



Guia do Agitador Incubadora

Agitadores de laboratório CellXpert®, Innova® e
New Brunswick da Eppendorf



“Consistência entre ensaios, confiabilidade entre gerações.”

As soluções para ciências biológicas da Eppendorf ajudam cientistas há quase 80 anos. Essa história permitiu a evolução dos princípios de engenharia, refinados ao longo de muitos anos, com a visão de longo prazo de uma das marcas mais conhecidas e confiáveis do setor de ciências biológicas.

O resultado: nossos clientes estão na vanguarda da ciência e estamos evoluindo para atender às suas necessidades.



Um legado inovador

- > Por quase 80 anos, os agitadores da New Brunswick estabeleceram o padrão de referência para agitadores orbitais robustos de laboratório
- > Agitadores orbitais projetados com as aplicações do cliente em mente: longos períodos de funcionamento e aumento da produtividade



Mecanismos de acionamento feitos para durar

- > O acionamento excêntrico triplo da Eppendorf é feito de ferro fundido para garantir confiabilidade e estabilidade
- > O Eppendorf X-Drive foi projetado desde o início para agitar cargas maiores em velocidades maiores
- > Adequado para aplicações de rotina



Sua fonte para expansão

- > Da menor placa na menor bancada a agitadores de alta capacidade com empilhados em três unidades para otimização dos processos: os produtos Eppendorf facilitam sua jornada de expansão
- > A Eppendorf é a sua fonte para quando seus processos exigem o controle exato dos recipientes de bioprocessos
- > Suporte de aplicativos para orientá-lo ao longo do caminho

Um legado inovador

O legado começou em 1946: o primeiro agitador foi desenvolvido para o Dr.Selman Waksman, que recebeu o Prêmio Nobel de Medicina pela descoberta do primeiro antibiótico usado com sucesso contra a tuberculose.Os agitadores Eppendorf dão continuidade à tradição de inovação e confiabilidade.

Os agitadores Eppendorf continuam liderando o mercado global

- > Cada geração de agitadores superou a geração anterior
- > Muitos agitadores estão em operação há mais de 40 anos e permanecem em operação até hoje
- > Pioneiros em agitadores empilháveis e controlados por microprocessador
- > Cada nova geração traz recursos adicionais e opções ampliadas com a mesma qualidade Eppendorf de sempre

1946



O primeiro agitador é desenvolvido pelos irmãos Freedman e nasce a New Brunswick Scientific.O Dr.Selman Waksman, da Rutgers, usa uma versão atualizada do primeiro agitador New Brunswick e recebe o Prêmio Nobel de Medicina pelo primeiro antibiótico que trata com sucesso a tuberculose.

1972



A Série G, os primeiros agitadores incubadoras, é desenvolvida.Nasce o mecanismo de acionamento excêntrico triplo que é usado ainda hoje.Pela primeira vez, cientistas podem cultivar culturas e soluções microbianas sob condições controladas de temperatura e altas taxas de agitação.

1997



A introdução da Série C e da primeira linha de agitadores Innova. Controles de microprocessador de última geração fornecem maior precisão e uniformidade de temperatura aos pesquisadores.O primeiro agitador empilhável é desenvolvido, proporcionando aos usuários mais capacidade sem aumentar o espaço necessário.

2007



A New Brunswick apresenta uma linha aprimorada de agitadores Innova®, reconhecidos como o padrão ouro para agitadores orbitais.O Excella substitui a Série C de agitadores, desenvolvido para desempenho e valor.A New Brunswick se torna parte da Eppendorf, alinhando a líder de mercado em agitadores com uma líder em produtos para laboratório.

Os agitadores Eppendorf acompanham o ritmo do laboratório moderno

À medida que os requisitos e demandas de suas aplicações continuam a se expandir, a Eppendorf dá continuidade ao glorioso legado da New Brunswick de atender às suas necessidades com nossas linhas de produtos em expansão.

- > Apresentando novas tecnologias para agitadores mais substanciais
- > Cultivando a praticidade e a facilidade de uso
- > Expandindo o suporte ao cliente para manter o funcionamento o tempo todo
- > Aumentando a produtividade para manter seu laboratório competitivo



Nossas unidades cresceram e ficaram mais inteligentes



Nossos controles e softwares oferecem maior flexibilidade e controle



Nossos dispositivos são mais ergonômicos e confortáveis de usar



Nossos recursos e opções foram expandidos para atender às crescentes exigências

2017



A Eppendorf apresenta o agitador incubadora Innova S44i e a mais recente tecnologia de acionamento: o Eppendorf X-Drive. Com agitação e controle otimizados, além de maior capacidade e opções de aplicação.

2024



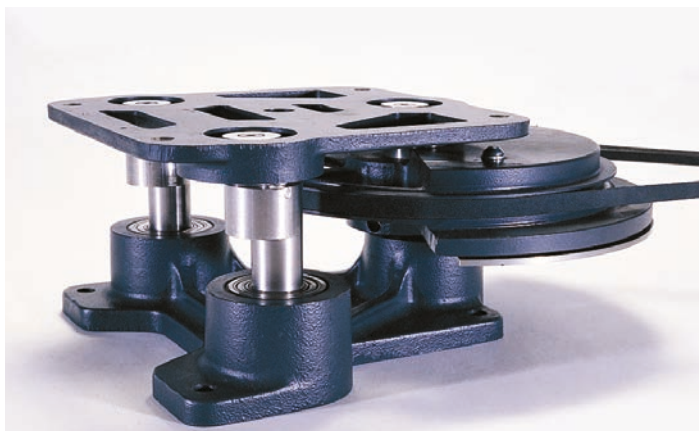
A Eppendorf apresenta o CellXpert CS220, o primeiro agitador incubadora de CO₂ que aplica os rigorosos padrões de esterilização do cultivo de células em incubadora de CO₂, incluindo uma rotina de esterilização integrada de 180 °C e uma câmara de aço inoxidável sem emendas.



Fabricado para trabalhar e durar

Impulsionando o crescimento e a excelência

Desde sua introdução no mercado há mais de 50 anos que o acionamento excêntrico triplo em ferro fundido da Eppendorf é a referência universal na tecnologia de acionamento de agitadores. É a base sobre a qual os agitadores Eppendorf e a confiança da comunidade científica são construídos. A Eppendorf projetou o acionamento de agitador de última geração para oferecer desempenho, flexibilidade e tranquilidade ideais. Temos o orgulho de apresentar o Eppendorf X-Drive patenteado*¹.



Acionamento excêntrico triplo Eppendorf, disponível em outros modelos Innova



Eppendorf X-Drive, disponível nos modelos Innova S44i CellXpert CS220

Feito para durar

A construção robusta do acionamento excêntrico triplo lhe dá a confiança de que nossos agitadores trabalharão de acordo com suas especificações, mesmo com carga total e funcionando a altas velocidades.

- > Os componentes são fabricados de acordo com especificações rigorosas, garantindo uma operação estável e sem vibrações
- > Mecanismos de acionamento dimensionados adequadamente para cada agitador e projetados especificamente para auxiliar em aplicações de alta velocidade e cargas de trabalho pesadas, 24 horas por dia
- > Feitos com materiais da mais alta qualidade, com projeto superior e fabricação de precisão, os agitadores Innova com acionamentos excêntricos triplos têm proporcionado aos cientistas décadas de operação sem preocupações e continuarão a fazê-lo por muitas décadas.

Agite com facilidade

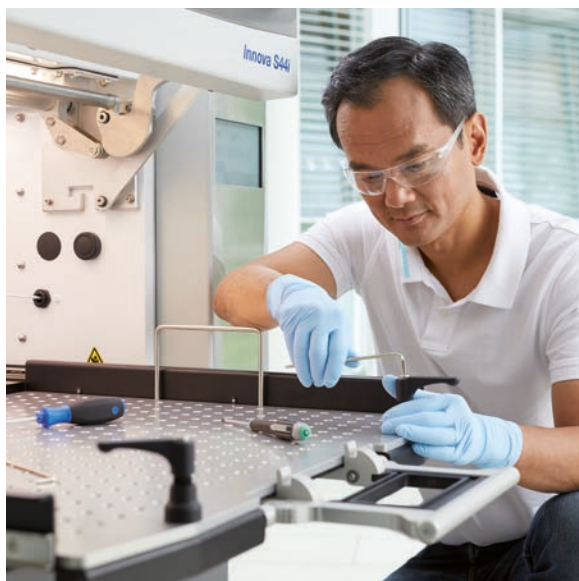
O Eppendorf X-Drive foi projetado com precisão com cinco eixos excêntricos para equilibrar até mesmo cargas pesadas, proporcionando agitação consistente e suave.

- > A construção robusta e industrial do acionamento foi projetada para operação 24 horas por dia.
- > A tecnologia de contrapeso inteligente do Eppendorf X-Drive garante agitação sem vibrações, mesmo com cargas irregulares
- > Disponível em tamanhos de órbita de 2,5 ou 5,1 cm (1 ou 2 pol.)



> Para mais informações consulte www.eppendorf.com/shakers

Tranquilidade – Nossas opções de serviço



Acompanhamos você em todas as etapas do caminho: desde a instalação e manutenção do seu instrumento ou software de laboratório até o suporte da sua qualidade e condições regulatórias.

Os agitadores biológicos precisam ser usados continuamente por anos. Variações pequenas e de curto prazo na operação do agitador podem influenciar os resultados da cultura, com efeitos negativos nos rendimentos e/ou na expressão celular. Garanta um desempenho consistente e confiável do agitador com nossos serviços para agitadores.

Nossos contratos de serviço – Vantagens para você

Com nosso conjunto de soluções em Contrato de Serviço, tiramos um peso enorme dos seus ombros e simplificamos o processo de encomenda e orçamento de vários serviços ao longo de toda a vida útil dos seus equipamentos.

Assim fica mais fácil prever e reduzir custos e, com isso, garantir uma produtividade contínua e uma longa vida útil. Além disso, os nossos acordos incluem custos de reparo totais ou parciais e descontos em outros serviços.

Contratos de serviço da Eppendorf



Contrato de serviços

Manutenção preventiva completa
Suporte prioritário*
Peças de reposição, mão-de-obra, custo de deslocamentos para reparo
Desconto em serviços adicionais (por ex. IQ/OQ)

AdvancedCare

Para garantir a confiabilidade e o tempo de atividade do instrumento

1/ano
■
20% de desconto
10%

PremiumCare

Para garantir a confiabilidade, o tempo de atividade e o planejamento financeiro

1/ano
■
incluído
10%

*1 Sujeito às condições comerciais locais e com base na prática de "melhor esforço". Para mais informações, entre em contato com o serviço de assistência local da sua empresa.

