



The backbone of your discovery

Versatilidade excepcional com a Centrífuga 5811 R



Versatilidade excepcional com a Centrífuga 5811 R

Em muitos laboratórios, a centrifugação não segue uma única rotina fixa. É possível centrifugar tubos pela manhã, trabalhar com placas à tarde e preparar frascos para o próximo experimento: muitas vezes, em bancadas compartilhadas, com projetos diferentes e protocolos em constante evolução. Tudo isso converge em um único centro de centrifugação que precisa funcionar de forma confiável, dia após dia.

A nossa Centrífuga 5811 R foi projetada para ser a base sólida da sua jornada de descoberta: um sistema refrigerado e multifuncional que mantém os fluxos de trabalho com tubos, frascos e placas em movimento em uma única bancada, apoiando os experimentos de hoje e permanecendo relevante por muitos anos.

Versatilidade

Com uma capacidade de até 3 L, 15 rotores e uma ampla variedade de adaptadores, a Centrífuga 5811 R oferece suporte a tubos, frascos, recipientes de cultura celular e placas em uma única plataforma de bancada. Rotores de balanço livre e de ângulo fixo, juntamente com o carregamento misto de contentores, permitem combinar diferentes tipos de recipientes em uma única corrida e possibilitam uma adaptação rápida quando formatos, usuários ou aplicações mudam.

Sustentabilidade

O sistema à base de propano (R₂₉₀) tem um potencial de aquecimento global (GWP) de 0,02* e cumpre os requisitos regulamentares em vigor. A função ECO shut-off, o FastTemp com eficiência energética e os designs aerodinâmicos dos contentores contribuem para um uso responsável da energia, permitindo que a operação refrigerada de longa duração esteja mais alinhada às metas de sustentabilidade em constante evolução.

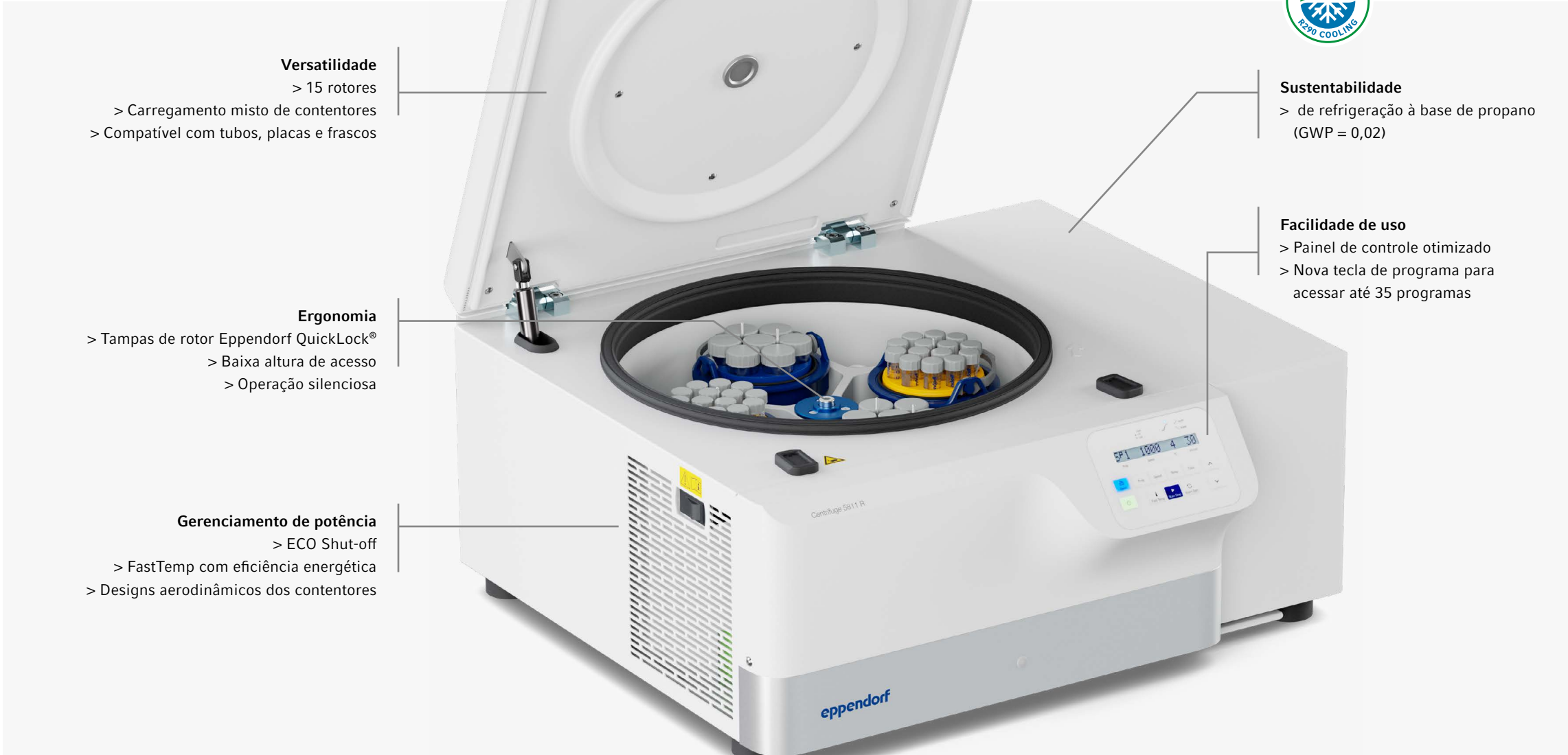
* Com base no relatório n.º 6 do IPCC (GWP = 3, com base no relatório anterior n.º 4 do IPCC)

Robustez

Como sucessora da nossa Centrífuga 5810 R comprovada, a Centrífuga 5811 R foi projetada para oferecer desempenho confiável no dia a dia. Um sistema de acionamento robusto, um controle preciso da temperatura, a detecção automática de desequilíbrios e rotores estanque a aerossóis ajudam a proteger tanto as amostras como os usuários, enquanto a compatibilidade com a maioria dos rotores existentes simplifica a transição e ajuda a preservar os investimentos anteriores.



