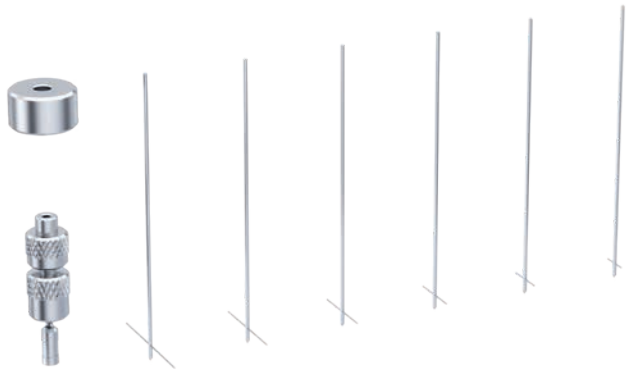


SP RACK



HELISTAND

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
SP RACK	Porta-spindles	0020104809
SOFTWARE		
labworldsoft® 6 Visc	Software de laboratório para o ROTAVISC - download	0020101872



HELISTAND Set
(HELISTAND + T-SP-Set)



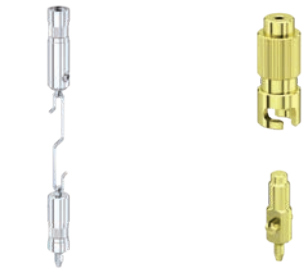
Adaptador: DINS-1



Adaptador: O DIN S-1



Adaptador: VOLS-1



Conector Gancho

Conector Rápido



CONJUNTO SPINDLE: VAN-1

Produto	Descrição	Ident. N°
ADAPTADORES		
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
VOLS-1 flex	Conjunto de adaptadores para pequenos volumes, sem o spindle e a câmara	0020114188
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
T-SP-Set	Conjunto Spindle-T	0025007765
VAN-1	Conjunto spindle tipo vane	0025000407



SP-5

SP-6



T-SP-6 – T-SP-1



VOL-SP-7.1



VOL-SP-2.1



VOL-SP-9



VOL-SP-11

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
T-SP-1	T-spindle	0025008238
T-SP-2	T-spindle	0025008239
T-SP-3	T-spindle	0025008240
T-SP-4	T-spindle	0025008241
T-SP-5	T-spindle	0025008242
T-SP-6	T-spindle	0025008243
T-SP-nut	Porca do fuso T	0020108874
T-SP-coupling	Acoplamento de fuso T	0020108842
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
S-SP	Spiral spindle	0025006843
S-C-1	Chamber para S-SP spiral spindle	0020108896
SCB	Spindle brush para S-SP	0020108882
VOL-SP-6.7	Spindle para VOLS-1, 6,7 ml	0025006845
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-3.8



VOL-C-RTD-4.2



CAL-O-5



CAL-O-100000

Product	Description	Ident. No.
VOL-C-RTD-1	VOL-C-RTD-1 chamber	0025007603
VOL-C-RTD-2.1	2,1 ml chamber 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
VOLS 1.11	Extension connector	0020107301
VOLS 1.21	Capa para VOLS chamber	0020108881
ELVAS-SP	ELVAS spindle	0025006844
ELVAS-C	ELVAS sample chamber (aberta)	0020107138
ELVAS-C-C	Câmara fechada para ELVAS-1	0025008373
DIN-SP-5	DIN spindle 5	0025006840
DIN-SP-6	DIN spindle 6	0025006841
DIN-SP-7	DIN spindle 7	0025006842
DIN-C-1	Câmara para DIN-SP-5	0020108883
DIN-C-2	Câmara para DIN-SP-6, DIN-SP-7	0020108885
O-DIN-C-1	Câmara aberta para o DIN-SP-5	0020108887
O-DIN-C-2	Câmara aberta para o DIN-SP-6	0020108888
O-DIN-C-3	Câmara aberta para o DIN-SP-7	0020108889
CC-1	Tampa para a câmara (6 peças para ELVAS / DINS)	0020107043

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.

VC 10 LITE E PRO

/// Controladores de vácuo para todas as aplicações

Controlador universal de vácuo VC 10 Lite e Pro para evacuação controlada do ar (gás) do equipamento, bem como para tarefas clássicas de separação, filtração ou secagem no laboratório.

Para segurança adicional do usuário e do meio ambiente, é recomendado o uso do condensador de emissão de vácuo VSE 1, que impede a entrada de solventes no ar do ambiente.

Os controladores estão prontos para uso em numerosas aplicações e são fáceis de instalar. A função de limpeza da válvula integrada garante uma vida útil particularmente longa do sistema de vácuo. Ao ventilar o sistema, os níveis de pressão do solvente na bomba podem ser completamente removidos.

Tudo de uma só fonte



VACSTAR digital

Ident. N° 0020016236



VACSTAR control

Ident. N° 0020109375



DADOS TÉCNICOS

	VACSTAR DIGITAL VACSTAR CONTROL
Taxa de bombeamento máx.	1,32 m³/ h
Capacidade máxima de bombeamento	22 l / min
Detecção 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



Produto	Ident. N°
ACESSÓRIOS MVP 10 BASIC	
VCV 1 válvula de controle de vácuo manual	0020004850
VCV 2 válvula de controle de vácuo manual	0020004893
VSS 1 conjunto de segurança de vácuo	0020005194
VC 10.500 Suporte	0035002702
PC 1.3 Cabo de dados	0025005322
Sensor de temperatura PT 100.60	0003516800
Conector de mangueira Y, 8 mm	0020010963



VSS 1



VCV 1



VC 10.300



VC 10.400

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



- ① VC 10 lite
Ident. N° 0020111998
- ② VC 10 pro
Ident. N° 0020112031

Novo!



DADOS TÉCNICOS	VC 10 LITE	VC 10 PRO
Sensor de vácuo		Sim
Min. pressão de entrada		1 mbar
Max. pressão de entrada		1050 mbar
Detecção de ponto de ebulição	—	Sim
Válvula de vácuo	—	Sim
Regulagem em dois pontos	—	Sim
Controle de velocidade de vácuo analógico		Sim
Válvula de ventilação		Sim
Modo automático	Não	Sim
Modo manual	Sim	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

De acordo com a norma DIN 12876, nossa ampla gama de resfriadores, circuladores de banho de aquecimento e circuladores de imersão são adequados para uma faixa de temperatura de -30 a 250 °C. Todos os dispositivos de controle de temperatura atendem aos mais altos requisitos de precisão, segurança, desempenho e inteligência.

HRC 2 LITE

/// O circulador refrigerado e de aquecimento para o essencial

O circulador refrigerado e de aquecimento HRC 2 lite complementa nossa nova série de dispositivos de alta qualidade com foco nas funcionalidades básicas. Ele é projetado para tarefas simples de controle de temperatura de -10 a 100 °C.

COMPLEMENTA LABORATÓRIOS E BIORREATORES
HRC 2 lite é a unidade periférica perfeita para o controle de temperatura de laboratórios, biorreatores ou banhos abertos. Ele também pode servir como fonte de controle de temperatura para dispositivos de medição. O dispositivo compacto pode ser controlado adicionalmente via comunicação dispositivo a dispositivo ou via software de laboratório - como o labworldsoft®.

PODEROSO
Com 400 watts de potência de refrigeração, 1000 watts de potência de aquecimento e forte bomba de pressão e sucção, o HRC 2 lite é potente. Graças ao baixo volume mínimo de enchimento de apenas um litro, as temperaturas desejadas são atingidas rapidamente. O grande volume de trabalho de 2,5 litros permite uma ampla gama de aplicações externas sem a necessidade de reabastecer o líquido de controle de temperatura.

ECOLOGICAMENTE CORRETO
O HRC 2 lite funciona com o refrigerante natural R290. Além disso, este circulador refrigerado e de aquecimento é feito para uma operação sustentável e de longo prazo. O filtro de malha de aço inoxidável de fácil acesso, por exemplo, é fácil de limpar. Assim, ele garante uma capacidade de refrigeração consistentemente alta por anos.