Prepare-se para suas auditorias internas e externas com nossa documentação compatível com GxP

Você trabalha em um ambiente regulamentado? Agora oferecemos serviços de Qualificação em Instalação e Qualificação Operacional especificamente criados e revisados, incluindo documentação em conformidade com as GxP.

Serviços de qualificação

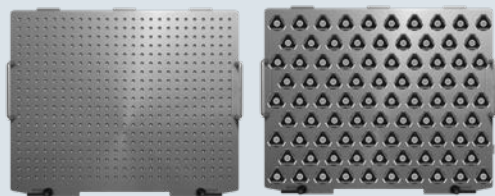


Serviços de Qualificação de Instalação e Qualificação Operacional

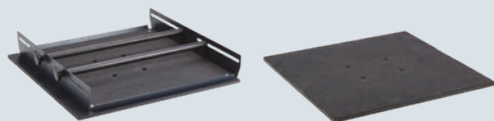
	QI/QO GxP	QO GxP
Verificação do status de entrega e ambiente de instalação	■	–
Instalação incl. configuração e verificações funcionais	■	–
Relatório detalhado de QI	■	–
Teste de funções de alerta	■	■
Verificação de parâmetros do instrumento (por exemplo, temperatura, velocidade)	■	■
Relatório detalhado de QO e tratamento da lista de desvios	■	■
Aprovação assignada pelo cliente e pelo técnico de serviço	■	■

Pronto para sua aplicação

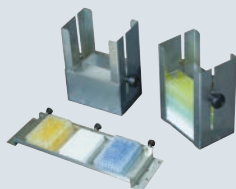
A Eppendorf oferece uma ampla variedade de acessórios para agitadores de laboratório para fornecer flexibilidade total para seus processos



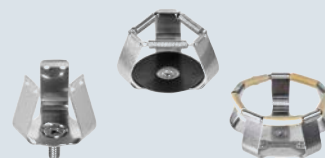
Diferentes plataformas de agitadores de laboratório estão disponíveis para fornecer o equilíbrio ideal entre capacidade do recipiente, flexibilidade de tipos de recipiente, velocidade de manuseio e velocidades de agitação necessárias. As **plataformas universais** (à esquerda) são a solução de plataforma mais versátil, pois vêm com um padrão de furos para parafusos, o que permite fazer praticamente qualquer combinação de acessórios para agitadores Eppendorf, por exemplo, garras de tamanhos diferentes, racks para tubos de ensaio e racks para microplacas. As **plataformas dedicadas** (à direita) são fornecidas completas com garras de um único tamanho pré-instaladas. Elas comportam uma quantidade maior de garras do que as plataformas universais, mas não oferecem a versatilidade de misturar diferentes formatos de recipientes.



O **porta-utilidades** (à esquerda) e a **bandeja de utilidades** (à direita) são plataformas autônomas que não exigem uma plataforma universal. O porta-utilidades comporta racks e recipientes entre barras transversais almofadadas ajustáveis. A bandeja de utilidades vem com uma superfície de borracha antiderrapante para aplicações de baixa velocidade que não exigem fixação.



Os **racks de microplacas** para plataformas universais estão disponíveis em dois formatos: para pilhas (três placas de poço profundo ou nove placas padrão) ou camadas únicas para aeração (cinco placas). Além disso, as plataformas universais de agitadores de laboratório também são compatíveis com sistemas de triagem de microplacas, como o Sistema Duetz.



As **garras para frascos** para agitadores de laboratório são feitas principalmente de uma única peça de aço inoxidável (não soldada ou rebitada) para maior resistência e segurança. Todas as garras para frascos vêm com molas de arame espiraladas para maior segurança e estabilidade em velocidades de agitação mais altas.



As **bases adesivas** são tapetes adesivos e uma alternativa de fixação para recipientes de fundo plano e aplicações de baixa velocidade (máx. 200/250 rpm com órbita de 2/1 pol (50/25 mm)). São reutilizáveis e podem ser reposicionadas simplesmente destacando-as da superfície. As bases adesivas exigem uma plataforma de alumínio anodizado e, portanto, são diretamente compatíveis com as plataformas universais da New Brunswick S41i, Innova S44i e CellXpert CS220. Todos os outros agitadores exigem um kit adaptador de base adesiva para plataformas universais (n.º do pedido M1250-9504) ou uma plataforma de base adesiva dedicada (consulte a tabela em agitadores individuais).



Os **racks para tubos de ensaio** para plataformas universais estão disponíveis em 18 formatos para tubos de 8 a 30 mm de diâmetro. Os botões laterais permitem que você ajuste rapidamente o ângulo de agitação ou solte o rack de inserção do suporte, para facilitar o transporte até a bancada. Os racks vêm com um suporte de altura para tubos e são feitos de aço inoxidável. Os insertos plásticos ajudam a prender os tubos e evitam que eles girem no suporte.



> Encontre o acessório certo para o formato e aplicação do seu recipiente

Guia de acessórios para agitador

www.eppendorf.com/shaker-accessory-guide

Cultivo inteligente com VisioNize®



Mantenha-se conectado para receber informações críticas sobre seus agitadores, mesmo quando não estiver no laboratório, com monitoramento remoto e notificações ativadas pelo VisioNize. Tarefas e alertas pré-instalados e programados pelo cliente podem ser facilmente definidos diretamente na interface de toque do VisioNize.

Estabeleça hábitos específicos de conservação de células em seu laboratório e alivie o peso das rotinas diárias.

Documentação simples e abrangente

As demandas nos laboratórios de cultura de células aumentaram e se tornaram mais complexas. Isso é verdadeiro especialmente para a padronização e documentação de processos, por exemplo, para aumentar a reprodutibilidade dos resultados e comprovar condições de crescimento constante em auditorias e publicações. Monitore seus agitadores biológicos de qualquer lugar com o VisioNize Lab Suite e acompanhe os parâmetros do equipamento, como temperatura, velocidade e tempo restante de execução do programa. Você pode rastrear o que aconteceu durante o cultivo com apenas um clique no VisioNize Lab Suite.

Tarefas padrão e personalizadas

Tarefas pré-instaladas e programadas pelo cliente podem ser definidas com a interface de toque do VisioNize para lembrá-lo de tarefas regulares, por exemplo, limpeza, reabastecimento do reservatório de água ou verificações de desempenho com sensores externos.

Fique tranquilo com o crescimento quando estiver em movimento

Defina valores críticos, por exemplo, tempo de abertura da porta ou velocidade orbital,

que acionam um alarme sonoro e bem visível na tela. Além disso, você pode receber notificações do VisioNize Lab Suite por SMS ou e-mail. Dessa forma, você pode garantir um ambiente estável para suas células cultivadas e estabelecer hábitos de uso que preservem as células em seu laboratório.



Descubra mais em:
www.eppendorf.com/VisioNize

Agitadores incubadoras



Modelo	CellXpert® CS220	Innova® S44i	Innova® 44/44R
Posicionamento	Agitador de CO ₂ empilhável (2 a 3x) de alta capacidade com rotina de esterilização a 180 °C	Agitador empilhável de alta capacidade (2 a 3x) pronto para protocolos de expressão de proteínas plasmídicas/microbianas de alto rendimento	Agitador incubadora empilhável (2 a 3x) com alta capacidade para recipientes
Capacidade	extra grande	extra grande	grande
Tamanho da plataforma (cm/pol.)	93 x 51 cm (37 x 20 pol.)	76 x 62 cm (30 x 24 pol.)	76 x 46 cm (30 x 18 pol.)
Volume máx. do recipiente	5 L	5 L	5 L
Recursos relacionados à aplicação			
Bactérias, leveduras, fungos, células de insetos	■ Cultura de insetos, dependendo da aplicação	■	■
Células de algas/plantas	–	■ (luz LED, intensidade ajustável para simular ciclos dia/noite)	■ (lâmpadas fluorescentes, sem modulação de intensidade)
Células de mamíferos (controle de CO₂ e umidificação)	■	–	–
Cultivo estático paralelo	–	■ (prateleira estática opcional)	–
Órbita	2,5/5,1 cm (1/2 pol.)	2,5/5,1 cm (1/2 pol.)	2,5/5,1 cm (1/2 pol.)
Intervalo de temperatura	Ambiente +8 °C a 60 °C	Incubado: 10 °C acima da temperatura ambiente até 80 °C; Refrigerado: 20 °C abaixo da ambiente (mín.4 °C) a 80 °C.	Incubado: 10 °C acima da temperatura ambiente até 80 °C; Refrigerado: 20 °C abaixo da ambiente (mín.4 °C) a 80 °C (máx. 70 °C com luz PS, 60 °C com monitoramento de rH).
Faixa de velocidade	Órbita de 2,54 cm (1 pol.): 20 – 300 rpm Órbita de 5,1 cm (2 pol.): 20 – 250 rpm	Órbita de 2,5 cm: 20 – 400 rpm Órbita de 5,1 cm: 20 – 300 rpm	25 – 400 rpm com órbita 2,5 cm; 25 – 300 rpm com órbita de 5,1 cm ou 2 unidades empilhadas; 25 – 250 rpm com 3 unidades empilhadas
Ergonomia, programação, conectividade VisioNize			
Abertura da porta	deslizar para cima	deslizar para cima	deslizar para cima
Tipo de plataforma	deslizar para fora	deslizar para fora	deslizar para fora
Etapas de programação/programas armazenáveis	ilimitado/ilimitado	ilimitado/ilimitado	15/4
Conectividade VisioNize	VisioNize touch ativado	VisioNize touch ativado	VisioNize box ativada
Informações adicionais			
Mecanismo de acionamento	Eppendorf X-Drive	Eppendorf X-Drive	acionamento triplo excêntrico contrabalançado
Dimensões (L x P x A)	131,8 x 80,5 x 66,1 cm/ 51,9 x 31,7 x 26,0 pol.	118,2 x 86,9 x 63 cm/ 46,5 x 34,2 x 24,8 pol.	134,9 x 84,3 x 66 cm/ 53,1 x 33,2 x 26 pol.
Peso do equipamento sem acessórios (não refrigerado/refrigerado)	237 kg (522,5 lbs)	181 kg (400 lbs)/ 188 kg (415 lbs)	238 kg (525 lbs)/ 259 kg (570 lbs)



Innova® 42/42R

Agitador incubadora empilhável (2x) com economia de espaço e alta versatilidade no posicionamento e opções do laboratório

médio

46 × 46 cm (18 × 18 pol.)