Design inteligente para a sua descoberta



Aplicações-alvo

A nossa Centrífuga 5811 R oferece suporte a uma ampla variedade de aplicações laboratoriais por meio do alto desempenho e das opções versáteis de rotores.

As aplicações típicas incluem isolamento eficiente de células, separação de meios de cultura e coleta de lisados celulares; rápida sedimentação de bactérias, leveduras, algas e outros microrganismos; isolamento e purificação confiáveis de ácidos nucleicos (DNA, RNA, plasmídeos); separação de proteínas e peptídeos, purificação de complexos proteicos e preparação de ensaios enzimáticos; além do processamento de fluidos corporais, como sangue total, soro, plasma e urina.



Excepcional versatilidade para todas as suas aplicações

- > Ampla seleção de rotores e adaptadores para centrifugar todos os tubos, frascos, balões e placas convencionais
- > Alta velocidade de centrifugação de até 20.913 × g (14.000 rpm) para aplicações com tubos de 0,2 a 750 mL
- > Rotores estanques a aerossóis (por exemplo, para materiais potencialmente perigosos)

A referência da operação ergonômica

- > Baixo nível de ruído para beneficiar seu ambiente de trabalho
- > Baixa altura de acesso (29 cm) para carregamento/ descarregamento fáceis
- > Tampa da centrífuga com fechamento da tampa com toque suave

Projetadas para caber em qualquer laboratório

- > As dimensões compactas economizam espaço valioso na bancada
- > Altura baixa de abertura da tampa para usar por baixo de prateleiras
- > Reconhecimento do rotor e detecção de desequilíbrio automáticos para segurança operacional máxima

Para mais informações sobre a sustentabilidade da Eppendorf , visite www.eppendorf.link/sustainability



O melhor do design de rotores

Os rotores de balanço livre e de ângulo fixo da Eppendorf elevam o desempenho da sua centrífuga a um novo nível. Tire vantagem das funcionalidades únicas do produto que melhoram o manuseio e o desempenho.

Rotores de balanço livre

Eficiência energética otimizada

Os contentores redondos foram desenhados para serem particularmente aerodinâmicos. O resultado é um design mais eficiente que reduz o consumo de energia em até 48%.

Vida útil do rotor mais longa

Tanto os rotores de caçamba oscilante como os de ângulo fixo foram concebidos tendo-se em vista uma vida útil especialmente longa.

Tampas Eppendorf QuickLock® para a operação com uma mão

- > Manuseio significativamente melhorado, operação fácil com uma mão
- > A pega permite carregar o contentor fechado para a cabine de segurança biológica, onde o contentor pode ser aberto em um ambiente seguro
- > Estanqueidade a aerossóis testada e verificada por Public Health England, Porton Down, UK



Rotores de ângulo fixo

Baixo peso do rotor

Os rotores de ângulo fixo da Eppendorf são dos rotores mais leves disponíveis na indústria para melhorar o manuseio e a segurança operacional. Os rotores leves causam menos desgaste no motor e permitem tempos de aceleração e de desaceleração mais rápidos.

Tampas Eppendorf QuickLock® para travamento da tampa ergonômico

Os nossos rotores estanques a aerossóis QuickLock fecham com apenas 1/4 de volta. Isso não apenas possibilita uma economia de tempo cotidiana, Além disso, a tensão repetitiva no pulso é reduzida.

Regulação de temperatura superior

A elevada condutividade térmica do alumínio proporciona um pré-refrigeração rápida e um controle preciso da temperatura nas centrífugas refrigeradas.

Funcionalidades adicionais do rotor

- > Todos os rotores são anodizados para alta resistência a químicos e para prevenir corrosão
- > O design otimizado dos orifícios de rotor e dos adaptadores garante o suporte ideal para a centrifugação de alta velocidade de tubos
- > Os rotores em alumínio são recicláveis



Corte transversal do rotor FA-45-6-30

(6 x 50 mL cônico) mostrando o design leve.

Todo o metal desnecessário para a segurança ou o desempenho é oco para reduzir o peso e melhorar o manuseio.