ICC basic

Ident. N° 0004134400



IC basic

Ident. N° 0003861000



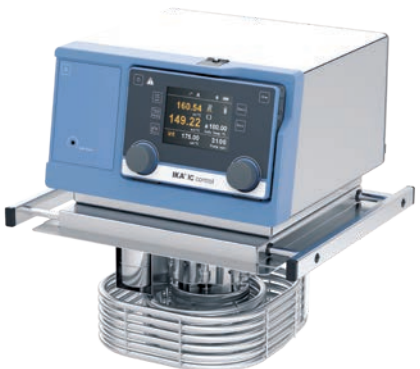
ICC control

Ident. N° 0004136600



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 × A × P)	145 × 340 × 200 mm	145 × 340 × 200 mm	285 × 313 × 291 mm	285 × 313 × 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 x 105 mm	0008034900
ICC basic pro** 9	Pacote ICC basic, 9 l cuba pro	S	195 x 100 mm	0008035100
ICC basic pro 12	Pacote ICC basic, 12 l cuba pro	M	255 x 127 mm	0010000414
ICC basic eco 18	Pacote ICC basic, 18 l cuba eco	L	245 x 305 mm	0008035000
ICC basic pro 20	Pacote ICC basic, 20 l cuba pro	L	255 x 309 mm	0008035200
ICC control eco 8	Pacote ICC control, 8 l cuba eco	S	188 x 105 mm	0008035300
ICC control pro 9	Pacote ICC control, 9 l cuba pro	S	195 x 100 mm	0008035500
ICC control pro 12	Pacote ICC control, 12 l cuba pro	M	255 x 127 mm	0010000415
ICC control eco 18	Pacote ICC control, 18 l cuba eco	L	245 x 305 mm	0008035400
ICC control pro 20	Pacote ICC control, 20 l cuba pro	L	255 x 309 mm	0008035600

CIRCULADORES DE AQUECIMENTO COMBINADO

ICC basic eco 8 c	Pacote ICC basic, 8 l cuba eco, tampa	S	188 x 105 mm	0008035700
ICC basic pro 9 c	Pacote ICC basic, 9 l cuba pro, tampa	S	195 x 100 mm	0008035900
ICC basic pro 12 c	Pacote ICC basic, 12 l cuba pro, tampa	M	255 x 127 mm	0010000416
ICC basic eco 18 c	Pacote ICC basic, 18 l cuba eco, tampa	L	245 x 305 mm	0008035800
ICC basic pro 20 c	Pacote ICC basic, 20 l cuba pro, tampa	L	255 x 309 mm	0008036000
ICC control eco 8 c	Pacote ICC control, 8 l cuba eco, tampa	S	188 x 105 mm	0008036100
ICC control pro 9 c	Pacote ICC control, 9 l cuba pro, tampa	S	195 x 100 mm	0008036300
ICC control eco 18 c	Pacote ICC control, 18 l cuba eco, tampa	L	245 x 305 mm	0008036200
ICC control pro 12 c	Pacote ICC control, 12 l cuba pro, tampa	M	255 x 127 mm	0010000417
ICC control pro 20 c	Pacote ICC control, 20 l cuba pro, tampa	L	255 x 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 x 492 mm	0010002471
ICC control IB R RO 15 eco	Pacote ICC control com agitador magnético RO 15 e cuba	L	317 x 492 mm	0010002474
ICC basic IB R RO 15 pro	Pacote ICC basic com agitador magnético RO 15 e cuba	L	317 x 492 mm	0010006740
ICC control IB R RO 15 pro	Pacote ICC control com agitador magnético RO 15 e cuba	L	317 x 492 mm	0010006736

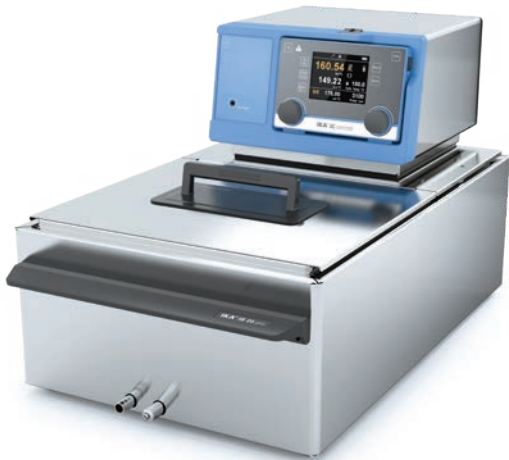
* eco: cuba plástica
** pro: cuba de aço inox
*** Tamanho da placa que pode ser colocado no fundo da cuba



ICC control pro 20 c



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



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

/// BANHOS DE CIRCULAÇÃO DE AQUECIMENTO

1

HBC 5 basic

Ident. N° 0004125000

2

HBC 5 control

Ident. N° 0004127000

3

HBC 10 basic

Ident. N° 0004135000

4

HBC 10 control

Ident. N° 0004137000

1



DESIGN AWARD 2015

/// BANHOS DE CIRCULAÇÃO DE AQUECIMENTO E REFRIGERAÇÃO

1

CBC 5 basic

Ident. N° 0004165000

2

CBC 5 control

Ident. N° 0004167000

1



/// CIRCULADORES DE REFRIGERAÇÃO E AQUECIMENTO

1

HRC 2 basic

Ident. N° 0025003742

2

HRC 2 control

Ident. N° 0025004524

2



+

/// CIRCULADOR DE AQUECIMENTO E REFRIGERAÇÃO

HRC 2 lite

Ident. N° 0020104320

Novo!



DADOS TÉCNICOS	HBC 5 BASIC CONTROL HBC 10 BASIC CONTROL	CBC 5 BASIC CONTROL	HRC 2 BASIC CONTROL	HRC 2 LITE
Tipo de aparelho	Banho de circulação com aquecimento	Banho de circulação com refrigeração e aquecimento	Banho de circulação com refrigeração e aquecimento	Banho de circulação com refrigeração e aquecimento
Faixa de temperatura	RT + 10 °C* – 250 °C	-25 °C – 200 °C	-20 °C – 100 °C -30 °C** – 100 °C	-10 °C – 100 °C
Capacidade de aquecimento	2500 W	2500 W	1500 W	1000 W
Volume de enchimento	5 – 7 l 8 – 11 l 5 – 7 l 8 – 11 l	5 – 7 l	1,4 – 4 l	1 – 3,5 l
Capacidade de refrigeração 20 °C	–	350 W	400 W	400 W
Display	LED TFT (wireless)	LED TFT (wireless)	LED TFT (wireless)	LED
Estabilidade de temperatura DIN 12876	± 0,02 K ± 0,01 K	± 0,02 K ± 0,01 K	± 0,1 K ± 0,05 K	± 0,1 K
Max. quociente de vazão	31 l/min	31 l/min	21 l/min	18 l/min
Pressão/sucção máxima da bomba	0,61 bar / 0,45 bar	0,61 bar / 0,45 bar	0,5 bar / 0,25 bar	0,35 / 0,15 bar
Dimensões (E × A × P)	275 × 406 × 500 mm 275 × 456 × 500 mm	275 × 690 × 490 mm	220 × 475 × 525 mm	225 × 385 × 430 mm

* Temperaturas operacionais possíveis com óleo refrigerante: -20 °C a 250 °C
** -30 °C possível a 2000 rpm

CONTROLE DE TEMPERATURA | Chillers de recirculação

107

/// CHILER DE RECIRCULAÇÃO

RC 2 lite

Ident. N° 0025006624

NOVO!



1

RC 2 basic

Ident. N° 0004171000

2

RC 2 control

Ident. N° 0004173000

1



BESTSELLER

+

1

RC 5 basic

Ident. N° 0004181000

2

RC 5 control

Ident. N° 0004183000

2



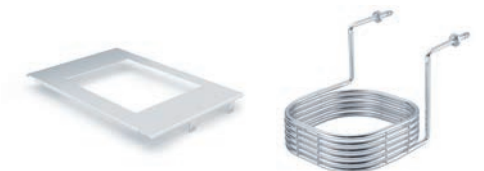
DADOS TÉCNICOS	RC 2 LITE	RC 2 BASIC CONTROL	RC 2 GREEN BASIC CONTROL	RC 5 BASIC CONTROL
Tipo de aparelho	Chiller de recirculação	Chiller de recirculação	Chiller de recirculação	Chiller de recirculação
Cooling fluid	R290	R134a	R290	R290
Capacidade de resfriamento at 20 °C	400 W	400 W	800 W	1400 W
Faixa de temperatura	-10 °C – RT	-20 °C – RT -30 °C – RT	-30 °C – RT	-30 °C – RT
Display	LED	LED TFT (semfio)	LED TFT (semfio)	LED TFT (semfio)
Estabilidade de temperatura DIN 12876	± 0,05 K	± 0,1 K ± 0,05 K	± 0,15 K	± 0,2 K ± 0,1 K
Max. quociente de vazão	18 l/min	18 l/min	21 l/min	31 l/min
Max. pressão da bomba	0,3 bar	0,3 bar	0,5 bar	0,61 bar
Min. pressão de sucção	0,15 bar	0,2 bar	0,25 bar	0,45 bar
Dimensões (E × A × P)	225 × 385 × 430 mm	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



LT 5.32



H.SI.8



H.FKM.12.ISO



ISO.8



ISO.12

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 5.32	Mangueira de controle de temperatura, 1,6 m	0020113271
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
H.FKM.8.ISO	Conjunto de mangueiras FKM com isolamento, Ø 8 mm	0010011653
H.FKM.12.ISO	Conjunto de mangueiras com isolamento, FKM, Ø 12 mm	0010011652
H.PUR.12.AD	Conjunto de mangueiras com conexão M 16 x 1 PUR 90 °C, Ø 12 mm	0010011654

