



Agitador empilhável grande

Produtividade elevada e rendimentos melhores com o agitador incubado
Innova® 44/44R

Controle rigoroso de temperatura, velocidade e equilíbrio: Precisão e uniformidade da temperatura: $\pm 0,1$ °C e $\pm 0,25$ °C, notificação com um desvio de $\pm 0,5$ °C; controle da velocidade: ± 1 rpm e notificação com um desvio de ± 5 rpm; detecção automática de desequilíbrio

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

Refrigeração descentralizada: Todo equipamento refrigerado (-20 °C/ -34 °F abaixo da temperatura ambiente) em uma pilha inclui uma unidade de refrigeração integrada, reduzindo significativamente o impacto em casos pouco prováveis de erro



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

Controle inteligente do acionamento do agitador: a aceleração e desaceleração suaves evitam salpicos e danos mecânicos; por questões de segurança, o agitador é parado quando a porta é aberta ou quando há desequilíbrio excessivo

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

Controle da contaminação cruzada: fluxo de ar opcional por luz UV germicida fora da câmara

O cavalo de batalha do seu laboratório

Incubado, refrigerado e empilhável até três níveis de altura

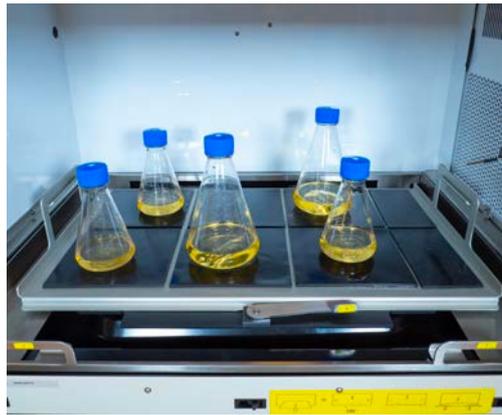
Os agitadores incubadora empilháveis Innova 44 e Innova 44R apresentam o acionamento contrabalançado triplo excêntrico da Eppendorf e têm se demonstrado um facilitador para muitos cientistas em todo o mundo. Estes agitadores incubadora proporcionam anos de funcionamento confiável. O suporte em ferro 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.

Aplicações recomendadas:

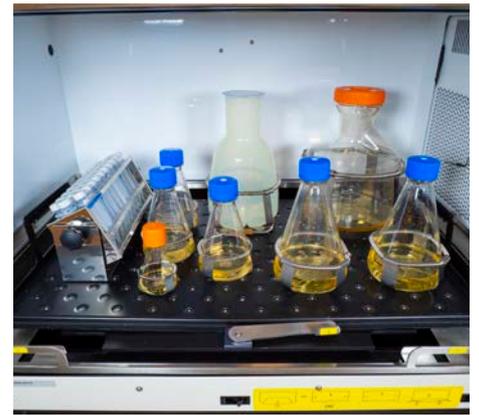
- > Cultivo de bactérias (termófilas), leveduras, fungos, células de insetos, por exemplo, para expressão de proteínas
- > Cultura de algas de células vegetais (banco de luz fotossintética opcional)
- > Otimização de meios
- > Mistura e agitação de amostras (por ex., para manchar, lavar, extrair ou hibridizar)
- > Estudos de solubilidade



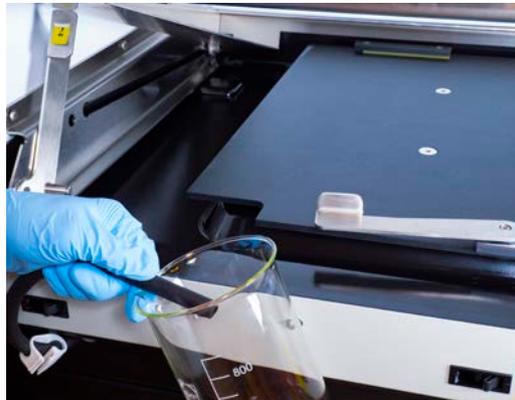
O melhor ajuste para as necessidades do seu laboratório: estão disponíveis três bases de posicionamento: 10 cm, 30 cm ou 40 cm (4 pol., 12 pol. ou 16 pol.)



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.



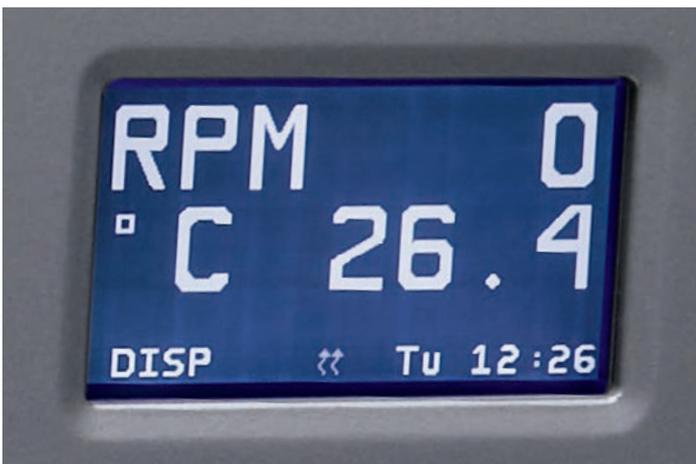
Funcionamento sem vibrações e sem problemas por anos a fio: Três eixos de suporte de peso, nove rolamentos de esferas com lubrificação permanente e a grande superfície de contato da plataforma oferecem suporte à carga da plataforma



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.