Visão geral dos rotores



Rotor S-4-104

- > Rotor de balanço livre de alta capacidade com velocidade máxima de $3.214 \times g$ (3.900 rpm)
- > O rotor S-4-104 comporta tubos e frascos de 0,2 mL a 750 mL, bem como placas
- > Vida útil do rotor: máx. 100.000 ciclos
- > Contentores, tampas e adaptadores autoclaváveis



Rotor A-4-81

- > Rotor de balanço livre com velocidade máx. $3.220 \times g$ (4.000 rpm)
- > O rotor A-4-81 comporta tubos e balões de 0,2 mL a 500 mL, bem como placas
- > Vida útil do rotor: máx. 100.000 ciclos
- > Contentores, tampas e adaptadores autoclaváveis



Rotor S-4-72

- > Rotor de balanço livre de capacidade média com velocidade até $3.234 \times g$ (4.200 rpm)
- > Ampla gama de adaptadores disponível para comportar todos os formatos comuns de tubos de 0,2 mL a 250 mL
- > Vida útil do rotor: máx. 100.000 ciclos
- > Contentores e adaptadores autoclaváveis



Rotor A-4-62

- > Rotor de balanço livre econômico com velocidade máx. até $3.220 \times g$ (4.000 rpm)
- > O rotor A-4-62 comporta tubos e balões de 0,2 mL a 250 mL, bem como placas
- > Vida útil do rotor: máx. 40.000 ciclos
- > Rotor, contentores, tampas e adaptadores autoclaváveis



Rotor A-4-44

- > Rotor de balanço livre de alta velocidade para aplicações até $4.500 \times g$ (5.000 rpm)
- > Rotor A-4-44 comporta tubos de 0,2 mL a 100 mL
- > Vida útil do rotor: máx. 34.000 ciclos
- > Rotor, contentores, tampas e adaptadores autoclaváveis



Rotor A-2-DWP

- > Velocidade máx.: $2.250 \times g$ (3.700 rpm)
- > O rotor suporta até
 - 2 x 5 MTP
 - 2 x 4 placas de cultura celular
 - 2 x 2 DWP
 - 2 x 1 kits de placas de filtração
- > Altura de carregamento máxima de 89 mm
- > Vida útil do rotor: máx. 32.000 ciclos
- > Rotor e contentores autoclaváveis



Rotor A-2-DWP-AT

- > Velocidade máx.: $3.486 \times g$ (4.500 rpm)
- > O rotor suporta até
 - 2 x 5 MTP
 - 2 x 2 DWP
 - 2 x 1 kits de placas de filtração
- > Altura máxima de carregamento de 67 mm (89 mm sem tampa)
- > Vida útil do rotor: máx. 100.000 ciclos
- > Rotor e contentores autoclaváveis



Rotor F-34-6-38

- > Rotor de alta velocidade para aplicações de biologia molecular em tubos de 0,2 mL a 85 mL
- > Velocidade máxima: $18.514 \times g$ (12.000 rpm) em
- > Alumínio anodizado para alta resistência a químicos
- > Rotor, tampa e adaptadores autoclaváveis



Rotor FA-45-6-30

- > Rotor de alta velocidade para aplicações em tubos de 5–50 mL
- > Velocidade máxima: $20.133 \times g$ (12.100 rpm) em
- > Alumínio anodizado para alta resistência a químicos
- > Rotor, tampa e adaptadores autoclaváveis



Rotor FA-45-20-17

- > 20 posições para Eppendorf Tubes® 5.0 mL
- > Velocidade máx.: $20.913 \times g$ (13.100 rpm)
- > Alumínio anodizado para alta resistência a químicos
- > Rotor, tampa e adaptadores autoclaváveis



Rotor FA-45-48-11

- > 48 posições para tubos de 1,5/2,0 mL
- > Velocidade máx.: $19.083 \times g$ (máx. 13.000 rpm)
- > Alumínio anodizado para alta resistência a químicos
- > Rotor e tampa autoclaváveis



Rotor F-45-30-11

- > 30 posições para tubos de 1,5/2,0 mL
- > Velocidade máxima: $20.817 \times g$ (14.000 rpm)
- > Rotores e tampas autoclaváveis
- > Alumínio anodizado para uma excelente resistência química



Rotor FA-45-30-11

- > 30 posições para tubos de 1,5/2,0 mL
- > Velocidade máxima: $20.817 \times g$ (14.000 rpm)
- > Vida útil do rotor: máx. 100.000 ciclos
- > Os rotores e as tampas podem ser esterilizados em autoclave
- > Alumínio anodizado para uma excelente resistência química



Rotor F-35-48-17

- > Disponível em configurações com mangas de aço de 24 e 48
- > Rotor de ângulo fixo de alta capacidade para tubos cônicos e de vidro de 15 mL
- > Velocidade máx.: $5.005 \times g$ (5.500 rpm)
- > Insertos de forma para tubos cônicos de 15 mL



Visão geral detalhada do rotor



Modelo	Rotor S-4-104	Rotor A-4-81	Rotor A-4-62
Capacidade máx.	4 × 750 mL	4 × 500 mL	4 × 250 mL
Descrição	Capacidade média do rotor de balanço livre para sangue, bactéria, cultura celular e centrifugação de placas	Capacidade média do rotor de balanço livre para sangue, bactéria, cultura celular e centrifugação de placas	Rotor de balanço livre econômico para sangue, bactéria, cultura celular e centrifugação de placas
Tubos/placas estanques a aerossóis	sim/sim	sim/não	sim/não
Máx. RCF	3.214 × <i>g</i>	3.220 × <i>g</i>	3.220 × <i>g</i>
Velocidade máx.	3.900 rpm	4.000 rpm	4.000 rpm
Eppendorf Tubes® cônicos de 5,0 mL e 15 mL	56	48	36
Tubos de tampa de encaixe de 25 mL	24	20	12
Tubos de tampa roscada de 25 mL	28	20	12
Tubos cônicos de 50 mL	28	20/28*1	16
Tubos de fundo redondo e de coleta de sangue de 13 mm	92	100	60
Tubos de fundo redondo e de coleta de sangue de 16 mm	80	64	48
1,5/2,0 mL microtubo	200	80	64
Placas PCR/MTP	16	16	16
Placas Deepwell (DWP)	4	4	4

*1 Capacidade máxima com contentor/adaptador dedicado.
*2 Capacidade máxima com contentor exclusivo de 50 mL.



