



Effortless Every Time

Redefina a centrifugação com a SpinPro® 6 R

Redefina a centrifugação com a SpinPro® 6 R

A SpinPro® 6 R foi concebida pensando na ciência moderna e em quem a faz, para resolver os principais desafios e reduzir ineficiências associadas à centrifugação. Ela foi projetada para agilizar fluxos de trabalho, reduzir tempos de inatividade e aprimorar a produtividade geral do seu laboratório. Quer esteja executando tarefas de rotina ou protocolos experimentais complexos, a SpinPro® 6 R é a sua parceira confiável, garantindo resultados precisos e consistentes todos os dias e em cada ciclo, tornando a centrifugação uma tarefa verdadeiramente natural.



Flexibilidade sem esforço

- > Vários rotores, recipientes e adaptadores
- > De tubos a placas e frascos
- > Um rotor, múltiplas aplicações

Confiabilidade sem esforço

- > Gerenciamento da vida útil do rotor
- > Detecção RFID do rotor

Ergonomia sem esforço

- > Tampa elétrica
- > Tampas de rotor Eppendorf QuickLock® Pro

Intuição sem esforço

- > Visor adaptativo e barra de luz
- > Favoritos individuais
- > Login de usuário sem contato
- > 19 idiomas

Conformidade sem esforço

- > Gerenciamento de usuários
- > Documentação avançada
- > Integração fácil em sistemas LIMS

Sustentabilidade sem esforço

- > Certificação ACT 2.0
- > Função em espera
- > Refrigeração baseada em CO₂



A sua SpinPro® 6 R

Essencialmente, a Eppendorf SpinPro® 6 R representa mais de 60 anos de excelência na engenharia de centrifugação e no foco absoluto no usuário. É um testemunho que reflete o nosso compromisso com a inovação e a qualidade, expandindo as fronteiras de tudo o que uma centrífuga pode fazer por você. Ao escolher a SpinPro® 6 R, não está simplesmente investindo em uma peça de equipamento, também está apostando no futuro da sua pesquisa e no sucesso do seu laboratório.



Leveza bem pensada



Flexibilidade sem esforço

- > Vários rotores, recipientes e adaptadores
- > De tubos a placas e frascos

Confiabilidade sem esforço

- > Gerenciamento da vida útil do rotor (RLM)
- > Detecção RFID do rotor

Ergonomia sem esforço

- > Acionamento elétrico da tampa
- > Tampas de rotor Eppendorf QuickLock® Pro

Sustentabilidade sem esforço

- > Certificação ACT 2.0
- > Função em espera
- > Refrigeração com base em CO₂ (GWP 1)

Intuição sem esforço

- > Visor adaptativo e barra de luz
- > Favoritos individuais
- > Login de usuário sem contato
- > 19 idiomas

Conformidade sem esforço

- > Gerenciamento de usuários
- > Documentação avançada
- > Integração fácil em sistemas LIMS



A SpinPro® 6 R torna as seguintes aplicações mais fáceis de executar do que nunca:

- > Coleta de cultura celular
- > Coleta de bactérias/leveduras
- > Processamento de amostras clínicas
- > Isolamento de DNA/RNA/proteínas
- > Isolamento de PBMC e dissociação de tecidos

Rotores e recursos

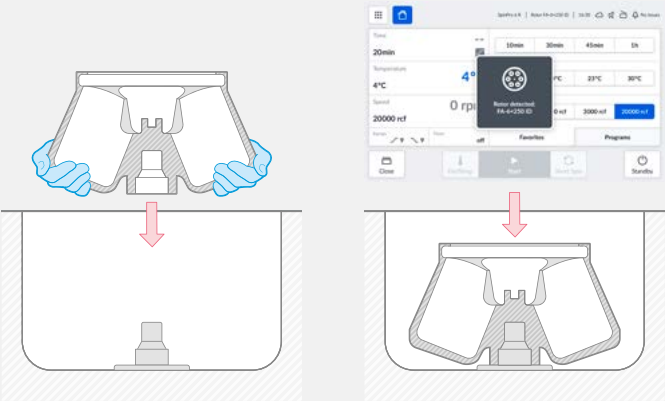
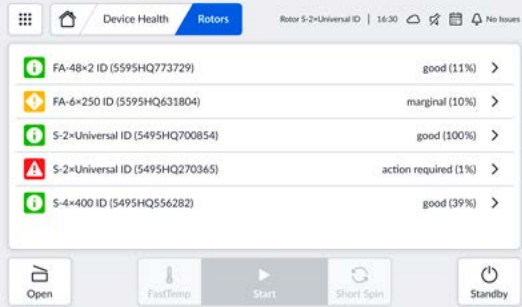
Portfólio versátil de rotores:

Uma ampla seleção de rotores garante que você tem a ferramenta certa para cada aplicação. Graças à nossa linha variada de rotores, é possível trabalhar com vários tipos e volumes de recipientes, adaptando a SpinPro® 6 R a uma grande variedade de necessidades laboratoriais. Quer esteja trabalhando com amostras delicadas, quer esteja executando aplicações padrão como coleta de células, os nossos rotores oferecem performance e confiabilidade consistentes.