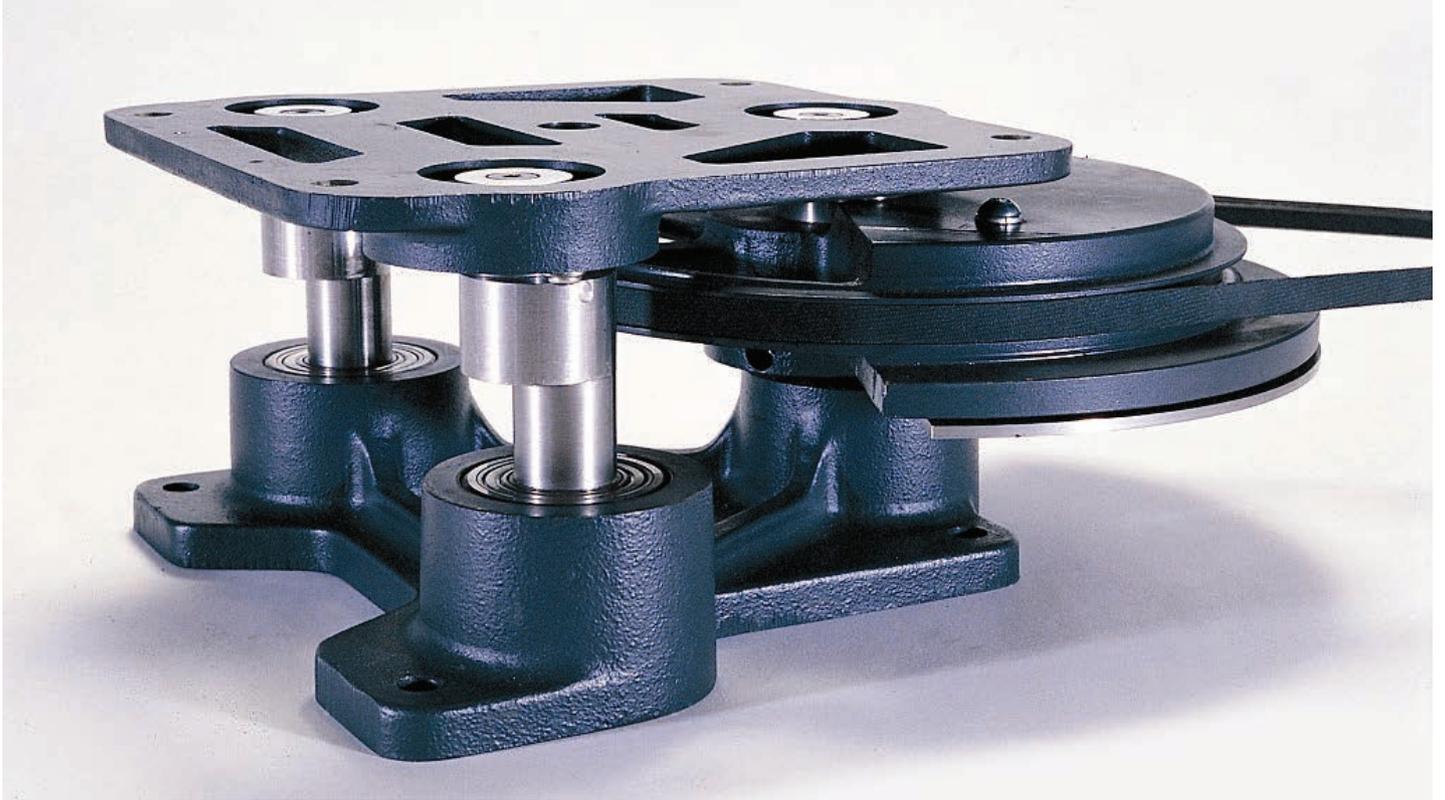
Tudo de uma vez só: a tela grande de LCD retroiluminada (240x128) possibilita a verificação das leituras atuais e dos pontos de ajuste, inclusive remotamente. Além dos parâmetros padrão, a umidade relativa pode ser exibida se o Monitor de Umidade opcional estiver instalado.

Descubra as capacidades dos recipientes e 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





Fabricado para trabalhar e durar

Paradas imprevistas e resultados com retardo não são uma opção para você? E você tem coisas mais importantes para fazer do que organizar o reparo de seu agitador orbital de bancada durante o fim de semana? Desde a sua introdução há mais de 50 anos, o acionamento triplo excêntrico em ferro fundido da Eppendorf tem sido a referência universal para a nossa tecnologia de acionamento de agitadores. A robusta construção 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.