Rotor S-4-72	Rotor A-4-44	Rotor A-2-DWP-AT	Rotor A-2-DWP
4 × 250 mL	4 × 100 mL	2 × 5 MTP, 2 × 2 DWP	2 × 5 MTP, 2 × 2 DWP
Rotor de balanço livre econômico para sangue, bactéria, cultura celular centrifugação	Rotor de balanço livre de alta velocidade para plasma pobre em plaquetas, sangue, bactérias e cultura celular	Rotor de placa Deepwell estanque a aerossóis para centrifugação segura de amostras perigosas	Rotor de placa Deepwell econômico
não/–	sim/–	–/sim	–/não
3.234 × <i>g</i>	4.500 × <i>g</i>	3.486 × <i>g</i>	2.250 × <i>g</i>
4.200 rpm	5.000 rpm	4.500 rpm	3.700 rpm
32	16	–	–
16	4	–	–
16	4	–	–
16	4/8*2	–	–
56	36	–	–
52	28	–	–
104	48	48	48
–	–	10	10
–	–	2	4



Modelo	Rotor F-34-6-38	Rotor FA-45-6-30
Capacidade máx.	6 × 85 mL	6 × 50 mL
Descrição	Rotor de alta velocidade adequado para aplicações moleculares em tubos de até 85 mL	Rotor de alta velocidade estanque a aerossóis para centrifugação segura de amostras perigosas
Estanqueidade a aerossóis	não	sim
Máx. RCF	18.514 × <i>g</i>	20.133 × <i>g</i>
Velocidade máx.	12.000 rpm	12.100 rpm
1,5/2,0 mL microtubo	24	–
Eppendorf Tubes® cônicos de 5,0 mL e 15 mL	6	6
Tubos cônicos de 50 mL	6	6
Tubos cônicos de 25 mL	6*3,4	6*4,5
Tubos Oakridge de 85 mL	6	–

*1 Apenas tubos de tampa roscada.
*4 Encomende um adaptador para tampa roscada de tubos cônicos de 25 mL, 5820 734 000.
*5 Encomende o adaptador para tampa de encaixe para tubos cônicos de 25 mL 5820 733 004.



Rotor FA-45-20-17	Rotor FA-45-48-11	Rotor F-45-30-11/Rotor FA-45-30-11
20 × 5,0 mL	48 × 1,5/2,0 mL	30 × 1,5 mL/2,0 mL
Aplicações estanque a aerossóis em Eppendorf Tubes® 5,0 mL	Rotor estanque a aerossóis para tubos de microcentrífuga, para centrifugação segura de amostras perigosas	Rotor para tubo de microcentrífuga
sim	sim	não/sim
20.913 × <i>g</i>	19.083 × <i>g</i>	20.817 × <i>g</i>
13.100 rpm	13.000 rpm	14.000 rpm
20	48	30
20/–	–	–
–	–	–
–	–	–
–	–	–

Visão geral detalhada do rotor



Modelo	Rotor F-35-48-17*1
Estanqueidade a aerossóis	não
Máx. RCF	5.005 × <i>g</i>
Velocidade máx.	5.500 rpm
1,5/2,0 mL microtubo	–
Eppendorf Tubes® cônicos de 5,0 mL e 15 mL	–/40

*1 Note que será necessária uma atualização de software para centrífugas mais antigas ao utilizar este rotor. Entre em contato com sua empresa ou revendedor Eppendorf locais para mais informações.

Informações para pedido

Descrição	Nº de pedido
Rotor FA-45-20-17, estanque a aerossóis, incluindo tampa do rotor, para 20 tubos Eppendorf® de 5,0 mL	5820 765 003
Rotor FA-45-48-11, estanque a aerossóis, incl. tampa do rotor, para 48 tubos de 1,5/2,0 mL	5820 760 001
Rotor F-45-30-11, incl. tampa do rotor, para 30 recipientes de reação de 1,5/2,0 mL	5804 715 004
Rotor FA-45-30-11, estanque a aerossóis, para 30 recipientes de reação de 1,5/2,0 mL	5804 726 006
Adaptador, para 1 recipiente de 1,5 a 2,0 mL, para todos os rotores de 5,0 mL, 4 unidades	5820 768 002
Adaptador, para 1 tubo criogênico, para todos os rotores de 5,0 mL, 4 unidades	5820 769 009
Adaptador, para 1 tubo HPLC, para todos os rotores de 5,0 mL, 4 unidades	5820 770 007

Informações para pedido

Descrição	Nº de pedido
Rotor F-35-48-17, para 24 tubos cônicos de 15 mL, incl. 24 mangas e adaptadores de aço	5820 771 003
Rotor F-35-48-17, para 40 tubos cônicos de 15 mL, incl. 48 mangas e adaptadores de aço	5820 772 000