6 L



Innova® 40/40R

Agitador orbital de bancada com design compacto e capacidade para frascos com volume até 3 L

médio

46 × 46 cm (18 × 18 pol.)

3 L

New Brunswick S41i

Agitador de CO₂ de tamanho médio,
versátil e empilhável em 2 unidades, ideal
para laboratórios em crescimento

médio

36 x 61 cm (14 x 24 pol.)

4 L

		Cultura de insetos, dependendo da aplicação
(lâmpadas fluorescentes, sem modulação de intensidade)	–	–
–	–	
(uma prateleira estática incluída, gaveta de cultura para placas de ágar opcional)	–	(uma prateleira estática incluída, segunda prateleira opcional)
1,9/2,5 cm (0,75/1 pol.)	1,9/2,5 cm (0,75/1 pol.)	2.5 cm (1 pol.)
Incubado: 10 °C acima da temperatura ambiente até 80 °C; Refrigerado: 20 °C abaixo da ambiente (mín.4 °C) a 80 °C (máx. 70 °C com luz PS, 60 °C com monitoramento de rH).	Incubado: 10 °C acima da temperatura ambiente até 80 °C; Refrigerado: 15 °C abaixo da ambiente (mín.4 °C) a 80 °C.	Ambiente +4 °C a 50 °C
25 – 400 rpm; 25 – 300 rpm ao usar frascos > 500 mL in em equipamentos empilhados	25 – 500 rpm	25 – 400 rpm (25 – 250 rpm se empilhado)
abertura para a frente	capô com abertura superior	abertura para a frente
fixa	fixa	fixa
15/4	15/4	–
VisioNize box ativada	VisioNize box ativada	VisioNize box ativada
acionamento triplo excêntrico contraba- lançado	acionamento triplo excêntrico contraba- lançado	acionamento triplo excêntrico contraba- lançado
63,5 × 74,5 × 81,8 cm/ 25 × 29,3 × 32,8 pol.	55,9 × 76,2 × 61 cm/ 22 × 30 × 24 pol.	87,5 × 73 × 85 cm/ 34,4 × 28,7 × 33,5 pol.
98 kg (217 lbs)/ 121 kg (266 lbs)	60 kg (133 lbs)/ 79 kg (175 lbs)	154 kg (340 lbs)

Plataformas universais para agitadores incubadoras

Plataformas universais e garras para agitadores incubadoras				
	Innova® S44i	Innova® 44/44R	Innova® 42/42R	Innova® 40/40R
N.º de pedido para plataforma universal	S44I040001	M1282-9904	M1250-9902	M1250-9902
	Garras	Garras	Garras	Garras
Frascos Erlenmeyer de 10 mL	238	187	109	109
Frascos Erlenmeyer de 25 mL	238	96	64	64
Frascos Erlenmeyer de 50 mL	130	96	45	45
Frascos Erlenmeyer de 125 mL	81	39	24	24
Frascos Erlenmeyer de 250 mL	48	31	19	19
Frascos Erlenmeyer de 500 mL	36	24	14	14
Frascos Erlenmeyer de 1 L	20	14	8	8
Frascos Erlenmeyer de 2 L*	14 ¹⁾	11	6	6
Frascos Erlenmeyer de 3 L	9 ¹⁾	6	4	4
Frascos Erlenmeyer de 4 L	8 ¹⁾	6	4	
Frascos Erlenmeyer de 5 L	6 ¹⁾	6 ²⁾	4 ³⁾	
Frascos Erlenmeyer de 6 L			2 ³⁾	
Lauber Thomson de 2 L*	13	11	6	6
Frascos Fernbach de 2,8 L	8	6	4	4
Frascos de meio de 500 mL	30	24	14	14
Frascos de meio de 1 L	20	13	8	8
Rack para microplaca, camada única	4	4	2	2
Rack para microplaca, pilha	20	16	8	8
Rack para tubos de ensaio, pequeno, 30 x 8 x 12,9 cm	12	9	5	5
Rack para tubos de ensaio, médio, 36 x 8 x 12,9 cm	10	8	4	4
Rack para tubos de ensaio, grande, 45 x 8 x 12,9 cm	7	6	4	4
Tamanho da plataforma (cm/pol.)	76 x 62 cm (30 x 24 pol.)	76 x 46 cm (30 x 18 pol.)	46 x 46 cm (18 x 18 pol.)	46 x 46 cm (18 x 18 pol.)

* Observação sobre garras de 2 L: o ACE-2000S é compatível com frascos Erlenmeyer de gargalo largo de 2 L (DIN-ISO 24450), diâmetro máx. do fundo de ~158 mm. Para frascos Erlenmeyer de gargalo estreito de 2 L (DIN-ISO 1773), Thomson ou Corning com diâmetro máximo do fundo de 166 mm, consulte a garra M1190-9005 (garra, para frascos Thompson de 2 L).

¹⁾ S44i: capacidade máxima do frasco limitada a 1 L com prateleira instalada (removível), distância da plataforma ao teto ~43,7 cm, plataforma à prateleira ~27 cm, plataforma ao banco de luz fotossintética ~40,6 cm.²⁾ Innova43/44: tamanho máximo do frasco limitado a 4 L com banco de luz fotossintética instalado. I44: distância da plataforma ao teto ~46 cm, plataforma ao banco de luz fotossintética ~40 cm. I43: distância da plataforma ao teto ~48 cm.³⁾ Innova 42: tamanho máximo do frasco limitado a 4 L com gaveta, prateleira ou banco de luz fotossintética instalados (prateleira e gaveta removíveis, prateleira ajustável em altura). Distância da plataforma ao teto: ~47,7 cm, plataforma à gaveta ~35,3 cm, plataforma à prateleira (na posição 5 a partir do topo) ~36,8 cm.⁴⁾ New Brunswick S41i: tamanho máx. do frasco com prateleira na posição inferior limitado a Erlenmeyer de 250 mL ou Thomson Optimum Growth de 500 mL. Tamanho máx. do frasco com prateleira na posição superior limitado a Erlenmeyer de 1 L ou Thomson Optimum Growth de 2,8 L. Tamanho máx. do frasco sem prateleiras: Corning de 3 L e 5 L e Thomson Optimum Growth de 5 L. Não é compatível com frascos Erlenmeyer padrão de 5 L (nn/wn). Plataforma até o teto: ~40 cm, plataforma até a prateleira inferior: ~18,5 cm, plataforma até a prateleira superior: ~27,5 cm.⁵⁾ Garras especializadas CellXpert CS220 estão disponíveis (resistente a 180 °C, parafusos métricos M4x7).⁶⁾ Dados de capacidade não disponíveis no momento da publicação. Entre em contato com o seu representante Eppendorf para mais informações.

Plataformas dedicadas e garras para agitadores incubadoras						
	Innova® S44i		Innova® 44/44R		Innova® 43/43R	
	Garras	N.º de encomenda	Garras	N.º de encomenda	Garras	N.º de encomenda
Frascos Erlenmeyer de 125 mL	86	S44I040002	60	M1282-9905	60	M1191-9909
Frascos Erlenmeyer de 250 mL	53	S44I040003	40	M1282-9906	40	M1191-9910
Frascos Erlenmeyer de 500 mL	39	S44I040004	24	M1282-9907	24	M1191-9911
Frascos Erlenmeyer de 1 L	23	S44I040005	15	M1282-9908	15	AG-1
Frascos Erlenmeyer de 2 L*	15	S44I040006	12	M1282-9909	12	AG-2
Lauber Thomson de 2 L*	15	S44I040010				
Plataforma de base adesiva**		Não é necessário ¹⁾		M1282-9913		M1250-9904
Tamanho da plataforma (cm/pol.)	76 x 62 cm (30 x 24 pol.)		76 x 46 cm (30 x 18 pol.)		76 x 46 cm (30 x 18 pol.)	

* Observação sobre garras de 2 L: para frascos Erlenmeyer de gargalo largo de 2 L (DIN-ISO 24450), diâmetro máximo do fundo ~158 mm, consulte plataformas para frascos Erlenmeyer de 2 L. Para frascos Erlenmeyer de gargalo estreito de 2 L (DIN-ISO 1773), Thomson ou Corning com diâmetro máximo do fundo de 166 mm, consulte as plataformas Lauber Thomson de 2 L.

** Bases adesivas devem ser encomendadas separadamente, veja a página 26

¹⁾ A plataforma universal do Innova S44i e do New Brunswick S41 foi projetada para ser diretamente compatível com bases adesivas.

Garras para agitadores de laboratório

New Brunswick S41i M1334-9920		Garras	Garras	CellXpert® CS220 6740 070 012	Garras para CellXpert® CS220
Garras		Dimensões (L x A)	N.º de encomenda	Garras	N.º de encomenda
110		31 x 26 mm	ACE-10S		
60		23 x 22 mm	M1190-9004		
60		51 x 26 mm	M1190-9000		
23		68 x 37 mm	M1190-9001	60 ⁵⁾	6740070
18		91 x 47 mm	M1190-9002	50 ⁵⁾	6740070
15 ⁴⁾		102 x 48 mm	M1190-9003	30 ⁵⁾	6740070
10 ⁴⁾		130 x 64 mm	ACE-1000S	20 ⁵⁾	6740070
6 ⁴⁾		158 x 72 mm	ACE-2000S	14 ⁵⁾	6740070
3 ⁴⁾		189 x 112 mm	ACE-3000S	6 ⁵⁾	6740070
3 ⁴⁾		210 x 99 mm	ACE-4000S		
3 ⁴⁾		222 x 145 mm	ACE-5000S	6 ⁵⁾	6740070
		244 x 100 mm	ACE-6000S		
6 ⁴⁾		165 x 112 mm	M1190-9005	6 ¹⁾	
3 ⁴⁾		203 x 73 mm	ACFE-2800S	6 ¹⁾	6740070
15 ⁴⁾		92 x 108 mm	ACSB-500S	28	ACSB-500S
8 ⁴⁾		108 x 150 mm	ACSB-1000S	6 ¹⁾	ACSB-1000S
			TTR-221	4	TTR-221
			M1289-0700	19	M1289-0700
6			consulte a página 26	15	consulte a página 26
3			consulte a página 26	11	consulte a página 26
3			consulte a página 26	10	consulte a página 26
46 x 46 cm (18 x 18 pol.)				51,4 x 93 cm (20,2 x 36,6 pol.)	