Gerenciamento da vida útil do rotor:

Otimize o uso do rotor e aumente a segurança com o nosso sistema de gerenciamento da vida útil do rotor. Cada rotor rastreia o seu uso e respectivos ciclos, independentemente da centrífuga. Os alertas são gerados quando o rotor está se aproximando do final da sua vida útil, para assegurar que seus rotores estão sempre nas melhores condições. Esse monitoramento proativo do envelhecimento do rotor evita tempos de inatividade inesperados e ajuda a manter um ambiente de laboratório seguro.



Tampas de rotor Eppendorf QuickLock® Pro:

O novo mecanismo Eppendorf QuickLock® Pro aprimora o manuseio de tampas de rotor com somente uma mão, para um uso rápido e conveniente. A selagem aperfeiçoada minimiza vazamentos e reduz a necessidade de substituições, ao mesmo tempo que trava firmemente o rotor a altas velocidades, para maior segurança. Essas melhorias agilizam a configuração e aprimoram a eficiência laboratorial.

Detecção instantânea do rotor:

Use a tecnologia RFID para uma detecção do rotor automática e instantânea. Esse recurso reduz significativamente o risco de erros do usuário, garantindo que a centrífuga ajusta automaticamente os parâmetros de funcionamento selecionáveis que correspondem ao rotor instalado.





Operação integrada



Software multilíngue:

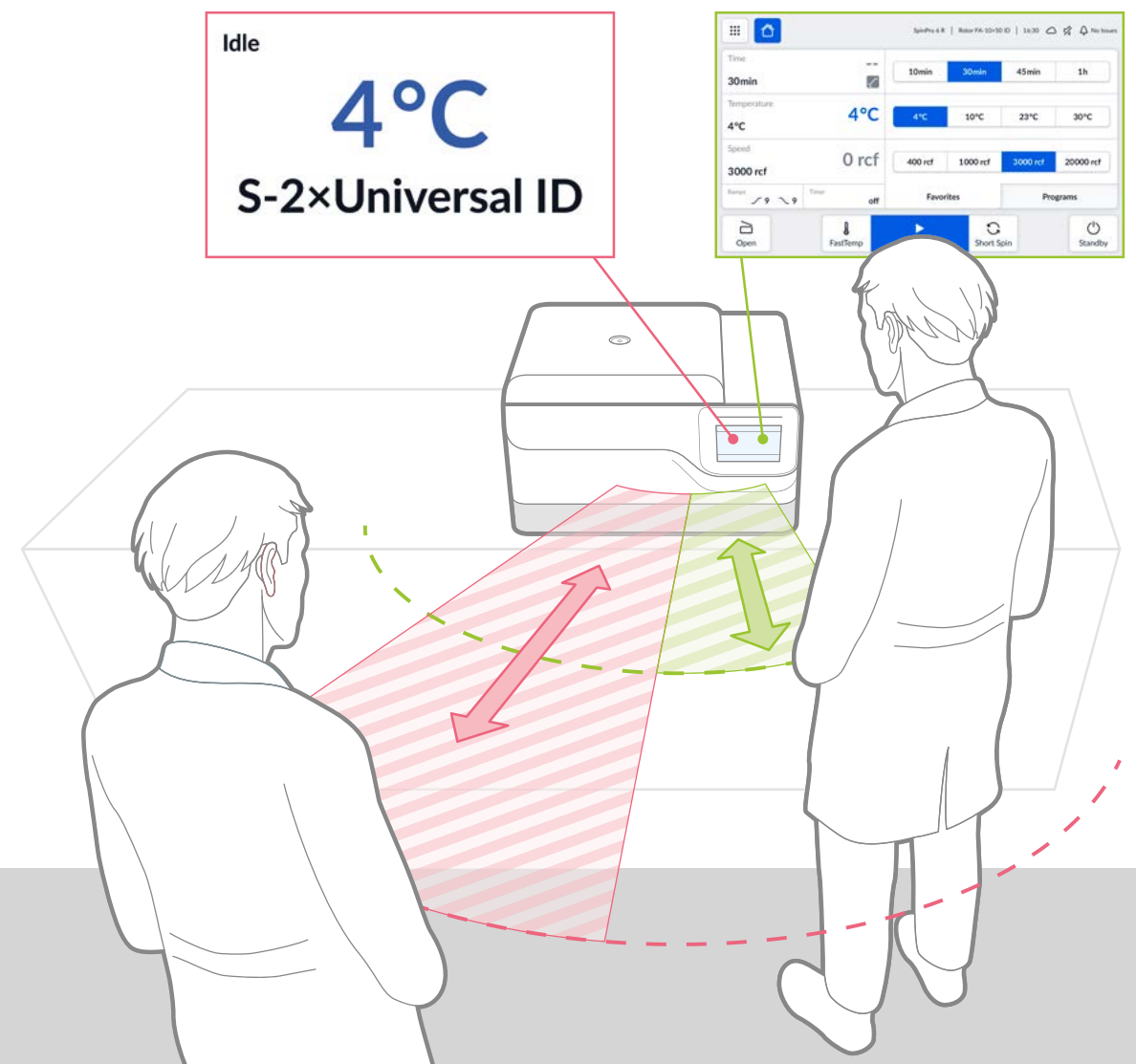
Opere a SpinPro® 6 R em seu idioma preferido com os 19 idiomas suportados. Usuários de contextos diversos podem operar facilmente a centrífuga, reduzindo o risco de falhas de comunicação e erros.