Rotor A-2-DWP

- > Velocidade máx.: 2.250 × *g* (3.700 rpm)
- > O rotor suporta até
 - 2 × 5 MTP
 - 2 × 4 placas de cultura celular
 - 2 × 2 DWP
 - 2 × 1 kits de placas de filtração

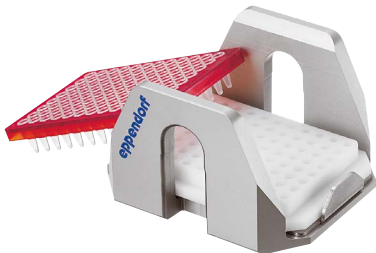


Rotor A-2-DWP-AT

- > Velocidade máx.: 3.486 × *g* (4.500 rpm)
- > O rotor suporta até
 - 2 × 5 MTP
 - 2 × 2 DWP
 - 2 × 1 kits de placas de filtração
 - 2 × 2 placas de cultura celular

Informações para pedido

Descrição	Nº de pedido
Rotor A-2-DWP	5804 740 009
Rotor A-2-DWP-AT, incl. 2 contentores, 2 tampas estanques a aerossóis e 2 suportes para placas	5820 710 004



Adaptador para placa PCR

- > O adaptador foi projetado para suportar poços de placas de PCR de paredes finas durante a centrifugação
- > Disponíveis para placas PCR de 96 e 384 poços
- > Podem ser usados em todos os rotores de placa Eppendorf



Adaptador para frasco de cultura celular

- > Adaptador para desacelerar culturas celulares diretamente em um balão de cultura celular
- > Adequado para frascos de 25 cm² e alguns frascos de 75 cm²
- > Pode ser usado no rotor de placas Eppendorf A-4-MTP/Flex



Adaptador IsoRack

- > Adaptadores IsoRack para suportar IsoRacks de 1,5/2,0 mL durante a centrifugação
- > Pode ser utilizado nos rotores para placas Eppendorf A-2-DWP-AT e A-4-81-MTP/Flex

Informações para pedido

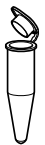
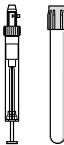
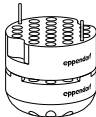
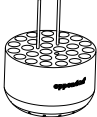
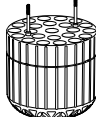
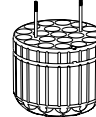
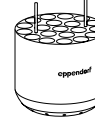
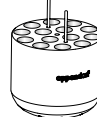
Descrição	Nº de pedido
Adaptador, para 1 frasco de cultura celular, para rotores A-4-81-MTP/Flex	5825 719 000
Adaptador, para 1 placa de PCR (96 poços), para placas de PCR de 96 poços, utilizado nos rotores A-4-81-MTP/Flex, A-4-62-MTP, A-2-DWP-AT e A-2-DWP, 2 unidades	5825 711 009
Adaptador, para 1 placa de PCR (384 poços), para placas de PCR de 384 poços, utilizado nos rotores A-4-81-MTP/Flex, A-4-62-MTP, A-2-DWP-AT e A-2-DWP, 2 unidades	5825 713 001
Adaptador IsoRack, para 24 tubos no IsoRack 1,5/2,0 mL, para rotores S-4x1000, S-4x1000 HC, S-4xUniversal-Large, S-4xUniversal, S-2xUniversal ID, S-4x750, S-4-104, S-4x500, A-4-81, A-2-DWP-AT (com adaptador SBS) e A-2-DWP (com adaptador SBS), para 24 tubos de 1,5/2,0 mL no IsoRack, 2 unidades.	5825 709 004
Adaptador CombiSlide, para 12 lâminas CombiSlide, para os rotores A-2-DWP e A-4-81 (MTP), 2 unidades.	5825 706 005

Visão geral detalhada do rotor



Rotor S-4-104

- > Capacidade média do rotor de balanço livre com velocidade máx. 3.214 × *g* (3.900 rpm)
- > A ampla variedade de adaptadores permite alta versatilidade para tubos e frascos de 0,2 mL a 750 mL, além de placas
- > Design aerodinâmico de contentor redondo para economias energéticas até 36 % em comparação com Rotor A-4-81

Adaptadores para Rotor S-4-104							
	1,5/2,0 mL	12 x 75 mm, 5 mL FACS	2,6–8 mL	5,5–12 mL	9 mL	14 mL	Eppendorf Tubes® cônicos de 5,0 mL e 15 mL
Diâmetro máx. do tubo	11 mm	12 mm	13 mm	16 mm	17,5 mm	17,5 mm	17 mm
Altura máx. do recipiente	39 mm	115 mm	115 mm	119 mm	111 mm	117 mm	125 mm
Altura máx. do recipiente para uso com tampa*1	39 mm	108 mm	108 mm	114 mm	106 mm	112 mm	121 mm
Adaptador							
Número de recipientes por adaptador/rotor	50/200	27/108	23/92	20/80	20/80	14/56	14/56
Formato do fundo	plano	redondo	redondo	redondo	redondo	redondo	cônico
Raio de centrifugação	188 mm	183 mm	179 mm	180 mm	179 mm	185 mm	188 mm
Máx. RCF	3.197 × <i>g</i>	3.112 × <i>g</i>	3.044 × <i>g</i>	3.061 × <i>g</i>	3.044 × <i>g</i>	3.146 × <i>g</i>	3.197 × <i>g</i>
Embalagem	2 unidades	2 unidades	2 unidades	2 unidades	2 unidades	2 unidades	2 unidades
N° de pedido	5825 740 009	5825 747 003	5825 738 004	5825 736 001	5825 743 008	5825 748 000	5825 734 009

*1 Exceder o comprimento máximo do tubo pode reduzir a capacidade de carga do rotor. Antes de iniciar o ciclo da centrifuga, faça um teste de balanço livre manual para se certificar de que os tubos não chocam com a cruz do rotor.