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



Tube rack, 13 mm, S, stainless



Variable rack, ICC, ML, stainless



Variable bottom, ICC, L, stainless



Bottom plate L



Floating tube rack 1



Floating globes, 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



CO V 1



Válvula de esfera M16x1



Controlador mecânico do nível de fluido

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 NTP 1/4	Adaptador M 16 para NPT 1/4, 2 pçs.	0020004569
Adapter NTP 1/2	Adaptador M 16 para NPT 1/2, 2 pçs.	0020004570
Adapter NTP 3/4	Adaptador M 16 para NPT 3/4, 2 pçs.	0020004571
Adapter M 16 x 1 f - G1/4 m	Adaptador M 16 x 1 fêmea para G 1/4 macho	0020008807
Adapter M 16 x 1 m - G1/4 m	Adaptador M 16 x 1 macho para G 1/4 macho	0020008734
Adapter M 16 x 1 m - G1/2 m	Adaptador M 16 x 1 macho para G 1/2 macho	0020008796
Adapter M 16 x 1 f - G1/2 m	Adaptador M 16 x 1 fêmea para G 1/2 macho	0020008800
Adapter M 16 x 1 f - G3/8 m	Adaptador M 16 x 1 fêmea para G 3/8 macho	0020008730
Adapter M 16 x 1 m - G3/8 m	Adaptador M 16 x 1 macho para G 3/8 macho	0020008754
Adapter M 16 x 1 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



Cotovelo 90°



Conexão para mangueiras DN 6



Adaptador NTP 1/4



Adaptador NTP 3/4

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



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
TUBOS DE TESTE PADRÃO		
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 × 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 × 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 × 6 cuvettes, Ø 12,5 mm	0004470700
SENSORES DE TEMPERATURA		
PT 1000.60	Sensor temp., aço inox., Ø 3 mm, profund.: 230 mm	0003516800
PT 1000.90	Sensor temp., revestido., Ø 3 mm, profund.: 230 mm	0004480600

C-MAG HP 4
Ident. N° 0003581600



C-MAG HP 10
Ident. N° 0003582000

C-MAG HP 7
Ident. N° 0003581800



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 × 100 mm	180 × 180 mm	260 × 260 mm
Dimensões (E × A × P)	150 × 105 × 260 mm	220 × 105 × 330 mm	300 × 105 × 415 mm
Categoria de proteção de acordo com DIN EN 60529	IP 21	IP 21	IP 21

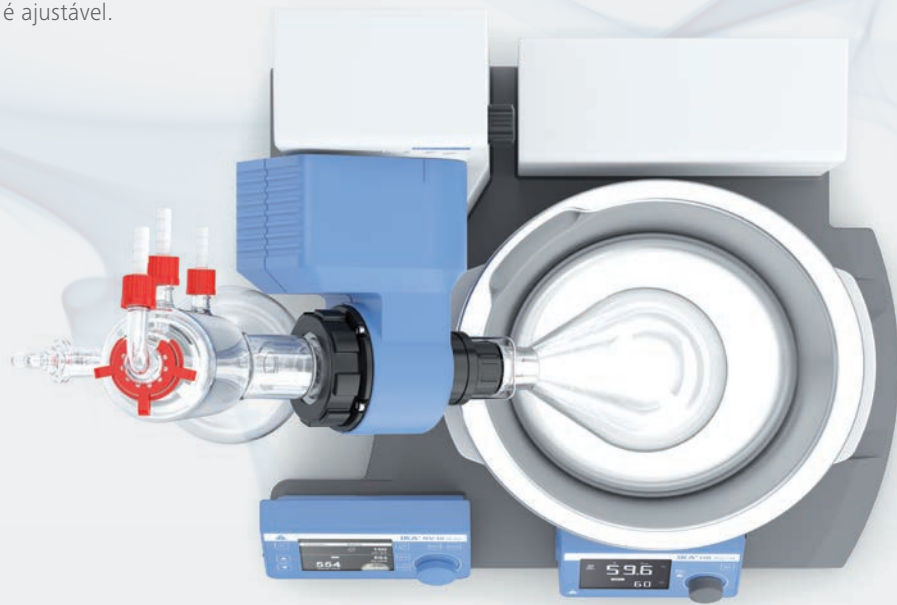
Os banhos de aquecimento IKA foram desenvolvidos com um grande foco em segurança. Todos os banhos são equipados com uma jaqueta dupla para proteção contra queimaduras e o monitoramento de temperatura de segurança previne o superaquecimento do banho. Após ligar o equipamento, as funções de segurança são checadas automaticamente.

HB DIGITAL

/// Maior volume

O novo banho de aquecimento universal HB digital possui um volume de 4 litros e foi desenvolvido especialmente para trabalhar em conjunto ao nosso evaporador rotativo. Além disso, a unidade pode ser operada como um dispositivo autônomo para aplicações químicas.

É facilmente operado por um botão e um interruptor que bloqueiam os ajustes de temperatura, prevenindo ajustes não intencionais. Devido ao seu design ergonômico, o equipamento pode ser facilmente movido dentro do laboratório. O 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
---------	------------------------------------	------------

ACESSÓRIOS 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

Aquecimento em grande escala: Nossas câmaras de secagem lidam com aquecimento e secagem potentes. Nossas incubadoras garantem condições ideais de crescimento para culturas celulares. Todos os dispositivos são conhecidos por sua precisão. E se você desejar, suas amostras também podem ser agitadas em nosso novo agitador de incubação.

INC 125 FS DIGITAL

/// Incubadora com agitação, com plataforma de agitação removível patenteada



NOVO!

Sua plataforma agitadora removível é patenteada: O INC 125 FS digital acomoda três prateleiras de grade adicionais para incubação, além da plataforma agitadora. Se a plataforma for removida, seis bandejas de grade de arame cabem no interior do agitador de 125 litros. Ela pode então ser usada como uma incubadora normal.

O INC 125 FS digital é particularmente adequado para aplicações nas ciências da vida: para testes microbiológicos, estudos de estabilidade ou cultivo de células.

ERGONÔMICO

A plataforma do agitador pode ser facilmente removida, por exemplo, para fixar os grampos de retenção de forma rápida e ergonômica. Se depois empurrar a plataforma para dentro da incubadora iluminada até a marca, ela fica à prova de inclinação e pode ser facilmente preenchida.

FÁCIL DE LIMPAR

A câmara interna é feita com o material AISI 304 resistente à corrosão, e graças à plataforma agitadora removível, o INC 125 FS digital tem menos pontos de difícil acesso. Somado a isso, está a sua prática bandeja de gotejamento que ajuda a captar vazamentos de amostras, o que torna a limpeza muito mais rápida e fácil. Além disso, o modo de descontaminação para desinfecção está disponível para evitar a contaminação cruzada.

PRECISO

O INC 125 FS digital permite o controle preciso de temperatura na faixa de +8°C a +80°C, além de uma distribuição homogênea de temperatura. A estabilidade da temperatura é de +/- 0,1°C. Após abrir a porta, a temperatura retorna rapidamente ao nível desejado pelo fornecimento do ar pré-aquecido. Além disso, o bom isolamento e o modo de recirculação ajudam a economizar energia.

/// INCUBADORA

INC 125 F digital

Ident. N° 0020117172

Modo de descontaminação



/// INCUBADORA SHAKER

INC 125 FS digital (SP20)

Ident. N° 0020117221

INC 125 FS digital (SP25)

Ident. N° 0020117230

Até duas unidades podem ser empilhadas



Dados técnicos	INC 125 F DIGITAL	INC 125 FS DIGITAL (SP20) (SP25)
Tipo	Incubadora	Incubadora shaker
Volume total da câmara interna	125 l	125 l
Temperatura de trabalho	RT+ 8 °C – 100 °C	RT+ 8 °C – 80 °C
Saída de calor	750 W	750 W
Estabilidade de temperatura	± 0,3 K	± 0,1 K
Classe de segurança de temperatura (DIN 12880)	TB classe 1	TB classe 1
Iluminação interior	Não	Sim
Modo de descontaminação	Sim (120°C)	Sim (100°C/120°C)
Faixa de velocidade	–	10 – 300 rpm
Órbita de agitação	–	20 mm 25 mm
Dimensões (L x A x P)	700 x 720 x 635 mm	700 x 720 x 635 mm

- 1

Oven 125 basic - dry

Ident. N° 0020003215
- 2

Oven 125 basic - dry glass

Ident. N° 0020003956



- 1

Oven 125 control - dry

Ident. N° 0020003990
- 2

Oven 125 control - dry glass

Ident. N° 0020003996

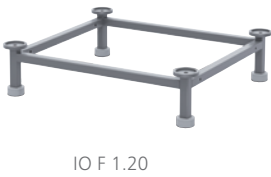
DADOS TÉCNICOS	OVEN 125 BASIC (DRY DRY GLASS)	OVEN 125 CONTROL (DRY DRY GLASS)
Princípio de transferência de calor	Convecção natural	Convecção forçada (ajuste em 10 passos)
Volume total dentro da câmara	125 l	125 l
Temperatura de trabalho	RT +5 °C – 250 °C	RT +5 °C – 300 °C
Potência de aquecimento	2400 W	2400 W
Categoria de Segurança de Temperatura (DIN 12880)	TB (Class 1)	TB (Class 1); TWB (Class 2)
Função de registro de dados	Não	Sim
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 x 825 x 650 mm	700 x 825 x 650 mm