Login de usuários sem contato e sistema de gerenciamento de usuários:

A tecnologia de chip RFID oferece acesso seguro e fácil e uma experiência de login sem complicações, garantindo que somente pessoal autorizado usa o equipamento. Esse recurso simplifica o login eliminando passos manuais, economizando tempo e customizando automaticamente configurações, como idioma, favoritos e programas, para se adaptarem às preferências do usuário. Ajuste facilmente a centrífuga a seus requisitos, monitore o acesso com a Visionize® Lab Suite e mantenha a segurança do laboratório.

Sensor de movimento com visor adaptativo:

O visor adaptativo reage à sua presença detectando a distância entre você e a tela. Essa tecnologia inteligente garante que as informações importantes estão sempre visíveis e acessíveis, mesmo de longe.





Conectividade e Controle

Opções de integração:

Agilize os seus dados e use os parâmetros medidos, tais como velocidade e temperatura, com seus sistemas de monitoramento ou de registro de dados de terceiros. Os sistemas de gerenciamento de informações laboratoriais (LIMS) ou os cadernos de laboratório eletrônicos (ELNs) podem, por exemplo, acessar dados diretamente usando a interface de programação de aplicativos (API) em sua rede.

Esteja sempre um passo à frente e se beneficie das últimas inovações e recursos: graças à função de atualização over-the-air integrada, sua centrífuga vai se aprimorar com o tempo.

VisioNize® Lab Suite:

Para uma experiência de conectividade perfeita e integrada, a Eppendorf lhe oferece a VisioNize® Lab Suite, para rastrear sua centrífuga a qualquer momento e em qualquer lugar.

Ao conectar equipamentos Eppendorf à VisioNize® Lab Suite, é possível:

- > Monitorar remotamente o desempenho do equipamento
- > Receber notificações se ocorrer um evento
- > Acessar e exportar informações sobre o equipamento, registros de acesso de usuários e parâmetros

Aproveite uma assinatura básica gratuita para os primeiros 3 equipamentos conectados.

Interface intuitiva de tela de toque:

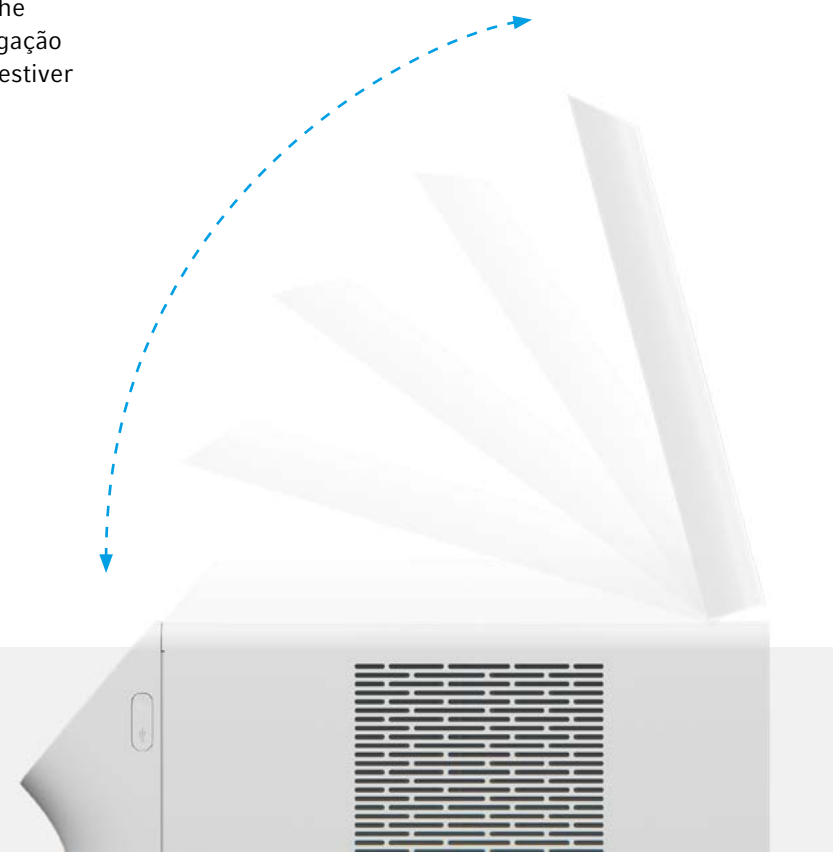
Navegue com facilidade em nosso intuitivo visor gráfico de usuário, concebido para aprimorar a eficiência e a produtividade com a sua experiência de tela tátil fácil de usar. Os recursos visuais claros e os controles responsivos lhe permitem definir e executar protocolos de centrifugação com máxima rapidez e mínimo esforço, mesmo se estiver usando luvas.