Innova® 42/42R		Innova® 40/40R		New Brunswick S41i		Garras
Garras	N.º de encomenda	Garras	N.º de encomenda	Garras	N.º de encomenda	Dimensões (L x A)
34	M1194-9904	34	M1194-9904	32	M1334-9921	68 x 37 mm
25	M1194-9905	25	M1194-9905	24	M1334-9922	91 x 47 mm
16	M1194-9906	16	M1194-9906	15	M1334-9923	102 x 48 mm
9	M1194-9907	9	M1194-9907	11	M1334-9924	130 x 64 mm
5	M1194-9908	5	M1194-9908	6	M1334-9925	158 x 72 mm
						165 x 112 mm
	M1250-9903		M1250-9903		Não é necessário ¹⁾	
46 x 46 cm (18 x 18 pol.)		46 x 46 cm (18 x 18 pol.)		36 x 61 cm (14 x 24 pol.)		

Descubra os acessórios certos para seu formato de recipiente e para sua aplicação, junto com especificações e informações detalhadas!

Guia de Acessórios para Agitadores Eppendorf
www.eppendorf.com/shaker-accessory-guide



Capacidade do frasco até 40% maior: 8 frascos Corning®/Thomson Optimum Growth® de 5 L, 25 frascos Erlenmeyer de 1 L, 42 de 500 mL, 102 de 125 mL (em base adesiva)

Rotina integrada de esterilização a 180 °C: incluindo assistente guiado e protocolo de desempenho para download; sem fluxo de ar UV/desinfecção de superfície restritos localmente



Câmara de aço inoxidável: design higiênico conforme a norma EN ISO 14159:2008 com poucas peças internas, sem roda motriz, fendas, chapas de cobertura, cabos ou aletas de aquecimento no interior

Proteção contra evaporação: controle de umidade bidirecional ativo, sem condensação, até 85% de umidade relativa

Eppendorf X-drive: acionamento de agitador testado e comprovado com quatro eixos que suportam o peso para uma agitação sem vibrações 24/7, durante anos

Agitador de incubadora de CO₂ grande, empilhável até 3 unidades, para alto rendimento

Você quer acelerar sua pesquisa ao mesmo tempo que reduz o risco de atrasos dispendiosos para suas culturas de suspensão de células de mamíferos? Descubra o único agitador de incubadora CO₂ no mercado com esterilização a 180 °C integrada e uma excepcional relação entre capacidade e dimensões. Saiba mais sobre as funcionalidades que economizam tempo e custos e ajudarão sua equipe a manter o enfoque nas tarefas fundamentais para seu sucesso.



Não há lugar para os contaminantes se esconderem: apenas dois componentes (plataforma e subplataforma) devem ser removidos para acesso total às paredes da câmara, tudo em 90 segundos, sem folhas de cobertura que escondam mais



Não desperdice um centímetro do espaço do laboratório com equipamentos de laboratório que não tenham sido totalmente projetados para obter o maior rendimento por área ocupada

Informações para encomendas

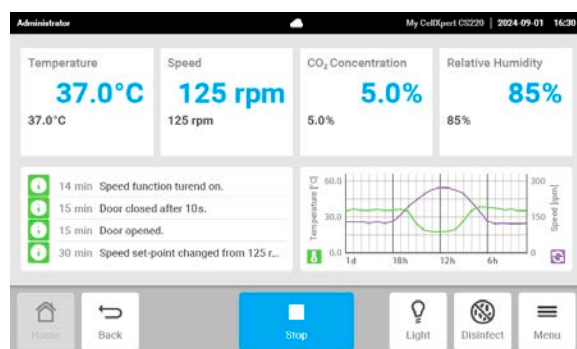
Descrição	N.º de encomenda
Agitador incubadora CellXpert® CS220, 224 L, CO₂, não refrigerado, empilhável até 3 unidades	
Órbita de 2,5 cm (1 pol.) ou 5,1 cm (2 pol.), peça separadamente: plataforma, garras, bases adesivas, base de armazenamento ou pés, pacote de fornecimento de água; opcional: 1 a 2 kits de empilhamento e suporte para tanque de água	Ver online*
Plataforma universal , 93,0 x 51,3 cm (36,6 x 20,2 pol.), alumínio anodizado, compatível com bases adesivas: são necessárias 8 para cobrir a plataforma (vendidas separadamente, n.º de encomenda: M1250-9700, não precisa cortar), inclui 25 parafusos para garras CS220 e 25 parafusos para rack de microplaca/tubos de ensaio	6740 070 012
Garra para agitadores de laboratório , para frascos Erlenmeyer de 100 – 125 mL (padrão, gargalo estreito/largo), Corning®/Thomson®/Nalgene® de 125 mL, resistente a 180 °C, autoclavável, aço inoxidável incluindo parafusos M4x7	6740 070 152
Garra para agitadores de laboratório , para frascos Erlenmeyer de 200 – 250 mL (padrão, gargalo estreito/largo), Corning®/Thomson®/Nalgene® de 250 mL, resistente a 180 °C, autoclavável, aço inoxidável incluindo parafusos M4x7	6740 070 160
Garra para agitadores de laboratório , para frascos de 500 mL: frascos Erlenmeyer (padrão, gargalo estreito/largo)/Corning®/Thomson®/Nalgene®, resistente a 180 °C, autoclavável, aço inoxidável incluindo parafusos M4x7	6740 070 179
Garra para agitadores de laboratório , para frascos de 1 L: Erlenmeyer (padrão, gargalo estreito/largo)/Corning®/Thomson®/Nalgene®, resistente a 180 °C, autoclavável, aço inoxidável incluindo parafusos M4x7	6740 070 187
Garra para agitadores de laboratório , para frascos de 2 L: Erlenmeyer (padrão, gargalo estreito/largo)/Corning®/Thomson®/Nalgene®, resistente a 180 °C, autoclavável, aço inoxidável incluindo parafusos M4x7	6740 070 195
Garra para agitadores de laboratório , para frascos Fernbach de 2,8 mL, por exemplo, Nalgene® de 2,8 L, resistente a 180 °C, autoclavável, aço inoxidável incluindo parafusos M4x7	6740 070 209
Garra para agitadores de laboratório , para frascos Erlenmeyer de 5 L (padrão, gargalo estreito/largo), Corning® de 3,5 L, Thomson® de 5 L, resistente a 180 °C, autoclavável, aço inoxidável incluindo parafusos M4x7	6740 070 225
Base para armazenamento , altura de 65 cm (25,6 pol.), somente para unidade individual, pés ajustáveis para nivelar, para fácil limpeza por baixo do equipamento e acesso com empilhadeira padrão para deslocar equipamentos, serviço Eppendorf necessário para instalação	6740 070 055
Pés altos, 9 cm (3,5 pol.) , 1 fixo e 3 com altura ajustável, para unidade individual ou unidade empilhada de 2 a 3 unidades, para fácil limpeza por baixo do equipamento e acesso com empilhadeira padrão para deslocar equipamentos, 9 cm/3,5 pol. de altura mínima dos pés, serviço Eppendorf necessário para instalação	6740 070 039
Pés baixos, 2 cm (0,8 pol.) , 1 fixo e 3 com altura ajustável, para máxima facilidade no acesso ao equipamento de cima em uma pilha de 3 unidades, serviço Eppendorf necessário para instalação	6740 070 020
Kit de empilhamento , pilha de 2 unidades: 1 kit, pilha de 3 unidades: necessários 2 kits, serviço Eppendorf necessário para instalação	6740 070 047
Pacote de fornecimento de água , 1 pacote adequado para unidade individual ou pilha de 2/3 unidades, inclui 1 tanque de água de 5 L (autoclavável), 1 filtro de ventilação do tanque (tamanho dos poros 0,2 µm), 1 adaptador para conexão da tubulação, 3 tubulações de água, 1 peso de tubulação, 3 filtros de água (tamanho dos poros 35 µm); encomendar suporte do tanque de água separadamente	6740 070 080
Suporte para tanque de água , Para tanque de água de 5 L (674070.071)	6740 070 098
Tanque de água e adaptadores , CellXpert CS220, inclui 1 tanque de água de 5 L (autoclavável), 1 filtro de ventilação do tanque (tamanho dos poros 0,2 µm), 1 peso de tubulação, 1 adaptador para conexões de tubulação	6740 070 071
Pacote de tubulação de água , CellXpert CS220, inclui 1 tubulação de água, 1 filtro de água (tamanho dos poros 35 µm)	6740 070 063
VisioNize® Lab Suite (exige caixa VisioNize®) , monitoramento remoto de parâmetros e status, notificações de alerta via e-mail ou SMS, escalada de alerta dependente da reação e mais. Verifique a disponibilidade em seu país	Registre-se online

*Para encontrar o número de pedido correto para seu país, consulte www.eppendorf.link/cellxpert-cs220 ou entre em contato com o seu representante de vendas local.

Está buscando **Contratos de Serviço** que incluam manutenção preventiva completa todos os anos ou serviços de qualificação IQ/OQ GxP? Consulte a [página 7](#)



Conveniência por projeto: base de armazenamento opcional para um único equipamento



Controle total e análise rápida da causa raiz: veja todos os pontos de ajuste e parâmetros atuais rapidamente; visão geral visual direta dos dados/eventos registrados, incluindo aberturas de portas, alertas e administração de usuários



Porta deslizante e plataforma deslizante: economiza espaço e garante uma preparação, limpeza e manutenção do experimento de forma fácil e rápida, mesmo na parte traseira da câmara.