Produto	Descrição	Ident. N°
ACESSÓRIOS PARA INCUBADORA INC 125 E INCUBADORA SHAKER		
IO T 2.20	Bandeja perfurada	0020118202
IO T 2.10	Bandeja com grade de arame	0020118621
IO S 2.10	Kit de empilhamento	0020118174
Serviço - mudança de direção de abertura de portas		0010012073
ACESSÓRIOS PARA INCUBADORA DIGITAL INC 125 F		
IO L 2.10	Fechadura da porta	0035004372



ACESSÓRIOS PARA A INCUBADORA SHAKER DIGITAL INC 125 FS		
IO SP 20	Plataforma agitadora com 20 mm de curso de agitação	0035004555
IO SP 25	Plataforma agitadora com 25 mm de curso de agitação	0020117011
IO T 2.30	Bandeja coletora	0020118266
STICKMAX	Tapete adesivo universal	0003920000
AS 2.0	Clipes de fixação, 10 ml	0020016475
AS 2.1	Clipes de fixação, 25 ml	0001234300
AS 2.2	Clipes de fixação, 50 ml	0001234400
AS 2.3	Clipes de fixação, 100 ml	0001234500
AS 2.4	Clipes de fixação, 200 / 250 ml	0001234600
AS 2.5	Clipes de fixação, 500 ml	0001234700
AS 2.6	Clipes de fixação, 1000 ml	0003819300
AS 2.7	Clipes de fixação, 2000 ml	0020016476



ACESSÓRIOS PARA OVEN		
IO F 1.20	Quadro espaçador	0035001326
PT 100.31	Sensor de temperatura, aço inoxidável, Ø6 mm, 265 mm	0020009564



ACESSÓRIOS PARA TODAS AS CÂMARAS DE TEMPERATURA		
IO T 1.00	Bandeja com grade de arame cromada	0020024935
IO T 1.10	Bandeja com grade de arame reforçada	0020007600
IO F 1.10	Base com rodas	0020007601
IO B 1.10	Caixa com rodas	0020007602
IO P 1.10	Mesa em placa para trabalho	0020007603

Essa separação será fácil para você. Porque os evaporadores rotativos IKA RV 3, RV 8, RV 10 digital, RV 10 auto e RV 10 auto pro trazem novos padrões em destilação. Eles são particularmente seguros, econômicos e fáceis de operar. Eles devem isso à tecnologia de ponta e ao design inovador. E agora também há uma solução completa para a configuração do seu evaporador rotativo: RV 10 auto pro V-C Complete.



RV 10 AUTO PRO V-C COMPLETE

/// Solução completa para sua aplicação

Além do evaporador rotativo RV 10 auto pro, este pacote inclui o banho de aquecimento digital HB com capacidade de 4 litros, a bomba de vácuo digital VACSTAR e o chiller de recirculação RC 2 lite. Portanto, tudo o que você precisa para a operação já está incluído.

O NOVO MARCO PARA DESTILAÇÃO

O evaporador rotativo RV 10 auto pro impressiona com operação intuitiva, controlador de vácuo integrado, controle automático de vácuo, monitoramento de água de resfriamento e sofisticados padrões de segurança. É eficiente, econômico e seguro na operação. Seus recursos inovadores incluem a destilação controlada por volume patenteada, soft start, operação em intervalo e função de cronômetro.

O REFRIGERADOR MAIS COMPACTO

Capacidade de refrigeração de 400 watts e pressão da bomba de 0,35 bar: O pacote inclui o novo chiller de recirculação RC 2 lite compacto. Ele se concentra no essencial em todos os aspectos. Isso o torna compacto, poderoso, econômico e o complemento perfeito para o evaporador rotativo.

A BOMBA DE VÁCUO COMPACTA

A bomba de vácuo VACSTAR digital incluída no pacote economiza muito espaço e atinge um vácuo mínimo de 2 mbar. Ela é controlada diretamente pela unidade de acionamento automático RV 10 por meio do cabo de dados fornecido e detecta automaticamente os pontos de ebulição. O condensador de emissão de segurança a vácuo VSE 1 garante uma segurança especial.

- 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 Condenser

Ident. N° 0010006363
- ⑤ RV 3 Dry Ice Condenser, coated

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 Condenser

Ident. N° 0010006361
- ⑤ RV 8 Dry Ice Condenser, coated

Ident. N° 0010006360



DADOS TÉCNICOS	RV 3	RV 8
Tipo de motor	Motor de corrente contínua sem escovas	Motor de corrente contínua sem escovas
Variação de velocidade	20 – 300 rpm	5 – 300 rpm
Mostrador de velocidade	Escala	Digital
Faixa de temperatura de aquecimento	RT – 99 °C	RT – 180 °C
Tipo de resfriamento	Vertical	Vertical
Superfície de resfriamento	1500 cm²	1500 cm²
Partida suave	Sim	Sim
Ângulo de cabeçote ajustável	0 to 60 °	0 to 45 °
Deslocamento de curso	150 mm, manual	120 mm, manual
Controle de vácuo	Opcional	Opcional
Dimensões (E x A x P) sem peças de vidro	440 x 530 x 330 mm	510 x 490 x 345 mm
Categoria de proteção de acordo com DIN EN 60529	IP 20	IP 20



RV 8 pro V Complete

- 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 Condenser**
Ident. N° 0010006365
- ⑤ **RV 10 digital Dry Ice Condenser, coated**
Ident. N° 0010006364



DADOS TÉCNICOS	RV 10 DIGITAL
Tipo de motor	Motor de corrente contínua sem escovas
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 cm²
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



- ① **RV 10 auto pro V**
Ident. N° 0010004815*
- ② **RV 10 auto pro V-C**
Ident. N° 0010004812*
- ③ **RV 10 auto pro FLEX**
Ident. N° 0010004818*
- ④ **RV 10 auto pro V-C Complete**
Ident. N° 0010007353



DADOS TÉCNICOS	RV 10 AUTO PRO
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	Vertical
Superfície de resfriamento	1500 cm²
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 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

*Pacotes pro incluem o VACSTAR digital



RV 10.1
RV 10.1 - superfície ampliada



RV 10.3
RV 10.4



RV 10.400
RV 10.500



RV 10.600
RV 10.606



RV 10.84
RV 10.301

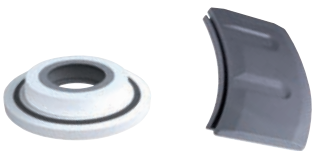
Produto	Descrição	Ident. N°
ACESSÓRIOS RV 10, RV 8, RV 3		
RV 10.1	Conjunto de vidraria, vertical	0003655300
RV 10.10	Conjunto de vidraria, vertical, revestida	0003755400
RV 10.1 enlarged surface	Condensador vertical, superfície aumentada	0020019652
RV 10.10 enlarged surface	Condensador vertical, revestido, 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 10.80	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 10.90	Frasco de evaporação, NS 24/29, 50 ml	0003741200
RV 10.91	Frasco de evaporação, NS 24/29, 100 ml	0003741300



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

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 10.5001	Válvula de estrangulamento de água	0003902700
RV 10.5002	Filtro	0003903800
RV 10.5003	Válvula reguladora de pressão	0003907100



RV 3.1
RV 3.4



RV 10.5001



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 x 1,5 / 2,0 ml	12 x 1,5 / 2,0 ml
Aceleração centrífuga	2000 G	16 500 G
Variação de velocidade	6000 rpm	800 – 15 700 rpm
Sensor de desbalanceamento	Não	Sim
Temporizador	Sim	Sim
Parada rápida	Sim	Sim
Abertura de tampa	Automático	Automático
Programas	Não	Sim
Conversão RPM / RCF	Manualmente	Automaticamente
Dimensões (E x A x P)	155 x 105 x 175 mm	200 x 140 x 280 mm
Peso	1,4 kg	3,9 kg

Um toque ergonômico combinado com um desempenho preciso e intransigente: as pipetas de canal único fixas e as pipetas vario e multicanal podem ser usadas para muitas aplicações no laboratório moderno. A codificação por cores simplifica a seleção rápida de uma pipeta adequada. A alta resistência a impactos, UV e químicos garante que o cone da ponta forneça uma dosagem confiável a longo prazo. IKA PETTE Fix, Vario e Multi são totalmente autoclaváveis e podem ser desmontadas sem ferramentas, garantindo assim uma esterilização fácil, operação sem falhas, precisa e segura.