Acionamento elétrico da tampa:

A SpinPro® 6 R apresenta um acionamento elétrico da tampa que abre e fecha automaticamente com uma simples pressão do botão. Com a automatização da operação da tampa, nós reduzimos a manipulação manual, aprimoramos a segurança dos usuários, garantimos um acesso rápido e fácil às amostras e melhoramos a eficiência geral no seu laboratório.



Experimente a nossa VisioNize® Lab Suite
www.eppendorf.link/visionize



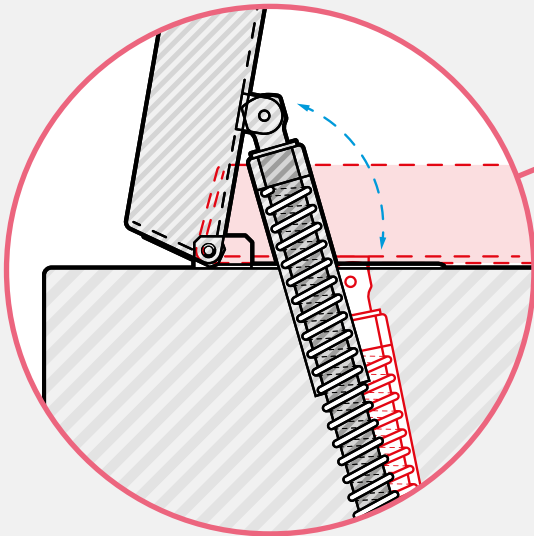
Robustez testada

A SpinPro® 6 R foi concebida para uma operação a longo prazo, sem preocupações, mesmo em laboratórios exigentes de alto rendimento. Os seus componentes principais são submetidos a testes rigorosos de durabilidade sob condições realistas e intensas. Esses testes se transformam em uma operação segura em cenários de uso baixo, médio e elevado, com todas as peças críticas disponíveis como componentes de substituição fácil pela assistência técnica.

Como exemplo de nossas rigorosas rotinas de teste, o sistema da tampa elétrica (acionamento, dobradiça e trava) passa por ciclos de uso muito superiores aos registrados no dia a dia típico de laboratório para verificar a performance confiável ao longo de muitos anos.

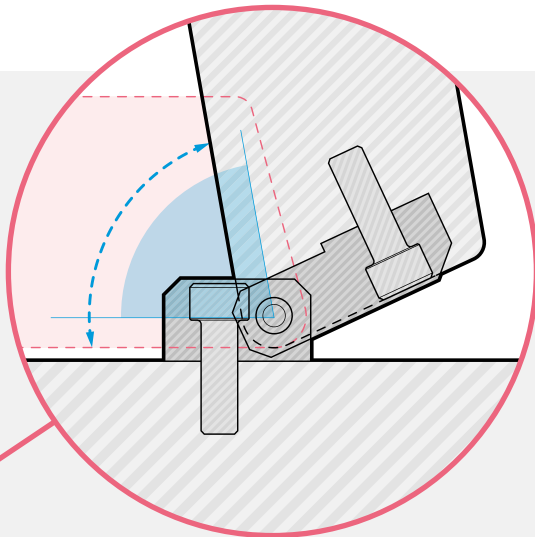
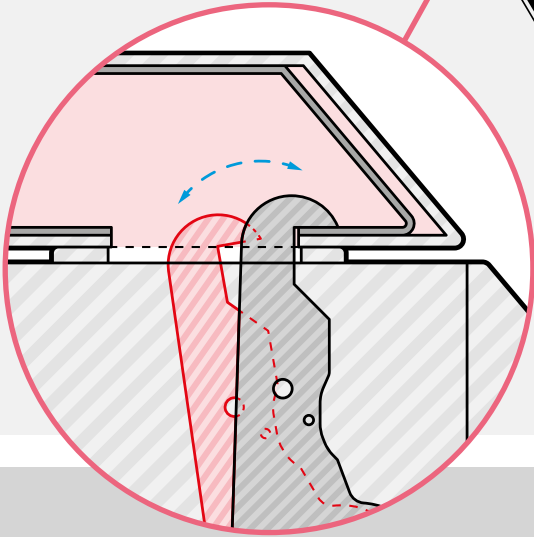
+ de 10 anos