Innova® S44i

Controle rigoroso de temperatura, velocidade e equilíbrio: controle de incremento de velocidade de $\pm 0,1$ rpm e precisão de $\pm 0,5$ rpm, precisão de temperatura de $\pm 0,1$ °C (a 37 °C), detecção automática de desequilíbrio e ajuste semiautomático do contrapeso para otimizar a operação

Empilhável até três unidades: abrindo espaço para maior capacidade

Compatível com sistemas complementares: por exemplo, sistemas de triagem de microplacas como o sistema Duetz ou sistemas de monitoramento em frasco como CGQ (Aquila Biolabs) ou SFR Shake Flask Reader (PreSens)



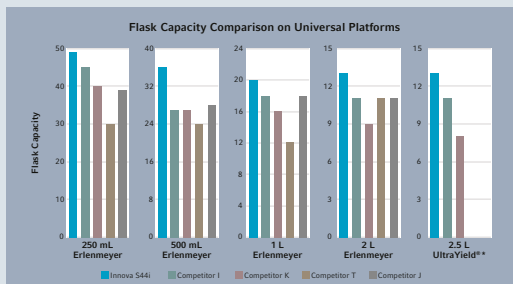
Controle real com interface de toque: todos os pontos de ajuste e valores atuais são visíveis rapidamente; restrinja o acesso para alterar as configurações com a administração de usuários

Flexibilidade de programação: programação multi-etapas ou cíclica de rampas de temperatura ou velocidade; armazenamento ilimitado de programas; intensidade de LED programável (opcional)

Fácil documentação e rastreamento: registro de dados e eventos (rastreamento de alertas, temperatura, rpm, aberturas de portas etc.) acessível via USB/interface de usuário ou VisioNize Lab Suite

Agite mais, agite mais rápido, agite mais facilmente

Você está procurando um agitador incubadora empilhável para obter rendimentos particularmente altos de expressão de proteínas ou plasmídeos em bactérias ou leveduras e atingir rapidamente suas metas ambiciosas? O mais recente e avançado agitador incubadora da Eppendorf, o Innova S44i, pode acomodar até o dobro de frascos que outros agitadores do mercado e está pronto para oferecer suporte confiável aos protocolos atuais de expressão de alto rendimento em altas velocidades, 24 horas por dia, 7 dias por semana.



Agite mais: a plataforma, o acionamento e a câmara do Innova S44i são otimizados para alta capacidade de recipiente e alta carga de líquido. Por exemplo, você pode instalar até 13/15 frascos Thomson Ultra Yield® de 2,5 L ou 36/39 frascos Erlenmeyer de 500 mL em uma plataforma universal/dedicada.



Tudo em resumo: todos os pontos de ajuste e valores atuais são visíveis e os dados de desempenho podem ser baixados facilmente por meio de uma porta USB frontal.

Informações para encomendas

Descrição	N.º de encomenda
Innova® S44i, não refrigerado, empilhável até 3 unidades, órbita de 2,5 cm (1 pol.)	Ver online*
Innova® S44i, refrigerado, empilhável até 3 unidades, órbita de 2,5 cm (1 pol.)	Ver online*
Innova® S44i, refrigerado, empilhável até 3 unidades, órbita de 2,5 cm (1 pol.), banco de luz LED fotossintético	Ver online*
Innova® S44i, não refrigerado, empilhável até 3 unidades, órbita de 5,1 cm (2 pol.)	Ver online*
Innova® S44i, refrigerado, empilhável até 3 unidades, órbita de 5,1 cm (2 pol.)	Ver online*
Innova® S44i, refrigerado, empilhável até 3 unidades, órbita de 5,1 cm (2 pol.), banco de luz LED fotossintético	Ver online*
Base de posicionamento, 10,16 cm (4 pol.), Innova® S44i	S44I041001
Base de posicionamento, 30,48 cm (12 pol.), Innova® S44i	S44I041002
Kit de empilhamento, para pilha dupla do Innova® S44i	S44I041005
Kit de empilhamento, para Innova® S44i a Innova® 44/44R	S44I041006
Kit de empilhamento, para pilha tripla do Innova® S44i	S44I041003
Prateleira estática de incubação, Innova® S44i	S44I042001
Cortina de escurecimento da janela, removível, Innova® S44i	S44I042002
Plataforma universal para Innova® S44i, 76 x 62 cm (30 x 24 pol.), compatível com bases adesivas: são necessárias 9 para cobrir a plataforma (vendida separadamente, n.º de encomenda: M1250-9700, corte necessário), alumínio anodizado	S44I040001
Plataforma dedicada para frasco Erlenmeyer de 125 mL, 86 garras	S44I040002
Plataforma dedicada para frasco Erlenmeyer de 250 mL, 53 garras	S44I040003
Plataforma dedicada para frasco Erlenmeyer de 500 mL, 39 garras	S44I040004
Plataforma dedicada para frascos Lauber Thomson de 2 L, 15 garras, alumínio, para frascos Erlenmeyer, Thomson ou Corning de gargalo estreito de 2 L (DIN-ISO 1773) diâmetro do fundo ~166 mm	S44I040010
Plataforma dedicada para frasco Erlenmeyer de 1 L, 23 garras	S44I040005
Plataforma dedicada para frasco Erlenmeyer de 2 L, para frascos Erlenmeyer de gargalo largo de 2 L (DIN-ISO 24450), diâmetro do fundo ~153 mm	S44I040006
VisioNize® Lab Suite, (exige caixa, monitoramento remoto de parâmetros e status, mensagens de alarme via e-mail ou SMS, escalada de alarme dependente da reação e mais. Verifique a disponibilidade em seu país)	Registre-se online

*Para encontrar o número de pedido correto para seu país, consulte www.eppendorf.com/shakers ou entre em contato com o seu representante de vendas local.

Está buscando **Contratos de Serviço** que incluam manutenção preventiva completa todos os anos ou serviços de qualificação IQ/OQ GxP? [Consulte a página 7](#)



Projetado para funcionar e durar – o Eppendorf X-Drive patenteado: com seus cinco pontos de montagem excêntricos para a plataforma do agitador, o acionamento foi projetado com precisão para garantir um desempenho duradouro e repetível com altas cargas ao longo dos anos. Os quatro eixos nos cantos e a tecnologia Balance Master suportam agitação precisa e sem vibrações em todos os pontos da plataforma, inclusive na periferia.



Não se comprometa: empilhe até três equipamentos sem reduzir a velocidade máxima de agitação específica da órbita



Manuseio fácil da porta e da plataforma: a porta, que economiza espaço, facilita a manutenção e o acesso às amostras. A plataforma deslizante pode ser operada com uma mão.



Atualize seu laboratório facilmente: basta empilhar seu novo Innova S44i sobre seu agitador incubadora Innova 44/44R existente. Expanda sua capacidade de agitação e potencial de aplicação sem aumentar a área ocupada.

Innova[®] 44/44R

Controle rigoroso de temperatura, velocidade e equilíbrio: precisão e uniformidade da temperatura: $\pm 0,1\text{ }^{\circ}\text{C}$ e $\pm 0,25\text{ }^{\circ}\text{C}$, notificação com um desvio de $\pm 0,5\text{ }^{\circ}\text{C}$; controle da velocidade: $\pm 0,1\text{ rpm}$ e notificação com um desvio de $\pm 5\text{ rpm}$; detecção automática de desequilíbrio

Controle suas amostras: janela grande de visualização isolada com vidro duplo e uma luz interna proporcionam uma visão clara do conteúdo da câmara

Economia de dinheiro: nenhum filtro HEPA interno que deva ser substituído anualmente a fim de garantir um fluxo de ar suficiente

Incubado, refrigerado e empilhável até três níveis de altura

Os agitadores incubadora empilháveis Innova 44 e Innova 44R apresentam o acionamento contrabalançado triplo excêntrico da Eppendorf e têm se demonstrado um facilitador para muitos cientistas em todo o mundo. Estes agitadores incubadora proporcionam anos de funcionamento confiável. O suporte em ferro fundido e o acionamento contrabalançado foram especificamente concebidos para permitir aplicações de alta velocidade e cargas de trabalho pesadas. Os agitadores incubadora Innova 44/44R oferecem uma enorme capacidade de temperatura e diversas opções para o cultivo de uma grande variedade de organismos. A altura livre e o tamanho da plataforma acomodam múltiplas culturas em frascos típicos de 5 L.

Não é necessária unidade de refrigeração separada: cada equipamento refrigerado é fornecido com uma unidade de refrigeração integrada, para maior segurança e redução da necessidade de espaço

Programação: programas contínuos, com duração definida ou com várias etapas, até 15 etapas; quatro programas armazenáveis

Menos ruído no laboratório: o acionamento excêntrico triplo contrabalançado Innova de alta resistência garante uma operação silenciosa ($< 65\text{ dB(A)}$)



Cresça mais no mesmo espaço: os modelos Innova 44 são empilháveis até três unidades para máxima economia de espaço



Fácil manuseio da porta e da plataforma: economia de espaço graças à porta que desliza para cima e para fora do seu caminho, facilitando a manutenção e o acesso a todas as amostras.



Flexibilidade para vários formatos de tubos: estão disponíveis vários acessórios, incluindo uma plataforma de almofada adesiva para agitação de tubos de fundo plano a baixas velocidades.