PETTE multi

/// Pipetas multicanais para resultados precisos

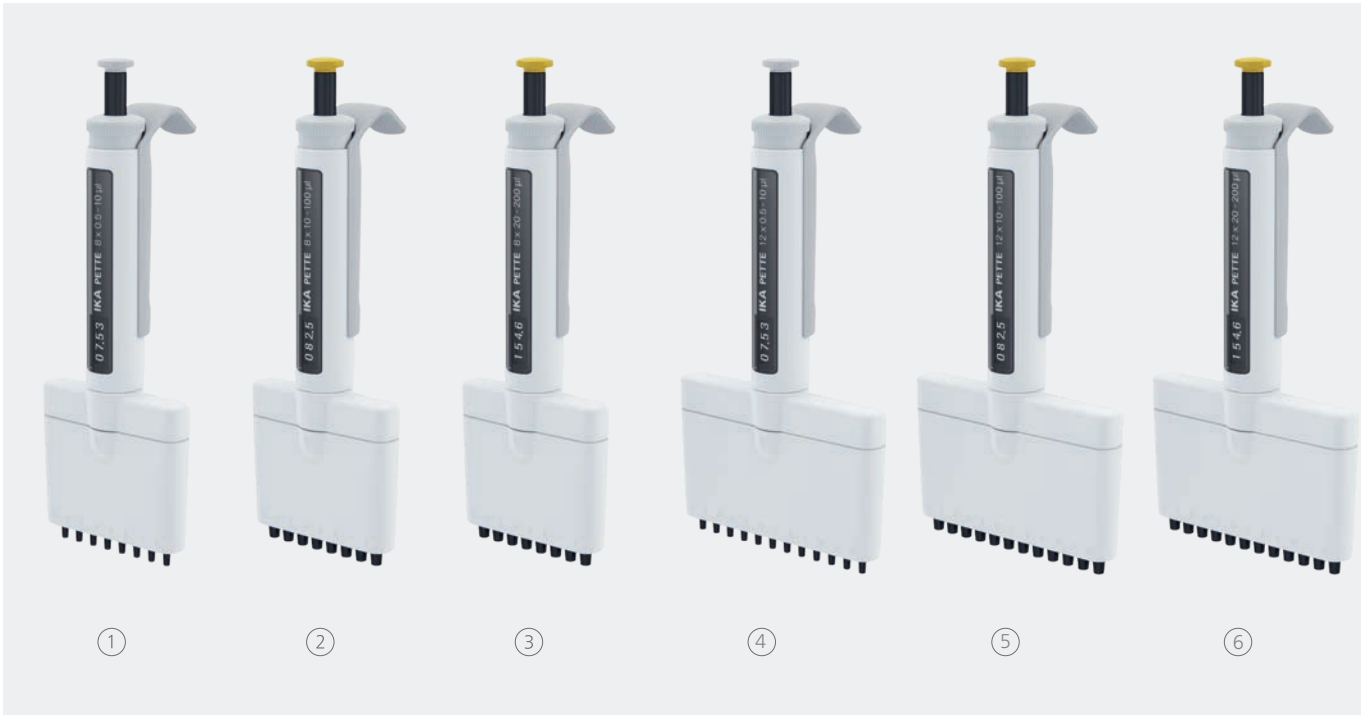
PETTE multi: a nova pipeta multicanal da IKA para facilitar a pipetagem em microplacas ou placas de poços profundos. Baseada nas pipetas ergonômicas PETTE Fix e Vario monocanal, ela combina todas as características positivas com múltiplos canais e volumes variáveis.

DESIGN ERGONÔMICO

Assim como as pipetas comprovadas de canal único, a pipeta multicanal também é fornecida com três alças diferentes e intercambiáveis. Portanto, ela cabe confortavelmente tanto na mão de usuários destros e canhotos, mãos pequenas e grandes. Seja no ajuste de volume ou na ejeção das ponteiros das pipetas - graças ao botão multifuncional, todo o manuseio pode ser feito sem esforço com uma só mão.

CONSTRUÇÃO DURÁVEL

O porta cone e o pistão são revestidos com um carbono tipo diamante de alta qualidade (DLC) para alta resistência química e operação sem atrito. Ao mesmo tempo, a pipeta de alto desempenho tem um projeto tão minimalista que é particularmente robusta, fácil de limpar e totalmente autoclavável. O grande display mecânico da série PETTE é convenientemente legível em todos os momentos. Um espaço de ar integrado entre o cilindro e a mecânica também isola a pipeta para que ela não aqueça na mão.



- PETTE multi
8 Channel

① **PETTE multi**
8 × 0,5 – 10 µl
Ident. N° 0020017943

② **PETTE multi**
8 × 10 – 100 µl
Ident. N° 0020017944

③ **PETTE multi**
8 × 20 – 200 µl
Ident. N° 0020017945

- PETTE multi
12 Channel

④ **PETTE multi**
12 × 0,5 – 10 µl
Ident. N° 0020017946

⑤ **PETTE multi**
12 × 10 – 100 µl
Ident. N° 0020017947

⑥ **PETTE multi**
12 × 20 – 200 µl
Ident. N° 0020017948

PETTE multi		VOLUME MÁXIMO DA PONTIEIRA
①	8 × 0,5 – 10 µl	10 µl
②	8 × 10 – 100 µl	200 µl
③	8 × 20 – 200 µl	200 µl
④	12 × 0,5 – 10 µl	10 µl
⑤	12 × 10 – 100 µl	200 µl
⑥	12 × 20 – 200 µl	200 µl



- ① **PETTE fix 5 µl**
Ident. N° 0020011219

② **PETTE fix 10 µl**
Ident. N° 0020011220

③ **PETTE fix 20 µl**
Ident. N° 0020011221

④ **PETTE fix 25 µl**
Ident. N° 0020011222

⑤ **PETTE fix 50 µl**
Ident. N° 0020011223
- ⑥ **PETTE fix 100 µl**
Ident. N° 0020011224

⑦ **PETTE fix 200 µl**
Ident. N° 0020011225

⑧ **PETTE fix 250 µl**
Ident. N° 0020011226

⑨ **PETTE fix 500 µl**
Ident. N° 0020011227

⑩ **PETTE fix 1000 µl**
Ident. N° 0020011228

PETTE FIX		VOLUME MÁXIMO DA PONTEIRA
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
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 **PETTE vario 0,1 – 2 µl**
Ident. N° 0020011210

② **PETTE vario 0,5 – 10 µl**
Ident. N° 0020011211

③ **PETTE vario 2 – 20 µl**
Ident. N° 0020011213

④ **PETTE vario 10 – 100 µl**
Ident. N° 0020011214
- ⑤ **PETTE vario 20 – 200 µl**
Ident. N° 0020011215

⑥ **PETTE vario 100 – 1000 µl**
Ident. N° 0020011216

⑦ **PETTE vario 0,5 – 5 ml**
Ident. N° 0020011217

⑧ **PETTE vario 1 – 10 ml**
Ident. N° 0020011218

PETTE VARIO		VOLUME MÁXIMO DA PONTEIRA
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
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

PETTE MicroKit A

Ident. N° 0010007638



PETTE MicroKit B

Ident. N° 0010007639



PETTE Classic Kit

Ident. N° 0010007640



PETTE MacroKit

Ident. N° 0010007641



PETTE MicroKit A

- › PETTE vario 0,1 – 2 µl
- › PETTE vario 0,5 – 10 µl
- › PETTE vario 10 – 100 µl
- › Rack para pipetas LINEA
- › Tip xs box
- › Tip s box

PETTE MicroKit B

- › PETTE vario 0,1 – 2 µl
- › PETTE vario 2 – 20 µl
- › PETTE vario 20 – 200 µl
- › Rack para pipetas LINEA
- › Tip xs box
- › Tip s box

PETTE Classic Kit

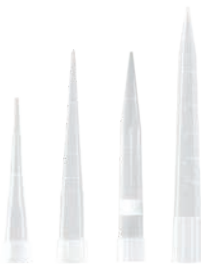
- › PETTE vario 2 – 20 µl
- › PETTE vario 20 – 200 µl
- › PETTE vario 100 – 1000 µl
- › Rack para pipetas LINEA
- › Tip s box
- › Tip m box

PETTE MacroKit

- › PETTE vario 100 – 1000 µl
- › PETTE vario 0,5 – 5 ml
- › PETTE vario 1 – 10 ml
- › Rack para pipetas LINEA
- › Tip m box
- › Tip l box
- › Tip xl box