- Acionamento da tampa**
- > 150.000 ciclos de teste (sozinho)
 - > 90.000 ciclos de teste (com tampa)
 - > Vida útil equivalente: + de 10 anos
 - > Intercambiável



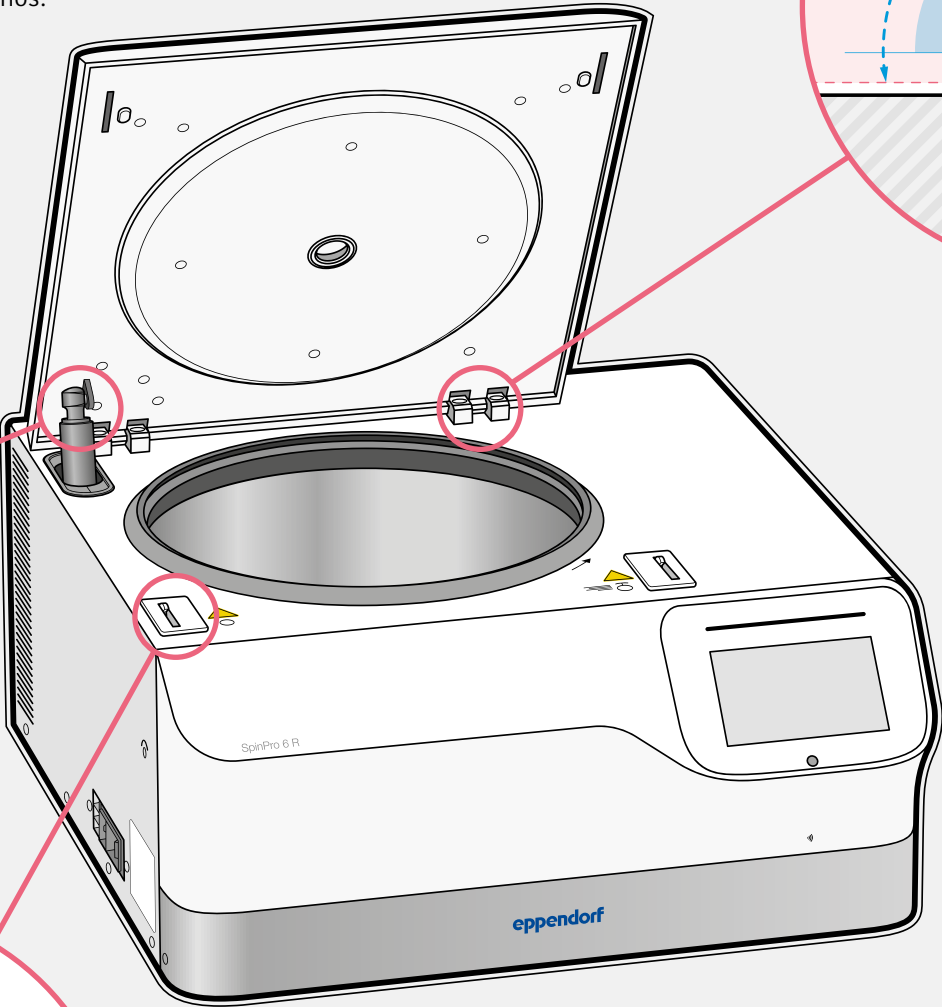
+ de 40 anos

- Trava da tampa**
- > 325.000 ciclos de teste (sozinha)
 - > Vida útil equivalente: + de 40 anos
 - > Intercambiável



+ de 10 anos

- Dobradiça da tampa**
- > 90.000 ciclos de teste
 - > Vida útil equivalente: + de 10 anos
 - > Intercambiável



Visão geral da vida útil

	Ciclos	Uso baixo	Uso médio	Uso elevado
Acionamento da tampa	90.000	+ de 30 anos	+ de 15 anos	+ de 10 anos
Dobradiça da tampa	90.000	+ de 30 anos	+ de 15 anos	+ de 10 anos
Trava da tampa	325.000	+ de 120 anos	+ de 60 anos	+ de 40 anos

Cálculo do uso

Uso	Ciclos/dia	Duração méd. do ciclo	Dias/semana	Semanas/ano	Ciclos/ano	Horas/ano
Baixo	10	15 min	5	52	2.600	650 h
Médio	20	15 min	5	52	5.200	1.300 h
Elevado	30	15 min	5	52	7.800	1.950 h

Testes especiais

Testes de estresse adicionais, incluindo centenas de ciclos de parâmetros aleatórios e velocidade máxima, operação com alta umidade e testes de estresse de refrigeração, confirmam que a SpinPro® 6 R se mantém segura, estável e totalmente funcional para que os usuários possam se focar em suas amostras em vez de em sua centrífuga.