Informações para encomendas

Descrição	N.º de encomenda
New Brunswick Innova® 44	
Empilháveis até 3 unidades, órbita 2,5 cm (1 pol.)	Ver online*
Empilháveis até 3 unidades, órbita 5,1 cm (2 pol.)	Ver online*
New Brunswick Innova® 44R	
Com refrigeração, empilháveis até 3 unidades, órbita 2,5 cm (1 pol.)	Ver online*
Com refrigeração, empilháveis até 3 unidades, órbita 5,1 cm (2 pol.)	Ver online*
Kit de empilhamento para empilhar um 44 ou 44R adicional (é possível colocar 3 x Innova® 44/44R em uma única pilha)	M1282-0500
Opção de alarme remoto , para Innova® 44/44, Innova® 43/43, Innova® 42/42 ou Innova® 40/40	M1320-8029
Plataforma universal para Innova® 44/44R 76 x 46 cm (30 x 18 pol.), não permutável com outras plataformas de 76 x 46 cm	M1282-9904
Plataforma de alumínio para Innova® 44/44R 76 x 46 cm (30 x 18 pol.), não permutável com outras plataformas de 76 x 46 cm	
Plataforma dedicada para frascos Erlenmeyer de 125 mL	M1282-9905
Plataforma dedicada para frascos Erlenmeyer de 250 mL	M1282-9906
Plataforma dedicada para frascos Erlenmeyer de 500 mL	M1282-9907
Plataforma dedicada para frascos Erlenmeyer de 1 L	M1282-9908
Plataforma especificamente concebida para frascos Erlenmeyer de 2 L para Innova® 44 , 76 x 46 cm (30 x 18 pol.), 12 grampos, alumínio, para frascos Erlenmeyer de 2 L de gargalo largo (DIN-ISO 24450), diâmetro inferior ~153 mm. Para frascos Erlenmeyer, Thomson ou Corning de 2 L de gargalo estreito (DIN-ISO 1773) com diâmetro inferior de ~166 mm, consulte a plataforma universal e grampos M1190-9004	M1282-9909
Plataforma com almofada adesiva para Innova® 44(R) , 76 x 46 cm (30 x 18 pol.), 7 almofadas adesivas necessárias para cobrir a plataforma (vendidas em separado, n.º de pedido: M1250-9700, corte necessário), alumínio anodizado	M1282-9913
Plataforma de chapa de alumínio resistente com 0,95 cm de espessura somente para Innova® 44/44R , 76 x 46 cm (30 x 18 pol.), não permutável com outras plataformas de 76 x 46 cm. As plataformas de alta resistência são recomendadas para agitar cargas completas de frascos de 1 L e maiores, com mais de 20 % de volume ou com defletores.	
Plataforma universal de alta capacidade	M1282-9915
Bases de posicionamento , para aumentar a altura do agitador e facilitar o acesso, uso obrigatório para agitadores empilhados	
para Innova® 44/44R, 10,2 cm, baixo	M1282-0600
para Innova® 44/44R, 30,5 cm, médio	M1282-0800
para Innova® 44/44R, 40,6 cm, alto	M1282-0700
Sistema de gaseificação de 12 portas , para Innova® 44/44R; entre em contato com a Eppendorf para opções de instalação	M1282-0291
Monitor de umidade , para Innova® 44/44R; entre em contato com a Eppendorf para opções de instalação	M1282-5011
Luz germicida UV , somente para Innova® 44R - entre em contato com a Eppendorf para opções de instalação	M1282-9921
Banco de luz fotossintética , para Innova® 44/ 44R; entre em contato com a Eppendorf para opções de instalação	M1282-9922
VisioNize® Lab Suite (exige caixa VisioNize®) , monitoramento remoto de parâmetros e status, mensagens de alarme via e-mail ou SMS, escalada de alarme dependente da reação e mais. Verifique a disponibilidade em seu país – registre-se e conecte 3 equipamentos gratuitamente.	Registre-se online

*Para encontrar o número de pedido correto para seu país, consulte www.eppendorf.com/shakers ou entre em contato com o seu representante de vendas local.

Está buscando *Contratos de Serviço* que incluam manutenção preventiva completa todos os anos ou serviços de qualificação IQ/OQ GxP? [Consulte a página 7](#)



Feito para durar: o acionamento excêntrico triplo contrabalançado Innova com três eixos de suporte de peso proporciona operação sem vibração e sem problemas com altas cargas por anos. Não deve ser confundido com os chamados acionamentos “triplemente contrabalançados”, que geralmente vêm com apenas um suporte de peso.



Protegido contra derrames e de fácil limpeza: o acionamento triplo excêntrico Innova está protegido contra derrames através da bandeja coletora drenável exclusiva com bordas arredondadas. A bandeja coletora também pode ser usada como reservatório de água para reduzir a evaporação do meio.



Manutenção rápida e fácil: uma gaveta de manutenção garante um acesso rápido a todos os componentes eletrônicos e de aquecimento/refrigeração sem precisar deslocar ou desempilhar o agitador.

Innova® 42/42R

Controle suas amostras: janela grande, com vidro duplo, isolamento e luz interna, permite ver claramente o conteúdo da câmara

Confiável 24 horas por dia, 7 dias por semana, com altas cargas: o acionamento excêntrico triplo contrabalançado Innova (três eixos de sustentação de peso) testado e aprovado proporciona vibração e operação sem problemas por anos



Manuseio de interface ergonômico e seguro: com os elementos de controle e o visor montados em cima, não precisa se baixar, evita alterações acidentais dos parâmetros e pode acessar facilmente esses elementos mesmo em uma pilha de duas unidades

Programação: programas contínuos, com duração definida ou com várias etapas, até 15 etapas; quatro programas armazenáveis

Alta capacidade em um espaço pequeno: por exemplo, até 4 frascos Erlenmeyer de 5 L ou 2 frascos Erlenmeyer de 6 L em plataforma universal (veja as capacidades na próxima página e na [página 13](#))

Agitador empilhável, com incubação, refrigeração e prateleira estacionária

Se está buscando versatilidade, não procure mais. Os agitadores de incubadora Innova 42 e Innova 42R estão disponíveis com uma extensa lista de extras opcionais, permitindo adaptar seu agitador a sua aplicação. Além disso, o Innova 42/42R pode ser empilhado aos pares ou colocado embaixo de uma bancada de laboratório padrão - de qualquer das formas, você economizará espaço. A incubação estática está incluída graças a uma prateleira estática - que pode ser usada simultaneamente enquanto o Innova 42/42R agita outras culturas. É difícil acreditar que um frasco de 6 L típico pode ser usado neste agitador compacto.



Flexibilidade da posição no laboratório e reduzida ocupação de espaço: o Innova 42/42R pode ser posicionado em cima ou embaixo da bancada. Você economiza espaço com a reduzida ocupação de espaço.



Cultura estática paralela: inclui uma prateleira em aço inoxidável, removível e com altura ajustável, por cima da plataforma do agitador; prateleiras adicionais disponíveis.



Proteção contra dessecação da amostra e evaporação do meio: a gaveta de cultura opcional pode ser usada para proteger as placas de ágar da dessecação. Uma bandeja coletora embutida e monitoramento de umidade opcional.

Informações para encomendas

Descrição	N.º de encomenda
New Brunswick Innova® 42	
Empilháveis até 2 unidades, órbita 1,9 cm (0,75 pol)	Ver online*
Empilháveis até 2 unidades, órbita 2,5 cm (1 pol)	Ver online*
New Brunswick Innova® 42R	
Com refrigeração, empilháveis até 2 unidades, órbita 1,9 cm (0,75 pol)	Ver online*
Com refrigeração, 2 unidades empilháveis, órbita 2,5 cm (1 pol)	Ver online*
Kit de empilhamento , para empilhar unidades Innova® 42/42R	M1335-0800
Kit de empilhamento , para empilhar unidades Innova® 4200/4230 em cima de agitadores Innova® 42/42R	M1335-0810
Opção de alarme remoto , para Innova® 44/44, Innova® 43/43, Innova® 42/42 ou Innova® 40/40	M1320-8029
Prateleira perfurada e suportes adicionais , para Innova® 42/42R	M1335-0080
Plataformas para Innova® 2100/40/40R/42/42R, Excella® E24/E24R , 46 × 46 cm (18 × 18 pol), resina fenólica (salvo indicação em contrário)	
Plataforma universal, alumínio	M1250-9902
Plataforma dedicada para frascos Erlenmeyer de 125 mL	M1194-9904
Plataforma dedicada para frascos Erlenmeyer de 250 mL	M1194-9905
Plataforma dedicada para frascos Erlenmeyer de 500 mL	M1194-9906
Plataforma dedicada para frascos Erlenmeyer de 1 L	M1194-9907
Plataforma dedicada para frasco Erlenmeyer de 2 L, para frascos Erlenmeyer de gargalo largo de 2 L (DIN-ISO 24450), diâmetro do fundo ~153 mm. Para frascos Erlenmeyer, Thomson ou Corning de gargalo fino de 2 L (DIN-ISO 1773), diâmetro do fundo ~166 mm, ver plataforma universal e pinças M1190-9004.	M1194-9908
Plataforma de almofada adesiva para Innova® 40(R)/42(R)/2100, Excella® E24(R) , 46 × 46 cm (18 × 18 pol), necessárias 4 almofadas adesivas para cobrir a plataforma (vendidas separadamente, n.º de pedido: M1250-9700), alumínio anodizado	M1250-9903
Kit de troca rápida de plataforma , permite juntar plataformas sem ferramentas, para Innova® 2100/4000/4080/4230	M1192-9901
Gaveta de cultura , (altura ajustável) previne a secagem das placas	M1335-0501
Porta-utilidades , suporta racks e recipientes entre duas barras cruzadas acolchoadas com borracha, para Innova® 2100/Innova® 40 /Innova® 42/Excella® 24	M1194-9909
Kit de barras , para porta-utilidades (uma barra adicional), de agitadores de laboratório Innova 40/42/2100 e Excella 24	M1194-9923
Bandeja de utilidades com superfície de borracha antiderrapante para Innova® 2100, 40, 42 , pode ser usada como ferramenta autônoma – nenhuma outra plataforma necessária	M1194-9910
Bandeja de gotejamento , para coletar vazamentos acidentais, para plataforma universal M1250-9902	M1250-9906
Banco de luz fotossintética , programável, somente Innova® 42R - entre em contato com a Eppendorf para opções de instalação	M1335-0300
Luz germicida UV , programável, somente Innova® 42R - entre em contato com a Eppendorf para opções de instalação	M1335-0400
Monitor de umidade , para Innova® 42/42R - entre em contato com a Eppendorf para opções de instalação	M1335-0500
Sistema de gaseificação de 12 portas , para Innova® 42/42R - entre em contato com a Eppendorf para opções de instalação	M1335-0600
VisioNize® Lab Suite (exige caixa VisioNize®) , monitoramento remoto de parâmetros e status, mensagens de alarme via e-mail ou SMS, escalada de alarme dependente da reação e mais. Verifique a disponibilidade em seu país – registre-se e conecte 3 equipamentos gratuitamente.	Registre-se online

*Para encontrar o número de pedido correto para seu país, consulte www.eppendorf.com/shakers ou entre em contato com o seu representante de vendas local.

Está buscando *Contratos de Serviço* que incluam manutenção preventiva completa todos os anos ou serviços de qualificação IQ/OQ GxP? [Consulte a página 7](#)



Proteção contra vazamentos e limpeza fácil: o acionamento excêntrico triplo Innova está protegido contra vazamentos por um desviador de vazamento de cobertura embaixo da plataforma do agitador (esquerda). O desviador de vazamento orienta os líquidos para a bandeja de vazamento drenável com cantos arredondados embaixo (centro e direita, tubulações e conector não fornecidos). A bandeja de vazamento integrada também pode ser usada como reservatório de água para reduzir a evaporação do meio – o monitoramento de umidade é opcional.