*2 Encomende um adaptador para tampa de encaixe de tubos cônicos de 25 mL, 5820 733 004.

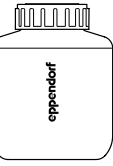
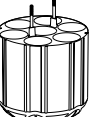
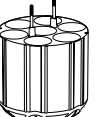
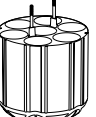
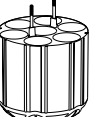
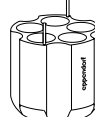
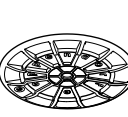
*3 Encomende um adaptador para tampa rosca de tubos cônicos de 25 mL, 5820 734 000.

*4 Note que esses frascos cônicos precisam ser usados em conjunto com um inserto de forma cônica fornecido pelo fabricante.

*5 frascos cônicos de 225 mL da BD®/Corning® e frascos cônicos de 250 mL da Nunc® para rotores S-4-104 e S-4x750.

Informações para pedido

Descrição	N° de pedido
Rotor S-4-104, incl. 4 contentores redondos de 750 mL	5820 740 000
Rotor S-4-104, com capacidade de vedação contra aerossóis, incl. 4 contentores de placa	5820 754 001
Rotor S-4-104, sem contentores	5820 755 008
Inserto para contentor de placas, para rotor S-4-104, 4 unidades	5820 751 002
Porta-placas, para Rotor S-4-104, 2 unidades	5820 756 004
Contentor de placas, para rotor S-4-104, com capacidade de vedação contra aerossóis, incl. suporte para placas, 2 unidades	5820 744 006
Contentor de placas, para rotor S-4-104, com capacidade de vedação contra aerossóis, incl. suporte para placas, 4 unidades	5820 743 000
Contentor de placas (aberto), para rotor S-4-104, incl. suporte para placas, 4 unidades	5820 757 000
Contentor redondo 750 mL, para rotor S-4-104, 2 unidades	5820 742 003
Contentor redondo 750 mL, para rotor S-4-104, estanque a aerossóis, 4 unidades	5820 741 007
Tampas, Rotor S-4-104, contentor para placa, estanque a aerossóis, 2 unidades	5820 748 001
Tampas para 750 mL/1.000 mL, para Rotor S-4-104, estanque a aerossóis, 2 unidades	5820 747 005
Frasco de gargalo largo de 750 mL, para Rotor S-4-104, 2 unidades	5820 708 000

									
25 mL tampa de encaixe *2	25 mL tampa rosca*3	50 mL tampa rosca	45 mL tampa de encaixe	30 mL	50 mL cônico com rebordo completo	250 mL plano, 175–225/250 mL cônico*4,5	500 mL Corning®	750 mL	
30 mm	30 mm	30 mm	30 mm	25 mm	30 mm	62 mm	96 mm	102 mm	
83 mm	78,5 mm	122 mm	122 mm	–	120 mm	145 mm	147 mm	140 mm	
83 mm	78,5 mm	116 mm	116 mm	–	116 mm	125 mm	–	–	
									
6/24	7/28	7/28	6/24	8/32	5/20	1/4	1/4	1/4	
cônico				plano	cônico, rebordo completo	plano	cônico	plano	
161 mm	151 mm	187 mm	187 mm	–	178 mm	183 mm	187 mm	185 mm	
2.737 × <i>g</i>	2.567 × <i>g</i>	3.180 × <i>g</i>	3.180 × <i>g</i>		3.027 × <i>g</i>	3.112 × <i>g</i>	3.180 × <i>g</i>	3.146 × <i>g</i>	
	2 unidades			2 unidades	2 unidades	2 unidades	2 unidades	2 unidades	
	5825 733 002			5825 755 006	5825 732 006	5825 741 005	5825 745 000	5825 744 004	

Visão geral detalhada do rotor



- Rotor A-4-81**
- > Rotor de balanço livre com velocidade máx. 3.220 × *g* (4.000 rpm)
 - > O rotor A-4-81 comporta tubos e frascos de 0,2 mL a 500 mL, bem como placas
 - > Tampas estanques a aerossóis*1 para centrifugação segura de amostras perigosas disponíveis como opção

*1 Estanqueidade a aerossóis testada por Public Health England, Porton Down, UK.