Visão geral dos rotores

Com a SpinPro® 6 R, pode escolher rotores adequados a suas aplicações, quer seja na manipulação de delicadas amostras de baixo volume ou em aplicações de coleta em grandes volumes. A nossa seleção de rotores possibilita o uso de uma grande variedade de recipientes. Além disso, oferecemos uma operação rápida e fácil com somente uma mão graças às tampas de rotor Eppendorf QuickLock® Pro, à detecção por chips RFID, ao fechamento estanque ao aerossol e a uma performance de refrigeração excepcional.



Processe uma ampla gama de várias amostras em diferentes tipos de recipiente neste rotor de balanço livre e se beneficie de nosso conceito de adaptador universal.

Capacidade máx.: 2 x 1.000 mL
RCF máx.: 4.300
Estanque ao aerossol
Vida útil*: ~ 19 anos (50.000 ciclos)



Esse rotor de ângulo fixo oferece uma combinação conveniente de altas velocidades e grande volume para sua aplicação.

Capacidade máx.: 6 x 250 mL
RCF máx.: 10.000
Estanque ao aerossol
Vida útil*: ~ 25 anos (70.000 ciclos)



Esse rotor de ângulo fixo permite realizar várias aplicações de altas velocidades como a separação de bactérias, ácidos nucleicos ou proteínas.

Capacidade máx.: 10 x 50 mL
RCF máx.: 15.000
Estanque ao aerossol
Vida útil*: ~ 30 anos (84.000 ciclos)



Esse rotor de ângulo fixo permite manipular números de amostras elevados no formato de tubo de reação de 1,5 mL e 2.0 mL.

Capacidade máx.: 48 x 2,0 mL
RCF máx.: 20.020
Estanque ao aerossol
Vida útil*: ~ 38 anos (100.000 ciclos)



Esse rotor de ângulo fixo permite manipular com conforto números de amostras no formato de tubo de reação de 1,5 mL e 2,0 mL com uma borda de carga baixa.

Capacidade máx.: 30 x 2,0 mL
RCF máx.: 20.020
Estanque ao aerossol
Vida útil*: ~ 38 anos (100.000 ciclos)

* Cálculo de vida útil baseado em 10 ciclos por dia, 5 dias por semana, 52 semanas por ano.

Visão geral de adaptadores do rotor S-2×Universal ID



Informações para pedido	
Descrição	N° de pedido
Tampas estanques ao aerossol, para rotor S-2xUniversal ID, conjunto de 2 unid.	5910 750 005
Frasco de gargalo largo de 750 mL, para rotor S-4-104, S-4x750, S-4x1000, conjunto de 2 unid.	5820 708 000
Frasco de gargalo largo de 1.000 mL, para rotor S-4-104, S-4x750, S-4x1000, conjunto de 2 unid.	5910 770 006

Adaptadores para rotor S-2xUniversal ID										
	4 mL–8 mL	7,5 mL–12 mL	9 mL	1,5 mL–2 mL	12 x 75 mm, 5 mL FACS	50 mL cônico, com rebordo	500 mL Corning®	750 mL	1.000 mL	MTP, DWP, placas PCR
Diâmetro máx. do tubo	13 mm	16 mm	17,5 mm	11 mm	12 mm	31 mm	96 mm	102 mm	118 mm	–
Altura máx. do recipiente	119 mm	120 mm	120 mm		112 mm	124 mm	148 mm	139 mm	133 mm	80 mm
Altura máx. do recipiente para uso com tampa ¹⁾	117 mm	118 mm	118 mm	43 mm	107 mm	121 mm	–	135 mm	133 mm	66 mm
Adaptador										
Número de recipientes por adaptador/rotor	30/60	26/52	21/42	46/92	46/92	7/14	1/2	1/2	1/2	5/10
Forma do fundo	redondo	redondo	redondo	achatado	redondo	achatado	cônico	achatado	achatado	achatado
Raio de centrifugação	190 mm	195 mm	188 mm	187 mm	189 mm	185 mm	187 mm	188 mm	188 mm	170 mm
RCF máx.	4.300 x g	4.300 x g	4.256 x g	4.233 x g	4.279 x g	4.188 x g	4.234 x g	4.256 x g	4.256 x g	3.849 x g
Embalagem	Conjunto de 2 unid.	Conjunto de 2 unid.	Conjunto de 2 unid.	Conjunto de 2 unid.	Conjunto de 2 unid.	Conjunto de 2 unid.	Conjunto de 2 unid.	Conjunto de 2 unid.	Conjunto de 2 unid.	Conjunto de 2 unid.
N° de pedido	5910 755 007	5910 754 000	5910 762 003	5910 763 000*8	5910 758 006	5910 764 006	5910 760 000	5910 757 000	5910 756 003	5910 753 004

¹⁾ Realize um teste manual para determinar a capacidade de carga real.
²⁾ Tampas estanques ao aerossol compatíveis com MTP, DWP 96 500 µL, DWP 384 200 µL.
³⁾ Tampas estanques ao aerossol não compatíveis com DWP 96 1.000 µL e 2.000 µL.
³⁾ Encomende um adaptador para tampa de encaixe de tubos cônicos de 25 mL, 5820 733 004.