RONDA



Universal fit
pipette tips



Filter XL Filter L

Produto	Descrição	Ident. N°
ACESSÓRIOS		
LINEA	Suporte para micropipetas	0020018987
RONDA	Suporte carrossel para até 6 pipetas	0020107134
Tip xs bag	Ponteira, 10 µl, transparente, 10 000 pcs.	0020017816
Tip 10 µl bag	Ponteira, 10 µl, transparente, 1000 pcs.	0020114634
Tip xs tray	Ponteira, 10 µl, transparente, 2304 pcs.	0020017818
Tip xs box	Ponteira, 10 µl, transparente, 1920 pcs.	0020101786
Tip xs box +	Ponteira com filtro, 10 µl, estéril, transparente, 1920 pcs.	0020017820
Tip s bag	Ponteira, 200 µl, transparente, 10 000 pcs.	0020017822
Tip 200 µl bag	Ponteira, 200 µl, transparente, 1000 pcs.	0020114635
Tip s tray	Ponteira, 200 µl, transparente, 1920 pcs.	0020017823
Tip s box	Ponteira, 200 µl, transparente, 1920 pcs.	0020101787
Tip s box +	Ponteira com filtro, 200 µl, estéril, transparente, 1920 pcs.	0020017824
Tip m bag	Ponteira, 1000 µl, transparente, 5000 pcs.	0020017826
Tip 1000 µl bag	Ponteira, 1000 µl, transparente, 1000 pcs.	0020114635
Tip m tray	Ponteira, 1000 µl, transparente, 1920 pcs.	0020100421
Tip m box	Ponteira, 1000 µl, transparente, 1920 pcs.	0020101788
Tip m box +	Ponteira com filtro, 1000 µl, estéril, transparente, 1920 pcs.	0020100000
Tip l bag	Ponteira, 5 ml, transparente, 2500 pcs.	0020017829
Tip l box	Ponteira, 5 ml, transparent, 500 pcs.	0020017830
Tip xl bag	Ponteira, 10 ml, transparente, 1000 pcs.	0020017831
Tip xl box	Ponteira, 10 ml, transparente, 250 pcs.	0020017832
Filter L	Filtro para micropipeta monocal 5 ml, 100 pcs.	0020016449
Filter XL	Filtro para micropipeta monocal 10 ml, 100 pcs.	0020016450
PETTE.GR.1	Graxa para pipeta, 1 g	0020017692



SOFTWARE
Pipette Calibration Software

Ident. N° 0020022141

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

30 dias disponíveis gratuitamente

Estamos expandindo o portfólio de sistemas de reatores IKA: EasySyn está otimizado para sínteses orgânicas e aquosas. Como resultado, as condições de reação controláveis e reproduzíveis tornam o EasySyn ideal para aplicações em pesquisa e desenvolvimento, na indústria química ou na pesquisa de materiais.

NOVO!

Sistemas de reatores EasySyn

/// O sistema de reação para síntese química



TUDO EM UMA MÃO
EasySyn é o único sistema de reação para o qual você pode obter todos os componentes complementares a partir de uma única fonte: Agitadores aéreos, circuladores, bombas e controladores de vácuo, sensores e software de automação. Todos da IKA e perfeitamente compatíveis entre si.

AMPLA GAMA DE APLICAÇÕES
Os sistemas EasySyn são caracterizados por uma ampla gama de aplicações, como condensações de refluxo, reações sob vácuo, cristalizações, reações de precipitação (controladas por pH), síntese de nanopartículas ou catalisadores, bem como a transferência de escala de laboratório para processos.

ERGONÔMICO E SEGURO
Eles são únicos graças ao suporte projetado ergonomicamente, que permite a troca rápida e fácil dos vasos do reator, alinhamento simples do agitador e ajuste da altura de trabalho ao tamanho do corpo do usuário.

EasySyn 500 Starter Reactor System

Ident. N° 0020113433



EasySyn 1000 Starter Reactor System

Ident. N° 0020113435

EasySyn 2000 Starter Reactor System

Ident. N° 0020113438



EasySyn 5000 Starter Reactor System

Ident. N° 0020113442

EasySyn 500 Advanced Reactor System

Ident. N° 0020113434



EasySyn 1000 Advanced Reactor System

Ident. N° 0020113436

EasySyn 2000 Advanced Reactor System

Ident. N° 0020113440

EasySyn 5000 Advanced Reactor System

Ident. N° 0020113443



DADOS TÉCNICOS	EasySyn Starter	EasySyn Advanced
Volume útil máx.	500 ml, 1000 ml, 2000 ml, 5000 ml	
Temperatura de operação	-50 °C – 200 °C	
Vácuo atingível	3 mbar	
Aberturas no vaso de reação (número / padrões)	1 × central NS 29/32, 2 × NS 29/32, 1 × NS 14/23	
Dimensões suporte (L × A × P)	500 × 950 × 580 mm	
Set de drenagem LT 5.40	–	incluso
Agitador de hélice	EUROSTAR 60 digital	EUROSTAR 100 control
Torque máx. no eixo de agitação	60 Ncm	100 Ncm
Temporizador	–	Sim
Interface RS 232	–	Sim
Interface USB	–	Sim
Direção de rotação reversível	–	Sim
Display de torque	–	Sim



EasySyn Configurator



Product	Description	Ident. N°
ACESSÓRIOS EASYSYN		
SY 500	Vaso de reação 500 ml	0020113459
SY 500 D	Vaso de reação 500 ml com válvula de descarga	0020113460
SY 1000	Vaso de reação 1000 ml	0020113461
SY 1000 D	Vaso de reação 1000 ml com válvula de descarga	0020113462
SY 2000	Vaso de reação 2000 ml	0020113463
SY 2000 D	Vaso de reação 2000 ml com válvula de descarga	0020113464
SY 5000	Vaso de reação 5000 ml	0020113465
SY 5000 D	Vaso de reação 5000 ml com válvula de descarga	0020113466
SY 100.1	Tampa do reator DN 100	0020113649
SY 100.2	Tampa do reator DN 100	0020116965
SY 150.1	Tampa do reator DN 150	0020113660
SY 150.2	Tampa do reator DN 150	0020113661
R 4011 SY	Hélice de agitação, PTFE, 400 mm	0020114111
R 4012 SY	Hélice de agitação, PTFE, 480 mm	0020114112
R 4013 SY	Hélice de agitação, PTFE, 530 mm	0020114113
R 4021 SY	Hélice tipo âncora, PTFE, 410 mm	0020114114
R 4022 SY	Hélice tipo âncora, PTFE, 530 mm	0020114115
LT 5.40	Sistema de drenagem	0020113266
SY stand	Suporte	0020103316
SY clamp 100	Abraçadeira para o vaso DN 100	0020105944
SY clamp ring 100	Anel da abraçadeira DN 100	0020113866
SY O-ring 100	Anel DN 100	0020113867
SY guide	Adaptador para hélice	0020109139
SY clamp 150	Anel da abraçadeira DN 150	0020105879
SY clamp ring 150	Anel de abraçadeira DN 150	0020113868
SY O-ring 150	Anel DN 150	0020113869
SY NS.6	Adaptador giratório 6 mm	0020113165
SY NS.8	Adaptador giratório 8 mm	0020113164
SY NS.12	Adaptador giratório 12 mm	0020113163
LT 5.30	Mangueira de termostatização 800 mm	0020108012
LT 5.31	Mangueira de termostatização 1200 mm	0020110278
LT 5.32	Mangueira de termostatização 1600 mm	0020113271
PT 100.300	Sensor de temperatura 300 mm	0020114304
PT 100.500	Sensor de temperatura 500 mm	0020114305
SY pH 325	Eletrodo de pH 325 mm	0020114414
SY pH 425	Eletrodo de pH 425 mm	0020114415
SY C1	Condensador de refluxo	0020113927

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



Faixa de pesagem: máx. 2 kg

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

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 para o desenvolvimento de produtos, devido ao agitador mecânico STARVISC 200-2,5 control, que é capaz de medir a viscosidade durante a agitação. Este recurso permite monitoramento e controle de processo exclusivo durante a síntese ou mistura. Utilizando a fixação do agitador, uma transferência segura do alto torque do motor é possível, o que possibilita a agitação mesmo de substâncias altamente viscosas.

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.

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, murada, 2000 ml	0002509700
LR 2000.4	Recipiente de reator de aço inoxidável, murado, bot. drenar, 2000 ml	0003064900



LR 2000.10



LR 2000.11



LR 2.1



LR 2000.1



LR 2000.2



LR 2000.3



LR 2000.4



HBR 4 control LR



LT 5.28



T 25 digital LR

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 5.25	Conjunto de acoplamentos de trava	0020000878
LT 5.26	Conjunto de adaptadores de trava	0020000879
LT 5.27	Conjunto de adaptadores de mangueira	0020000880
LT 5.28	Válvula de controle de pressão	0020100227
H 68.55	Sensor de temp., aço inox, Ø 6 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	Dispensor	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 - 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)

* Válvula de segurança opcional

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.



Volume mín. utilizável: 6 l
Volume máximo utilizável: 10 l

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	46 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.

LABWORLDISOFT® 6

/// Um software, inúmeras possibilidades



labworldsoft® 6 Starter

Ident. N° 0020019397

labworldsoft® 6 Starter Update

Ident. N° 0020019398

labworldsoft® 6 Advanced

Ident. N° 0020105873

labworldsoft® 6 Advanced Update

Ident. N° 0020105874

labworldsoft® 6 Starter Upgrade

Ident. N° 0020019399

labworldsoft® 6 Pro

Ident. N° 0020017366

labworldsoft® 6 Pro Update

Ident. N° 0020018014

labworldsoft® 6 Pro + 5 Years Support

Ident. N° 0020022767



Expert Key 100 eco

Expert Key 100 pro



ETH SER 4



PCI 8.2

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.