Informações para pedido

Descrição	Nº de pedido
Rotor A-4-81, para contentores retangulares de 500 mL ou contentores MTP/Flex, incl. 4 contentores retangulares de 500 mL	5810 718 007
Rotor A-4-81, sem contentores	5810 743 001
Rotor A-4-81-MTP/Flex, rotor de balanço livre, incl. 4 contentores MTP/Flex	5810 725 003
Contentor para 7 tubos cônicos de 50 mL, para Rotor A-4-81, 4 unidades	5825 730 003
Contentor retangular de 500 mL, para Rotor A-4-81, 4 unidades	5810 730 007
Tampa, estanque a aerossóis, para contentor retangular de 500 mL, 2 unidades	5810 724 007
Frasco de gargalo largo de 500 mL, para Rotor A-4-81, retangular, 2 unidades	5820 707 003
Frasco de gargalo largo de 400 mL, para Rotor A-4-81, tampa azul, 2 unidades	5810 729 009
Contentores MTP/Flex, para Rotor A-4-81, para utilização com o Iso Rack e adaptadores para frascos de cultura celular, bem como com MTP e DWP, 2 unidades	5810 742 005
Contentores MTP/Flex, para Rotor A-4-81, para utilização com o Iso Rack e adaptadores para frascos de cultura celular, bem como com MTP e DWP, 4 unidades	5810 741 009

Adaptadores para Rotor A-4-81								25 mL tampa de encaixe	25 mL tampa roscada
Volume do tubo	1,5/2 mL	1,2–5 mL	2,6–5 mL	2,6–7 mL	3–15 mL	7–17 mL	Eppendorf Tubes® 5.0 mL e 15 mL cônico		
Diâmetro máx. do tubo	11 mm	11 mm	13 mm	13 mm	16 mm	17,5 mm	17 mm	30 mm	30 mm
Altura máx. do recipiente	43 mm	108 mm	108 mm	108 mm	108 mm	118 mm	121 mm	83 mm	78,5 mm
Altura máx. do recipiente para uso com tampa*1	43 mm	108 mm	107 mm	108 mm	108 mm	108 mm	121 mm	116 mm	78,5 mm
Número de recipientes por adaptador/rotor	20/80	20/80	25/100	18/72	16/64	16/64	12/48	5/20	5/20
Formato do fundo	plano	plano com manta de borracha	plano com manta de borracha	plano com manta de borracha	plano com manta de borracha	plano com manta de borracha	cônico	cônico	
Raio de centrifugação	165 mm	168 mm	168 mm	168 mm	168 mm	168 mm	173 mm	158 mm	148 mm
Máx. RCF	2.950 × <i>g</i>	3.000 × <i>g</i>	3.000 × <i>g</i>	3.000 × <i>g</i>	3.000 × <i>g</i>	3.000 × <i>g</i>	3.100 × <i>g</i>	2.826 × <i>g</i>	2.647 × <i>g</i>
Embalagem	2 unidades	2 unidades	2 unidades	2 unidades	2 unidades	2 unidades	2 unidades	2 unidades	
Nº de pedido	5810 745 004	5810 746 000	5810 720 001	5810 747 007	5810 748 003	5810 721 008	5810 722 004	5810 723 000	

*1 Exceder o comprimento máximo do tubo pode reduzir a capacidade de carga do rotor. Antes de iniciar o ciclo da centrífuga, faça um teste de balanço livre manual para se certificar de que os tubos não se choquem com a cruz do rotor.
*2 Encomende um adaptador para tampa de encaixe de tubos cônicos de 25 mL, 5820 733 004.
*3 Encomende um adaptador para tampa roscada de tubos cônicos de 25 mL, 5820 734 000.
*4 Encomende o adaptador para tubos cônicos de 50 mL com rebordo completo, código 5804 737 008 ou 022654373 para EUA e Canadá.
*5 Note que esses frascos cônicos precisam ser usados em conjunto com um inserto de forma cônica fornecido pelo fabricante.

50 mL tampa roscada	45 mL tampa de encaixe	25 mL tampa de encaixe *2	25 mL *3 tampa roscada	50 mL tampa roscada	45 mL tampa de encaixe	30–50 mL fundo redondo/50 mL cônico, rebordo completo*4	180–250 mL plano/ 175–225 mL cônico*5	400 mL	500 mL	MTP, DWP, Placas PCR
30 mm	30 mm	30 mm	30 mm	30 mm	30 mm	30 mm	61 mm	62 mm	83 mm	–
122 mm	122 mm	83 mm	78,5 mm	122 mm	122 mm	121 mm	133 mm	133 mm	134 mm	60 mm
116 mm	116 mm	–	–	–	–	–	–	–	134 mm	–
5/20	5/20	7/28	7/28	7/28	7/28	5/20	1/4	1/4	–/4	4/16 (MTP) 1/4 (DWP)
cônico		cônico				plano com manta de borracha	plano com manta de borracha	plano, borracha	plano	plano com manta de borracha
173 mm	173 mm	155 mm	145 mm	180 mm	180 mm	173 mm	173 mm	180 mm	180 mm	163 mm
3.100 × <i>g</i>	3.100 × <i>g</i>	2.772 × <i>g</i>	2.593 × <i>g</i>	3.220 × <i>g</i>	3.220 × <i>g</i>	3.100 × <i>g</i>	3.100 × <i>g</i>	3.220 × <i>g</i>	3.220 × <i>g</i>	2.900 × <i>g</i>
2 unidades		4 unidades				2 unidades	2 unidades	2 unidades	–	2 unidades
5810 723 000		5825 730 003				5810 739 004	5825 722 000	5810 728 002	–	5810 742 005

Visão geral detalhada do rotor



- Rotor A-4-62**
- > Rotor de balanço livre com velocidade máx. 3.220 × *g* (4.000 rpm)
 - > O rotor A-4-62 comporta tubos e frascos de 0,2 mL a 250 mL, bem como placas
 - > Tampas estanques a aerossóis*1 para centrifugação segura de amostras perigosas disponíveis como opção

*1 Estanqueidade a aerossóis testada por Public Health England, Porton Down, UK.