Innova® 40/40R

Controle rigoroso de temperatura e velocidade: precisão e uniformidade da temperatura: $\pm 0,1^\circ\text{C}$ e $\pm 0,25^\circ\text{C}$ (a 37°C), precisão de velocidade de 1 rpm

Fácil de mover na bancada: peso de 60/79 g (versão com incubação/refrigerada)



Controle suas amostras: a visualização ampla e isolada proporciona uma visão clara do conteúdo da câmara

Fácil manuseio e programação da interface: os controles e o visor facilitam a visualização, a configuração e a programação de parâmetros. Programas contínuos, temporizados ou multietapas com até 15 etapas (quatro programas armazenáveis).

Modelo de bancada compacto e prático para frascos de até 3 litros

As incubadoras Innova 40 e Innova 40R e os agitadores de bancada refrigerados de pequena escala são ótimos para projetos de pequena escala ou para aqueles que querem começar pequeno e crescer. As amostras ficam sempre visíveis e há opções para uma bandeja coletora. A interface do usuário reflete os benefícios das unidades maiores e vem de fábrica com etapas programáveis multiparâmetros. A unidade de acionamento é o acionamento excêntrico triplo contrabalançado, confiável como sempre. Sendo este o menor agitador incubadora de bancada que oferecemos, este é o ponto de partida ideal com vistas ao crescimento.



Confiável 24 horas por dia, 7 dias por semana, com altas cargas: o acionamento excêntrico triplo contrabalançado Innova para serviços pesados (três eixos de suporte de peso, motor CC sem escovas de estado sólido) proporciona vibração e operação sem problemas durante anos.



Flexibilidade para vários formatos de recipientes: o Innova 40/40R acomoda frascos de até 3 L. Uma plataforma com base adesiva está disponível para agitação em baixa velocidade (200 a 250 rpm, dependendo da órbita) de recipientes de fundo plano.

Informações para encomendas

Descrição	N.º de encomenda
New Brunswick Innova® 40	
não empilhável, órbita 1,9 cm (0,75 pol.)	Ver online*
não empilhável, órbita 2,5 cm (1 pol.)	Ver online*
New Brunswick Innova® 40R	
refrigerado, não empilhável, órbita 1,9 cm (0,75 pol.)	Ver online*
refrigerado, não empilhável, órbita 2,5 cm (1 pol.)	Ver online*
Opção de alarme remoto , para Innova® 44/44, Innova® 43/43, Innova® 42/42 ou Innova® 40/40	M1320-8029
Plataformas para Innova® 2100/40/40R/42/42R, Excella® E24/E24R , 46 x 46 cm (18 x 18 pol), resina fenólica (salvo indicação em contrário)	
Plataforma universal, alumínio	M1250-9902
Plataforma dedicada para frascos Erlenmeyer de 125 mL	M1194-9904
Plataforma dedicada para frascos Erlenmeyer de 250 mL	M1194-9905
Plataforma dedicada para frascos Erlenmeyer de 500 mL	M1194-9906
Plataforma dedicada para frascos Erlenmeyer de 1 L	M1194-9907
Plataforma dedicada para frasco Erlenmeyer de 2 L, para frascos Erlenmeyer de gargalo largo de 2 L (DIN-ISO 24450), diâmetro do fundo ~153 mm. Para frascos Erlenmeyer, Thomson ou Corning de gargalo fino de 2 L (DIN-ISO 1773), diâmetro do fundo ~166 mm, ver plataforma universal e pinças M1190-9004.	M1194-9908
Plataforma de almofada adesiva para Innova® 40(R)/42(R)/2100, Excella® E24(R) , 46 x 46 cm (18 x 18 pol), necessárias 4 almofadas adesivas para cobrir a plataforma (vendidas separadamente, n° de pedido: M1250-9700), alumínio anodizado	M1250-9903
Kit de troca rápida de plataforma , permite juntar plataformas sem ferramentas, para Innova® 2100/4000/4080/4230	M1192-9901
Porta-utilidades , suporta racks e recipientes entre duas barras cruzadas acolchoadas com borracha, para Innova® 2100/Innova® 40 /Innova® 42/Excella® 24	M1194-9909
Kit de barras , para porta-utilidades (uma barra adicional), de agitadores de laboratório Innova 40/42/2100 e Excella 24	M1194-9923
Bandeja de utilidades com superfície de borracha antiderrapante para Innova® 2100, 40, 42 , pode ser usada como ferramenta autônoma – nenhuma outra plataforma necessária	M1194-9910
Bandeja de gotejamento , para coletar vazamentos acidentais, para plataforma universal M1250-9902	M1250-9906
VisioNize® Lab Suite (exige caixa VisioNize®) , monitoramento remoto de parâmetros e status, mensagens de alarme via e-mail ou SMS, escalada de alarme dependente da reação e mais. Verifique a disponibilidade em seu país – registre-se e conecte 3 equipamentos gratuitamente.	Registre-se online

*Para encontrar o número de pedido correto para seu país, consulte www.eppendorf.com/shakers ou entre em contato com o seu representante de vendas local.

Está buscando *Contratos de Serviço* que incluam manutenção preventiva completa todos os anos ou serviços de qualificação IQ/OQ GxP? [Consulte a página 7](#)



Bandeja coletora opcional: protege o acionamento do agitador abaixo, coletando respingos da plataforma universal sobreposta



Porta-utilidades opcional: plataforma autônoma que fixa rapidamente os recipientes entre barras acolchoadas ajustáveis(não é necessária plataforma universal, barra extra disponível)

New Brunswick S41i

Funcionalidade de incubadora de CO₂: as duas prateleiras opcionais (uma incluída) também podem transformar seu equipamento em uma incubadora de CO₂ padrão

Planejamento de processo confiável:

o acionamento excêntrico triplo contrabalançado Innova (três eixos de sustentação de peso) testado e aprovado proporciona vibração e operação sem problemas por anos

Proteja sua meio de expressão sensível à luz:

o sistema de porta dupla também ajuda a proteger a atmosfera interna e a reduzir o consumo de CO₂

Especificações rigorosas de CO₂ para resultados reproduzíveis: faixa (tamanho da etapa de controle): 0,2–20% (0,1%), precisão: $\pm 0,2\%$ (a 5% de CO₂), homogeneidade: $\pm 0,1\%$

Flexibilidade de formato de recipiente:

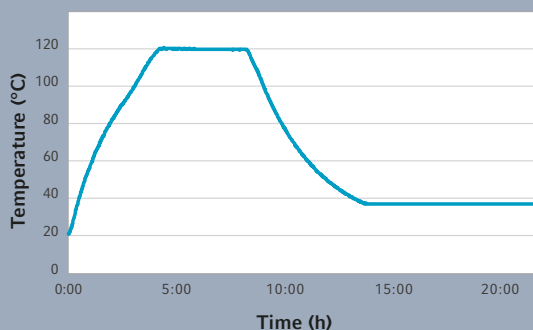
acomoda uma ampla variedade de formatos de recipiente, como placas, tubos e frascos Corning®/Thomson Ultra Yield® de até 5 L



Uma verdadeira alternativa para agitadores abertos dentro de incubadoras de CO₂ tradicionais

Agitadores abertos dentro de incubadoras clássicas de CO₂ geralmente são limitados em relação à capacidade do frasco e ao formato do recipiente, aumentam a manutenção, podem interferir no controle de temperatura e criar pontos de contaminação que podem colocar seus resultados em risco. O New Brunswick S41i é uma alternativa testada e aprovada, desenvolvida com esses desafios em mente. O agitador combina desinfecção integrada de alta temperatura e uma câmara de aço inoxidável sem emendas, com o robusto e resistente acionamento excêntrico triplo Innova. O New Brunswick S41i é uma escolha confiável para laboratórios em crescimento com rendimento médio e espaço ou orçamento limitados.

New Brunswick S41i High Temperature Disinfection (HTD) Cycle



Tranquilidade: a desinfecção integrada de 120 °C é iniciada com o toque de um botão e garante uma configuração rápida e confiável do seu equipamento para o próximo projeto.



Limpeza rápida e confiável: a câmara profunda com cantos arredondados, a superfície lisa e sem costura, as bandejas de água removíveis de peça única facilitam a limpeza



Ideal para espaço limitado do laboratório: design compacto que cabe sob a bancada ou empilhado em um espaço pequeno

Informações para encomendas

Descrição	N.º de encomenda
Agitador incubadora de CO₂ New Brunswick S41i , 170 L, com prateleira interna e controle de tela sensível ao toque, 1 prateleira incluída (prateleira adicional opcional disponível), órbita de 2,5 cm (1 pol.)	Ver online*
Plataforma intercambiável para New Brunswick S41i , 36 × 61 cm (14 × 24 pol)	
Plataforma universal	M1334-9920
Plataforma dedicada para balão Erlenmeyer 125 mL é fornecida completa com 32 pinças instaladas	M1334-9921
Plataforma dedicada para balão Erlenmeyer 250 mL é fornecida completa com 24 pinças instaladas	M1334-9922
Plataforma dedicada para balão Erlenmeyer 500 mL é fornecida completa com 15 pinças instaladas	M1334-9923
Plataforma dedicada para balão Erlenmeyer 1 L é fornecida completa com 11 pinças instaladas	M1334-9924
Plataforma dedicada para balão Erlenmeyer 2 L é fornecida completa com 6 pinças instaladas	M1334-9925
Kit de empilhamento , permite o empilhamento de até 2 agitadores New Brunswick S41i para serem empilhados um em cima do outro	P0628-6502
Prateleira adicional para New Brunswick S41i , perfurada, pode ser facilmente adicionada ao New Brunswick S41i para cultura celular estática de células aderentes	P0628-6181
Kit adaptador de base adesiva , 2 folhas de alumínio anodizado, cada uma 15,2 × 45,7 cm (6 × 18 pol.)	M1250-9504
Almofada adesiva , 20 × 20 cm (8 × 8 pol.)	M1250-9700
VisioNize® Lab Suite (exige caixa VisioNize®), monitoramento remoto de parâmetros e status, mensagens de alarme via e-mail ou SMS, escalada de alarme dependente da reação e mais. Verifique a disponibilidade em seu país – registre-se e conecte 3 equipamentos gratuitamente.	Registre-se online

*Para encontrar o número de pedido correto para seu país, consulte www.eppendorf.com/shakers ou entre em contato com o seu representante de vendas local.