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 1.3	Cabo, C 1,5 m	0025005322
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 × A × P)	310 × 395 × 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	12,5 kg
Dimensões (E × A × P)	400 × 480 × 260 mm
Potência de entrada	45 W



C 1.12



C 1.20



C 1.50



C 6010



C 6030



C 21

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	Câmera de combustão	0004500300
C 1.12	Câmera 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 HE	Vaso de decomposição padrão com eletrodos em hastelloy	0020007660
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

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 200.RC



C 248



C 5010



C 5020



C 48



C 7010.8



C 5010.4



C 5010.5

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

ACESSÓRIOS 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 5010 HE	Recipiente de decomposição padrão com eletrodos hastelloy	0003955000
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



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, Cl, 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

* Utilize produtos biocidas com cuidado.
Leia sempre o rótulo e as informações do produto antes de usar.
Ingredientes ativos: < 0,1 % Bardap 26, < 0,1 % Diamina



Produto	Descrição	Ident. N°
ACESSÓRIOS AOD 1		
AOD 1.1 FZ	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, Cl, 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



R 6547 H



R 104

R 1825

R 2722

R 2723

R 474

R 2850

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



ALMEMO 2490

PT 100.23

Produto	Descrição	Ident. N°
ACESSÓRIO ELETRÔNICO		
ALMEMO 2490-2	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	Cabo USB	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

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.

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



Você pensa em aplicações ao invés de peças individuais? E você não quer procurar por cada sensor e cada pinça individualmente? É exatamente para isso que servem os nossos pacotes. Eles contêm tudo o que você precisa para uma aplicação específica. Se o seu não estiver incluído, nosso Centro de Atendimento ao Cliente reunirá sua solução completa individual.

SOLUÇÕES COMPLETAS A PARTIR DE UMA ÚNICA FONTE

/// Nossos Pacotes

Nossos pacotes são montados prontos para atender uma ampla gama de aplicações. Existem pacotes básicos para aplicações simples, aplicações especiais, pacotes de segurança ou soluções completas de sistema. Assim, você pode ter certeza de que todos os componentes se harmonizam perfeitamente.

Os pacotes economizam tempo de pesquisa, comparações demoradas e também são atraentes em termos de preço. Além disso, você pode confiar em nosso excelente serviço para todos os componentes de seu sistema em particular.



T 18 digital Package



MultiDrive control BT Package



RCT basic ready-to-go Solution

Produto	Descrição	Ident. N°
PACOTES DE DISPERSORES		
Pacote T 18 digital ULTRA-TURRAX®		0009022800
T 18 digital ULTRA-TURRAX®	Dispersor	0003720000
S 18 N - 19 G	Ferramenta dispersora	L004640
PACOTE DE MOINHO		
MultiDrive basic sucessor do pacote M 20		0010010965
MultiDrive basic	Moinho universal	0025002638
MI 250-S	Câmara de moagem	0020112097
Pacote MultiDrive control MT		0010007083
MultiDrive control	Moinho universal	0025002643
TC 1	Caixa de proteção	0020023489
MT 150.5	Tubos descartáveis autoclaváveis	0020023173
Pacote MultiDrive control BT		0010007086
MultiDrive control	Moinho universal	0025002643
TC 1	Caixa de proteção	0020023489
BT 250.5	Tubos descartáveis autoclaváveis	0020023174
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
RCT Basic solução completa		0010011525
RCT basic	Agitador magnético RCT Basic, incl. sensor de temperatura PT 1000.60	0025005927
BC 1000	Tampa do béquer	0020003417
H 38	Haste de fixação	0003547700
H 44	Braçadeira da cabeça superior	0002437700
H 16 V	Barra de suporte	0001545100



RCT basic ETS-D5 Solution



RCT basic Synthesis Solution 1000

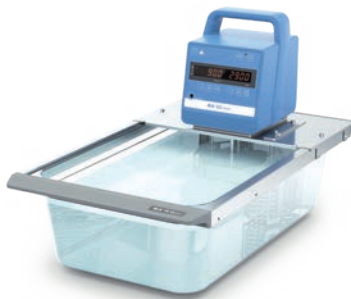
Produto	Descrição	Ident. N°
PACOTES DE AGITADORES MAGNÉTICOS		
Solução RCT Basic ETS-D5		0010011496
RCT basic	Agitador magnético	0025005927
ETS-D5	Termômetro de contato eletrônico	0003516800
H 38	Haste de fixação	0003547700
H 44	Braçadeira da cabeça superior	0002437700
H 16 V	Barra de suporte	0001545100
Solução RCT Basic Síntese 250		0010011505
RCT basic	Agitador magnético RCT Basic, incl. sensor de temperatura PT 1000.60	0025005927
H 135.25	Suporte de frasco sem apoio 250 ml	0025003280
H 38	Haste de fixação	0003547700
H 44	Braçadeira da cabeça superior	0002437700
H 16 V	Barra de suporte	0001545100
R 350	Mufa universal	0001545100
IKAFLON 25 ellipse	Barra de agitação	0004494800
Solução RCT Basic Síntese 500		0010011502
RCT basic	Agitador magnético RCT Basic, incl. sensor de temperatura PT 1000.60	0025005927
H 135.30	Suporte de frasco 500 ml	0025000639
H 38	Haste de fixação	0003547700
H 44	Braçadeira da cabeça superior	0002437700
H 16 V	Barra de suporte	0001545100
R 350	Mufa universal	0001545100
IKAFLON 30 ellipse	Barra de agitação	0004495000
Solução RCT Basic Síntese 1000		0010011508
RCT basic	Agitador magnético RCT Basic, incl. sensor de temperatura PT 1000.60	0025005927
H 135.40	Flask carrier 500 ml	0025000833
H 38	Haste de fixação	0003547700
H 44	Braçadeira da cabeça superior	0002437700
H 16 V	Barra de suporte	0001545100
R 350	Mufa universal	0001545100
IKAFLON 40 ellipse	Barra de agitação	0004495400



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



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



Produto	Descrição	Ident. N°
PACOTES COM MISTURADOR MAGNÉTICO		
Pacote ICC basic IB R RO 15 eco		
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		
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		
ICC basic	Circulador de imersão compacto	0004134400
IB R RO 15 pro	Cuba, aço inox	0020006341
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	0020006341
BL.ICC	Ponte	0020003078
RO 15	Misturador magnético mutli-posições	0003692500
PACOTES DE CIRCULADOR DE IMERSÃO		
Pacote IC basic pro 12 c*		
IC basic	Circulador de Imersão	0003861000
IB pro 12	Cuba, aço inox	0004577500
CM.IC	Tampa	0004577600
Pacote IC control pro 12 c*		
IC control	Circulador de Imersão	0003863000
IB pro 12	Cuba, aço inox	0004577500
CM.IC	Tampa	0004577600
Pacote IC basic pro 20 c*		
IC basic	Circulador de Imersão	0003861000
IB pro 20	Cuba, aço inox	0004248600
CM.IC	Tampa	0004577600
Pacote IC control pro 20 c*		
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		
RV 3	Acionador	0010003324
HB eco	Banho de aquecimento	0020015793
RV 10.1	Conjunto de vidraria, vertical	0025004726
RV 10.70	Conjunto de vidraria, vertical	0003655300
RV 10.70	Tubo de vapor, NS 29/32	0003812200
Pacote RV 3 V-C		
RV 3	Acionador	0010003328
HB eco	Banho de aquecimento	0020015793
RV 10.10	Banho de aquecimento	0025004726
RV 10.10	Conjunto de vidraria, vertical, revestida	0003755400
RV 10.70	Conjunto de vidraria, vertical	0003812200
RV 10.70	Tubo de vapor, NS 29/32	0003812200
Pacote RV 3 FLEX		
RV 3	Acionador	0010003331
RV 3	Acionador	0020015793
HB eco	Banho de aquecimento	0025004726
RV 05.10	Braçadeira de junta esférica	0000736600
RV 10.70	Braçadeira de junta esférica	0003812200
RV 10.70	Tubo de vapor, NS 29/32	0003812200
RV 10.88	Clamp, NS 29	0003683300
Pacote RV 8 V		
RV 8	Acionador	0010003482
RV 8	Acionador	0025002822
HB digital	Banho de aquecimento	0020004009
RV 10.1	Banho de aquecimento	0003655300
RV 10.1	Conjunto de vidraria, vertical	0003655300
RV 10.70	Conjunto de vidraria, vertical	0003812200
RV 10.70	Tubo de vapor, NS 29/32	0003812200
Pacote RV 8 V-C		
RV 8	Acionador	0010003485
RV 8	Acionador	0025002822
HB digital	Banho de aquecimento	0020004009
RV 10.10	Banho de aquecimento	0025002822
RV 10.10	Conjunto de vidraria, vertical, revestida	0003755400
RV 10.70	Conjunto de vidraria, vertical	0003812200
RV 10.70	Tubo de vapor, NS 29/32	0003812200
Pacote RV 8 FLEX		
RV 8	Acionador	0010003488
RV 8	Acionador	0025002822
HB digital	Banho de aquecimento	0020004009
RV 05.10	Braçadeira de junta esférica	0000736600
RV 10.70	Braçadeira de junta esférica	0003812200
RV 10.70	Tubo de vapor, NS 29/32	0003812200
RV 10.88	Grampo, NS 29	0003683300