⁴⁾ Em caso de uso com tampas estanques ao aerossol, a capacidade máx. se reduz para 20 x 50 mL (5 x 50 mL por adaptador). ⁵⁾ Encomende um adaptador para tampa roscada de tubos cônicos de 25 mL, 5820 734 000.
⁶⁾ Note que esses frascos cônicos precisam ser usados em conjunto com um inserto de forma cônica fornecido pelo fabricante.

Adaptadores universais para rotor S-2×Universal ID



Adaptador universal 1
Configuração para placas Deepwell e Eppendorf Tubes® 5,0/15 mL.



Adaptador universal 2
Configuração para microplacas e tubos cônicos de 25/50 mL.



Adaptador universal 3
Configuração para tubos cônicos de 25/50, frascos de 250 mL e microplacas.

O rotor S-2×Universal ID oferece excelente versatilidade para os clientes que precisam centrifugar uma grande variedade de recipientes e placas. Três inovadores adaptadores universais acomodam uma seleção de tubos, placas e frascos:

> Adaptador 1: tubos cônicos de 5,0 mL e 15 mL, MTP/DWP

> Adaptador 2: tubos cônicos de 25 mL e 50 mL, MTP

> Adaptador 3: tubos cônicos de 25 e 50 mL, frascos de 250 mL, MTP

Para clientes que precisam de capacidade empilhável, velocidade mais alta ou centrifugação estanque a aerossóis de determinados formatos de placa, está disponível um suporte de placa separado.

Eppendorf Tubes® 5,0 mL	15 mL cônico	MTP, DWP	25 mL, tampa de encaixe ³⁾	25 mL, tampa roscada ⁵⁾	50 mL, tampa roscada	Microplaca, 96/384 poços	25 mL, tampa de encaixe ³⁾	25 mL, tampa roscada ⁵⁾	50 mL cônico	45 mL, tampa de encaixe	Microplaca, 96/384 poços	250 mL achatado, 175–225 mL cônico ⁶⁾
17 mm	17 mm	–	30 mm	30 mm	30 mm	–	30 mm	30 mm	30 mm	30 mm	–	62 mm
124 mm	124 mm	64 mm	83 mm	78,5 mm	116 ⁴⁾ mm	16 mm	83 mm	78,5 mm	124 mm	133 mm	16 mm	146 mm
122 mm	122 mm	2 ¹⁾	83 ⁴⁾ mm	78,5 ⁴⁾ mm	116 ⁴⁾ mm	–	83 mm	78,5 mm	121 mm	133 mm	–	139 mm
17/34	17/34	1/2	9/18	9/18	9/18	1/2	7/14	7/14	7/14	7/14	1/2	1/2
cônico	cônico	achata-do	cônico	cônico	cônico	achatado	cônico	cônico	cônico	cônico	achatado	achatado
191 mm	191 mm	143 mm	107 mm	156 mm	192 mm	115 mm	107 mm	155 mm	191 mm	188 mm	115 mm	187 mm
4.300 × g	4.300 × g	3.237 × g	3.758 × g	3.531 × g	4.300 × g	2.604 × g	3.735 × g	3.509 × g	4.300 × g	4.256 × g	2.604 × g	4.234 × g
Conjunto de 2 unid.	Conjunto de 2 unid.	Conjunto de 2 unid.	Conjunto de 2 unid.	Conjunto de 2 unid.	Conjunto de 2 unid.	Conjunto de 2 unid.	Conjunto de 2 unid.	Conjunto de 2 unid.	Conjunto de 2 unid.	Conjunto de 2 unid.	Conjunto de 2 unid.	Conjunto de 2 unid.
5910 752 008			5910 769 008			5910 751 001						



As suas opções de serviço

Os nossos contratos de serviço: vantagens para você

Com o 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.

Serviços de Qualificação

Serviços IQ e OQ: suporte para conformidade GxP

Está trabalhando em um ambiente regulamentado? Oferecemos serviços de Qualificação em Instalação (IQ) e Qualificação Operacional (OQ) especificamente criados para o efeito, incluindo documentação de suporte conforme com GxP. Esses documentos suportam as complexas normas e

regulações GxP, reduzindo o seu trabalho administrativo e proporcionando a segurança qualificada de que seu equipamento está instalado e operando em conformidade com as especificações do fabricante.