Tranquilidade – Nossas opções de serviço

Os nossos contratos de serviço: as suas vantagens

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

Dessa forma, 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	AdvancedCare	PremiumCare
Manutenção preventiva completa	A garantia de confiança e tempo de atividade do instrumento	A garantia de confiança, tempo de atividade e planejamento financeiro
Suporte prioritário*1	1/ano	1/ano
Peças de reposição, mão-de-obra, custo de deslocamentos para reparo	20% de desconto	incluído
Desconto em serviços adicionais (por ex. IQ/OQ)	10%	10%

*1 Sujeito às condições comerciais locais e com base na prática de "melhor esforço". Entre em contato com a sua empresa de serviço local para mais informações.



Innova® 44/44R

Agitador comparável #1

Agitador comparável #2

Capacidade e compatibilidade		
Opções de órbita	2,5 ou 5,1 cm (1 ou 2 pol.)	
Tamanho da plataforma	76 x 46 cm (30 x 18 pol.)	
Tamanho máx. do frasco	6 L	
Tipo de acionamento	Excêntrico triplo contrabalançado (três eixos de suporte de peso), nove rolamentos de esferas com lubrificação permanente	
Tipo de motor	DC sem escovas, estado sólido	
Condições de crescimento		
Faixa de velocidade	25 - 400 rpm com órbita de 2,5 cm; 25 - 300 rpm com órbita de 5,1 cm ou 2 unidades empilhadas; 25 - 250 rpm com 3 unidades empilhadas	
Incremento de velocidade	1 rpm	
Exatidão de velocidade	±1 rpm	
Alarme de desvio de velocidade (visual e sonoro)	±5 rpm	
Intervalo de temperatura	Com incubação: ambiente + 10 °C a 80 °C; Com refrigeração: ambiente -20 °C (mín. 4 °C) a 80 °C (máx. 70 °C com luz PS, 60 °C com monitoramento de rH).	
Incremento de temperatura	0,1 °C	
Temperatura ambiente	10 - 35 °C	
Exatidão de temperatura	±0,1 °C (a 30-40 °C)	
Alarme de desvio de temperatura (visual e sonoro)	±1 °C (calor desliga para regular para valor nominal, inclui corte de sobretemperatura independente adicional)	
Comportamento com falta de energia	Reinício automático para os últimos valores nominais após a energia ser restabelecida, indicado pelo visor piscando	
Manuseio, ergonomia, serviço		
Programação da temperatura ou velocidade	Sim (15 etapas, 4 programas armazenáveis)	
Interface de usuário	Tela de LCD de grandes dimensões (12,5 x 6,5 cm/ 4,9 x 2,6 pol.), exibição dos valores nominais e reais	
Arquivo de log da temperatura de câmara, das rpm e dos alarmes, monitoramento remoto de parâmetros e status, mensagens de alarme via e-mail ou SMS	Sim, através da interface RS-232 combinada com a VisioNize® Lab Suite (a caixa VisioNize® é necessária)*	
Pressão sonora	<65 dbA	
Peso e dimensões		
Peso, com incubação/com refrigeração	181/188 kg (400/415 lb)	
Dimensões (L x P x A)	118,2 x 86,9 x 63 cm (46,5 x 34,2 x 24,8 pol.)	

*Verifique a disponibilidade no seu país

Informações para pedido

Descrição	N.º de pedido
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
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 especificamente concebida para frascos Erlenmeyer de 125 mL	M1282-9905
Plataforma especificamente concebida para frascos Erlenmeyer de 250 mL	M1282-9906
Plataforma especificamente concebida para frascos Erlenmeyer de 500 mL	M1282-9907
Plataforma especificamente concebida 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
Clipes para agitadores, racks para microplacas e racks para tubos de ensaio	Ver online*
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
Kit adaptador de almofada adesiva	M1250-9504
Almofada adesiva	M1250-9700
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® 44R; entre em contato com a Eppendorf para opções de instalação	M1282-0291
Monitor de umidade , para Innova® 44R; entre em contato com a Eppendorf para opções de instalação	M1282-5011
Luz germicida UV para Innova® 44R; entre em contato com a Eppendorf para opções de instalação	M1282-9921
Banco de luz fotossintética para Innova® 44R; entre em contato com a Eppendorf para opções de instalação	M1282-9922
Opção de alarme remoto , para Innova® 44/44, Innova® 43/43, Innova® 42/42 ou Innova® 40/40	M1320-8029
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 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? Entre em contato com seu representante Eppendorf



Esteja preparado para amanhã e pronto para hoje

O Innova 44/44R é o ponto de partida perfeito para aumentar significativamente a capacidade de agitação e o potencial de aplicação do seu laboratório, graças ao nosso mais recente agitador empilhável, o Innova S44i. Ele oferece uma capacidade ainda maior e pode ser facilmente empilhado sobre um Innova 44. O S44i também inclui uma programação mais avançada, ergonomia melhorada, documentação mais abrangente e gerenciamento de usuários.

[Comparação entre o Innova S44i e o Innova 44/44R](#)



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

www.eppendorf.com