RV 8 Dry Ice Condenser



RV 10 digital Dry Ice Condenser, coated

Produto	Descrição	Ident. N°
PACOTES DE EVAPORADOR ROTATIVO*		
RV 3 dry ice condensor		
RV 3	Acionador	0010006363
RV 3	Acionador	0020015793
HB eco	Banho de aquecimento	0020016337
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		
RV 3	Acionador	0010006362
RV 3	Acionador	0020015793
HB eco	Banho de aquecimento	0020016337
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		
RV 8	Acionador	0010006361
RV 8	Acionador	0025002822
HB digital	Banho de aquecimento	0020016334
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, coated		
RV 8	Acionador	0010006360
RV 8	Acionador	0025002822
HB digital	Banho de aquecimento	0020016334
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 Condenser		
RV 10 digital	Acionador	0010006365
RV 10 digital	Acionador	0003550099
HB digital	Banho de aquecimento	0020016334
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, coated		
RV 10 digital	Acionador	0010006364
RV 10 digital	Acionador	0003550099
HB digital	Banho de aquecimento	0020016334
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 pro 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	0020016334
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	0020016334
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	0020016334
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 Package		0010004815
RV 10 auto	Acionador	0020003919
VACSTAR digital	Bomba com conexão analógica	0020016236
HB digital	Banho de aquecimento	0020016334
RV 10.1	Conjunto de vidraria, vertical	0003655300
RV 10.70	Tubo de vapor, NS 29/32	0003812200
RV 10 auto pro V-C Package		0010004812
RV 10 auto	Acionador	0020003919
VACSTAR digital	Bomba com conexão analógica	0020016236
HB digital	Banho de aquecimento	0020016334
RV 10.10	Conjunto de vidraria, vertical, revestida	0003755400
RV 10.70	Tubo de vapor, NS 29/32	0003812200
RV 10 auto pro FLEX Package		0010004818
RV 10 auto	Acionador	0020003919
VACSTAR digital	Bomba com conexão analógica	0020016236
HB digital	Banho de aquecimento	0020016334
RV 05.10	Balljoint clamp	0000736600
RV 10.70	Tubo de vapor, NS 29/32	0003812200
RV 10.88	Clamp, NS 29	0003683300



RV 3 pro V Complete



RV 8 pro V Complete



RV 10 auto pro V-C Complete



RV 10 digital pro V double Complete

Produto	Descrição	Ident. N°
ROTARY EVAPORATOR COMPLETE PACKAGES		
RV 3 pro V Complete		0010011410
RV 3 V	Acionador	0020003919
VC 10 lite	Controlador de vácuo	0020111998
VACSTAR digital	Bomba com conexão analógica	0020016236
RC 2 lite	Chiller de recirculação	0025006624
RV 10.5005	Conjunto de mangueiras	0020000552
VC 10.500	Suporte	0035002702
RV 8 pro V Complete		0010011411
RV 8 V	Acionador	0020003919
VC 10 lite	Controlador de vácuo	0020111998
VACSTAR digital	Bomba com conexão analógica	0020016236
RC 2 lite	Chiller de recirculação	0025006624
RV 10.5005	Conjunto de mangueiras	0020000552
RV 8.3	Suporte	0025004707
RV 10 digital pro V Complete		0010011963
RV 10 digital	Acionador	0020003919
VC 10 lite	Controlador de vácuo	0020111998
VACSTAR digital	Bomba com conexão analógica	0020016236
RC 2 lite	Chiller de recirculação	0025006624
RV 10.5005	Conjunto de mangueiras	0020000552
VC 10.400	Suporte	0035001735
RV 10 auto pro V-C Complete		0010007353
RV 10 auto pro V-C	Acionador	0010004812
VC 10 lite	Controlador de vácuo	0020111998
VACSTAR digital	Bomba com conexão analógica	0020016236
VSE 1	Condensador de segurança de emissão de vácuo	0035001873
RC 2 lite	Chiller de recirculação	0025006624
H.SI.8	Conjunto de mangueiras	0004569000
RV 10.70	Tubo de vapor, NS 29/32	0003812200
RV 10.10	Conjunto de vidraria, vertical, revestida	0001091500
RV 10 digital pro V double Complete		0010011964
RV 10 digital pro V (2 Stück)	Acionador	001000480
VC 10 pro (2 Stück)	Controlador de vácuo	0020111998
VACSTAR digital	Bomba com conexão analógica	0020016236
VSE 1	Condensador de segurança de emissão de vácuo	0035001873
RC 2 GREEN basic	Chiller de recirculação	0025004186
RV 10.5005 (2 pcs.)	Conjunto de mangueiras	0020000552
VC 10.300 (2 pcs.)	Válvula de checagem	0020011105
Y hose connector (2 pcs.)	Conector de mangueira Y	0020010963



C 1

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		0010005636
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		0010005638
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 200 auto



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



ElectraSyn 2.0



Screening System

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 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 pcs.	0040002574
ElectraSyn 2.0 pro Pacote		0040003261
ElectraSyn 2.0	Base unit	0020001549
porta-frasco		0020014424
Frasco	10 ml	0020014424
Plataforma de agitação		0040001991
Eletrodo grafite	2 pcs.	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 pcs.	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 pcs.	0040001850



ROTAVISC me-vi Complete



ROTAVISC SBS hi-vi I Complete



ROTAVISC hi-vi I HELI Complete

Produto	Descrição	Ident. N°
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
ROTAVISC SBS me-vi Pacote Completo		0010007714
ROTASTAND		0020006787
ROTAVISC SBS hi-vi I Pacote Completo		0010007686
ROTASTAND		0020006787
ROTAVISC SBS hi-vi II Pacote Completo		0010007701
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
ROTAVISC SBS me-vi HELI Pacote Completo		0010007716
HELISTAND		0025007567
ROTAVISC SBS hi-vi I HELI Pacote Completo		0010007688
HELISTAND		0025007567
ROTAVISC SBS hi-vi II HELI Pacote Completo		0010007703
HELISTAND		0025007567

*ROTAVISC packages include:
SP 1-4 (lo-vi) / SP 7-12 (me-vi, hi-vi I, hi-vi II), protective bracket, temperature sensor



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

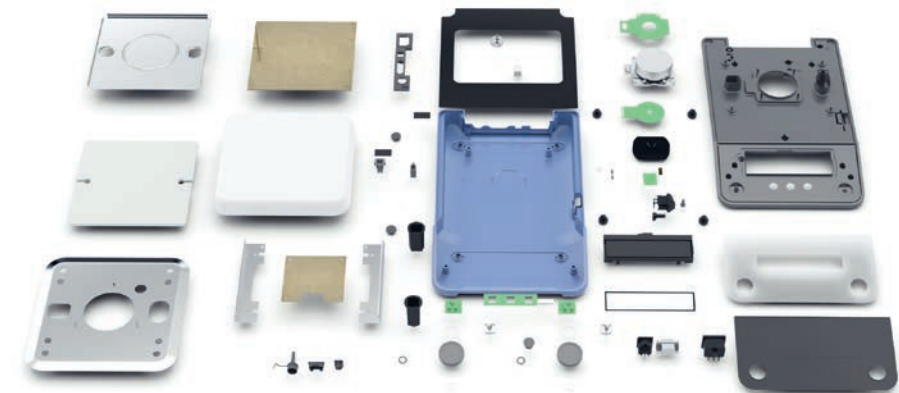
Nosso Centro de Aplicação possui os mais recentes equipamentos de laboratório em uma área de 400 m².

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

/// Juntos para trabalhar em perfeição

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 Staufen, 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. Para uma assistência local excelente, a IKA também opera em suas próprias subsidiárias em 12 locais presentes em 4 continentes.





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

ÍNDIA

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

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

COREIA

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

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

TAILÂNDIA

IKA Works (Thailand) Co. Ltd.
Phone: +66 86 375 7451
eMail: sales.lab-thailand@ika.com

TURQUIA

IKA Turkey
Phone: +90 216 394 43 43
eMail: sales.turkey@ika.com

Todos os preços mais impostos. Os preços e especificações técnicas são sujeito a alterações sem aviso prévio. Informações sobre a entrega não são vinculativas.



www.ika.com



IKAworlwide // #lookattheblue