Contratos de Serviço da Eppendorf



Contrato de Serviços	AdvancedCare Para garantir a confiabilidade e o tempo de atividade do equipamento	PremiumCare Para garantir a confiabilidade, o tempo de atividade e o planejamento financeiro
Manutenção preventiva completa	1/ano	1/ano
Suporte prioritário*1	■	■
Pecas, 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". Para mais informações, entre em contato com o seu serviço de assistência local.



Serviços de Qualificação de Instalação e Qualificação Operacional	QI/QO GxP	QO GxP
Verificação do estado de entrega e ambiente de instalação	■	—
Instalação incl. configuração e verificações funcionais	■	—
Relatório detalhado de QI	■	—
Teste de funções de notificação	■	■
Verificação de parâmetros do equipamento (por exemplo, temperatura, velocidade)	■	■
Relatório detalhado de QO e tratamento da lista de desvios	■	■
Aprovação assinada pelo cliente e pelo técnico de serviço	■	■

SpinPro® 6 R em resumo

Recursos principais

Sustentabilidade

> Sistemas de refrigeração com base em CO₂ (GWP 1)

> Rótulo ecológico ACT 2.0

Conforto e conformidade

> Segurança aprimorada com detecção do rotor RFID e rastreamento da vida útil do rotor

> Função favorita para configurar parâmetros em segundos

> Acionamento automático da tampa

> Gerenciamento de usuários avançado

Versatilidade

> Rotor S-2xUniversal ID para centrifugar uma ampla gama de recipientes sem mudar o rotor ou os cestos

> Rotor 6x250 ID de alta capacidade com tampa do rotor Eppendorf QuickLock® Pro estanque ao aerossol

Recursos adicionais

> Interface tátil multilíngue de 7 polegadas para uma operação fácil

> Sensor de movimento e luz ambiente

> Barra de luz de status para monitoramento visual

> Detecção automática de desequilíbrio

> Recursos avançados de documentação suportam conformidade com CFR 21, Parte 11

Certificações e registro

Empresa

> ISO 9001

> ISO 14001

> ISO 13485

Centrífuga

> Declaração de Conformidade UE (incl. todas as diretrizes e normas de segurança relevantes)

> Relatório de teste de aceitação/inspeção de fábrica

> Certificado de testagem de contenção para rotores estanques a aerossóis

Especificações técnicas	
Velocidade máxima	
RCF máx.	
> Rotores de ângulo fixo	20.020 × <i>g</i>
> Rotor de balanço livre	4.300 × <i>g</i>
Velocidade de rotação máx.	13.500 rpm
Capacidade máx.	2 × 1 L
Consumo de energia máx.	2.160 W
Nível de ruído	< 70 dB (A)
Intervalo de temperatura	−11 °C a 40 °C

Dimensões	
L x P x A	706 × 745 × 385 mm
Altura com tampa aberta	867 mm
Dimensões	
> Placa de base	700 × 700 mm
> Espaço dos pés	515 × 598 mm
Peso (sem acessórios)	100 kg
Peso de frete	132 kg

Materiais de construção e refrigerante	
Carcaça	Aço galvanizado com revestimento a pó resistente a químicos
Frente e tampa externa	Termoplástico retardador de chama
Bacia do rotor	Aço inoxidável
Rotores de ângulo fixo	Alumínio
Rotor de balanço livre	Alumínio
Refrigerante	R744 (250 g)

Informações para pedido

Informações para pedido	
Descrição	Nº de pedido
Centrífuga SpinPro® 6 R, refrigerada	Ver QR code no fundo da tabela
Rotor	
Rotor S-2xUniversal ID	5595 700 001
Rotor FA-6x250 ID	5595 705 003
Rotor FA-30x2 ID	5595 707 005
Rotor FA-48x2 ID	5595 709 005
Rotor FA-10x50 ID	5595 703 002

Para saber mais sobre informações para pedido, consulte o nosso website local ou entre em contato com o seu representante de vendas local.

www.eppendorf.link/spinpro6r-centrifuge

Este produto está disponível como equipamento IVD/MDem países selecionados. Para mais informações, entre em contato com o seu representante de vendas local.

www.eppendorf.link/contact

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

www.eppendorf.com

Corning® is a registered trademark of Corning Inc., USA.

Eppendorf®, the Eppendorf Brand Design, SpinPro®, VisioNize®, Eppendorf Tubes® and Eppendorf QuickLock® Pro are registered trademarks of Eppendorf SE, Germany.
All rights reserved, including graphics and images. Copyright © 2026 by Eppendorf SE.
Order No.: AA01 054 315/PTBR1/PDF/0426/SSO