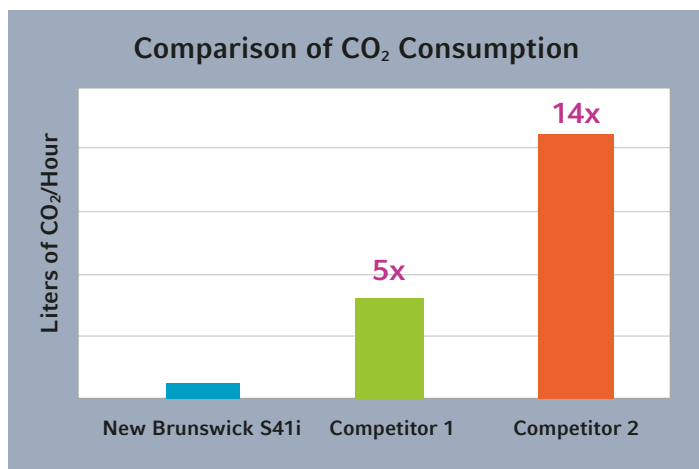
Está buscando *Contratos de Serviço* que incluam manutenção preventiva completa todos os anos ou serviços de qualificação IQ/OQ GxP? [Consulte a página 7](#)



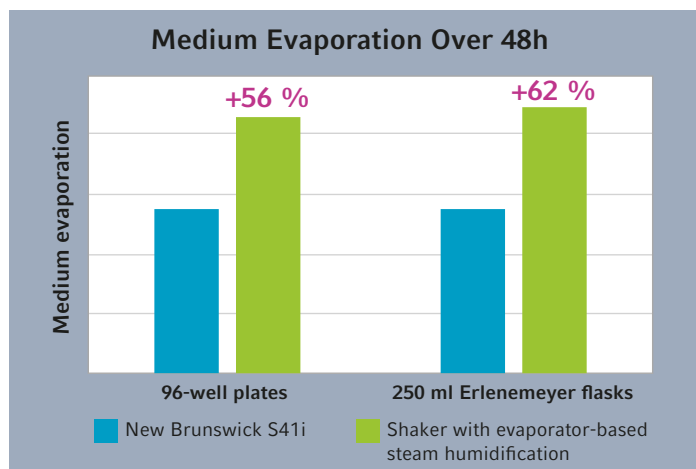
Prateleira removível: permite agitar culturas de células em suspensão enquanto incuba células aderentes nas mesmas condições



Veja em ação –
Alternativa de agitador resistente a CO₂
| New Brunswick S41i com desinfecção integrada a alta temperatura



Economize, troque os cilindros de gás com menos frequência e apoie as metas de sustentabilidade corporativa: redução significativa do consumo de CO₂



Proteção eficaz contra evaporação do meio: 95% de umidade relativa a 37 °C é garantida pela tecnologia de aquecimento direto de seis lados 3D e pelo sistema de umidificação baseado em bandeja de água aplicado nas incubadoras de CO₂ da Eppendorf. Os dados mostram a eficácia em comparação com a umidificação a vapor baseada em evaporador

Acessórios para agitador

Informações para encomenda de garras para frascos e acessórios

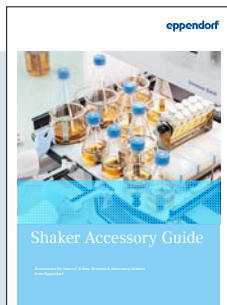
Descrição	N.º de encomenda
Garras	
Garra para Erlenmeyer de 10 mL	ACE-10S
Garra para Erlenmeyer de 25 mL	M1190-9004
Garra para Erlenmeyer de 50 mL com retentor de mola	M1190-9000
Garra para Erlenmeyer de 125 mL com retentor de mola	M1190-9001
Garra para Erlenmeyer de 250 mL com retentor de mola	M1190-9002
Garra para Erlenmeyer de 500 mL com retentor de mola	M1190-9003
Garra para Erlenmeyer de 1 L com retentor de mola	ACE-1000S
Garra para Erlenmeyer de 2 L com retentor de mola	ACE-2000S
Garra para frasco de meio de 500 mL com retentor de mola	ACSB-500S
Garra para frasco de meio de 1 L com retentor de mola	ACSB-1000S
Garra para frasco Fernbach de 2,8 L com retentor de mola	ACFE-2800S
Garra para Erlenmeyer de 3 L com retentor de mola	ACE-3000S
Garra para Erlenmeyer de 4 L com retentor de mola	ACE-4000S
Garra para Erlenmeyer de 5 L com retentor de mola	ACE-5000S
Garra para Erlenmeyer de 6 L com retentor de mola	ACE-6000S
Rack angular para tubos de ensaio , para tubos de ensaio e microplacas fornecidos pelo usuário	TTR-210
Barra espessadora para TTR-210	TTR-215
Rack de microplaca , para camada única de cinco placas	TTR-221
Rack de microplaca , empilhe três placas de poço profundo ou nove placas padrão	M1289-0700
Kit adaptador de base adesiva	M1250-9504
Fita adesiva , rolo de 2.300 × 3.8 cm (75 pés × 1.5 pol.)	M1250-9600
Base adesiva , 20 × 20 cm (8 × 8 in)	M1250-9700
Bandeja de gotejamento , para plataforma universal M1250-9902	M1250-9906
Bandeja de gotejamento , para coletar derramamentos acidentais, para uso com plataforma universal M1250-9920	M1250-9921

Informações para encomenda de racks para tubos de ensaio

Racks grandes			Racks médios			Racks pequenos		
N.º de encomenda	Diâmetro	Tubos/Rack	N.º de encomenda	Diâmetro	Tubos/Rack	N.º de encomenda	Diâmetro	Tubos/Rack
M1289-0100	8 – 11 mm	80	M1289-0010	8 – 11 mm	60	M1289-0001	8 – 11 mm	48
M1289-0200	12 – 15 mm	60	M1289-0020	12 – 15 mm	44	M1289-0002	12 – 15 mm	34
M1289-0300	15 – 18 mm	42	M1289-0030	15 – 18 mm	31	M1289-0003	15 – 18 mm	24
M1289-0400	18 – 21 mm	30	M1289-0040	18 – 21 mm	23	M1289-0004	18 – 21 mm	18
M1289-0500	22 – 26 mm	22	M1289-0050	22 – 26 mm	16	M1289-0005	22 – 26 mm	13
M1289-0600	26 – 30 mm	20	M1289-0060	26 – 30 mm	16	M1289-0006	26 – 30 mm	12

8 – 11 mm: serve, por exemplo, para tubos Eppendorf de 1,5 mL, 15 – 18 mm: serve, por exemplo, para tubos cônicos de 26 – 30 mm: serve, por exemplo, para tubo cônico de 50 mL

Descubra os acessórios certos para seu formato de recipiente e para sua aplicação, junto com especificações e informações detalhadas!

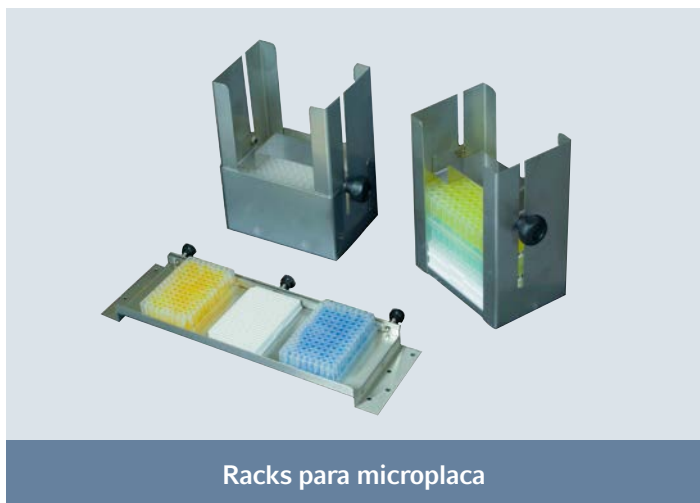
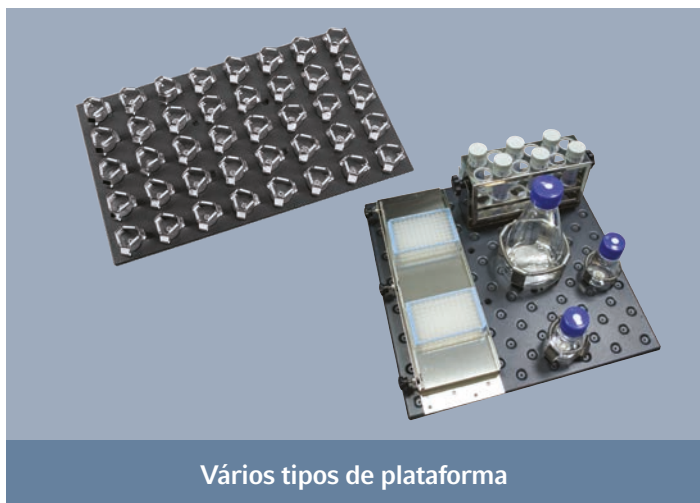


Guia de Acessórios para Agitadores Eppendorf

www.eppendorf.com/shaker-accessory-guide



Racks para tubo de ensaio



“Soluções Eppendorf para bioprocessos e coleta.”

Você está pronto para aumentar a escala ou está procurando uma solução para coletar seus produtos de cultivo?

Quando chegar o momento de reforçar sua pesquisa, você pode expandir seu processo com as soluções de bioprocesso Eppendorf: nós estamos aqui para oferecer para você as ferramentas e o know-how que você precisa. Oferecemos sistemas de controle de biorreatores de pequena a grande escala, variando de 60 mL a 500 L em soluções de uso único. O suporte para aplicação e serviço está à disposição para ajudar você e seu trabalho, desde a primeira consulta até a produção final.

Para coletar seus lotes grandes, a Eppendorf apresenta soluções de separação de amostra correspondentes. Em particular nossas centrífugas de alta velocidade podem lhe ajudar a economizar tempo de manipulação e a trabalhar de modo eficiente volumes de 4x 1,5 L ou mais.



> Saiba mais:



Equipamento de bioprocesso
www.eppendorf.com/bioprocess



Centrífugas de alta velocidade
www.eppendorf.com/your-centrifuge-solution

Seu distribuidor local: www.eppendorf.com/contact
Eppendorf SE · Barkhausenweg 1 · 22339 Hamburg · Germany
eppendorf@eppendorf.com · www.eppendorf.com

www.eppendorf.com/shakers