Informações para pedido

Descrição	Nº de pedido
Rotor A-4-62, incl. 4 contentores retangulares de 250 mL	5810 709 008
Rotor A-4-62-MTP, com 4 contentores MTP	5810 711 002
Cubo MTP para Rotor A-4-62, para 4 MTP ou 1 DWP, 4 unidades	5810 702 003
Tampas, para contentor retangular de 250 mL, estanque a aerossóis, 2 unidades	5810 710 006
Contentor retangular de 250 mL, para rotor A-4-62, 4 unidades	5810 716 004

Adaptadores para Rotor A-4-62								
	1,5/2 mL	1,2–5 mL	2,6–7 mL	3–15 mL	7–17 mL	Eppendorf Tube® 5.0 mL e 15 mL cônico	7–18 mL	18–25 mL
Diâmetro máx. do tubo	11 mm	11 mm	13 mm	16 mm	17,5 mm	17 mm	20 mm	26 mm
Altura máx. do recipiente	43 mm	123 mm	121 mm	121 mm	118 mm	127 mm	126 mm	119 mm
Altura máx. do recipiente para uso com tampa*2	43 mm	115 mm	118 mm	116 mm	114 mm	121 mm	119 mm	116 mm
Adaptador								
Número de recipientes por adaptador/rotor	16/64	25/100	15/60	12/48	12/48	9/36	8/32	4/16
Formato do fundo	plano	plano com manta de borracha	plano com manta de borracha	plano com manta de borracha	plano com manta de borracha	cônico	plano com manta de borracha	plano com manta de borracha
Raio de centrifugação	171 mm	173 mm	173 mm	173 mm	173 mm	178 mm	173 mm	173 mm
Máx. RCF	3.000 × <i>g</i>	3.050 × <i>g</i>	3.050 × <i>g</i>	3.050 × <i>g</i>	3.050 × <i>g</i>	3.150 × <i>g</i>	3.050 × <i>g</i>	3.050 × <i>g</i>
Embalagem	2 unidades	2 unidades	2 unidades	2 unidades	2 unidades	2 unidades	2 unidades	2 unidades
Nº de pedido	5810 751 004	5810 750 008	5810 752 000	5810 753 007	5810 754 003	5810 755 000	5810 756 006	5810 757 002

*2 Exceeding the maximum tube length may reduce the loading capacity of the rotor. Antes de iniciar o ciclo da centrífuga, faça um teste de balanço livre manual para se certificar de que os tubos não chocam com a cruz do rotor.

*3 Encomende o adaptador para tubos cônicos de 50 mL com rebordo completo, código 5804 737 008.

25 mL tampa de encaixe	25 mL tampa ros-cada	50 mL tampa ros-cada	45 mL tampa de encaixe	50 mL tampa rosçada	45 mL tampa de encaixe	30–50 mL fundo redondo/ 50 mL cônico, rebordo completo*3	50–75 mL	80–120 mL	200–250 mL plano/ 175–225 mL cônico	MTP, DWP, Placas PCR
30 mm	30 mm	30 mm	30 mm	30 mm	30 mm	30 mm	35 mm	45 mm	62 mm	–
83 mm	78,5 mm	122 mm	118 mm	122 mm	122 mm	115 mm	122 mm	138 mm	136 mm	53 mm
83 mm	78,5 mm	116 mm	116 mm	–	–	–	118 mm	125 mm	127 mm	–
3/12	3/12	3/12	3/12	4/16	4/16	4/16	2/8	1/4	1/4	4/16 (MTP) 1/4 (DWP)
cônico				plano com inserto cônico		plano com manta de borracha	plano com manta de borracha	plano com manta de borracha	plano com manta de borracha	plano com manta de borracha
151 mm	141 mm	178 mm	173 mm	173 mm	173 mm	173 mm	173 mm	173 mm	180 mm	154 mm
2.701 × <i>g</i>	2.522 × <i>g</i>	3.150 × <i>g</i>	3.050 × <i>g</i>	3.050 × <i>g</i>	3.050 × <i>g</i>	3.050 × <i>g</i>	3.050 × <i>g</i>	3.050 × <i>g</i>	3.220 × <i>g</i>	2.750 × <i>g</i>
2 unidades				2 unidades		2 unidades	2 unidades	2 unidades	2 unidades	4 unidades
5810 758 009				5810 763 002		5810 759 005	5810 760 003	5810 761 000	5810 770 009	5810 702 003

Visão geral detalhada do rotor



- Rotor S-4-72**
- > Rotor de balanço livre de média capacidade com aceleração e até 3.234 × *g* (4.200 rpm)
 - > Ampla gama de adaptadores disponível para comportar todos os formatos comuns de tubos de 0,2 mL a 250 mL
 - > Design aerodinâmico de contentor redondo para economias energéticas até 48% em comparação com rotor A-4-62

Adaptadores para Rotor S-4-72					
	1,5/2,0 mL	2.6–8 mL	5,5–12 mL	9 mL	Eppendorf Tubes® de 5,0 mL
Diâmetro máx. do tubo	11 mm	13 mm	16 mm	17,5 mm	17 mm
Altura máx. do recipiente	43 mm	115 mm	112 mm	113 mm	60 mm
Adaptador					
Número de recipientes por adaptador/rotor	26/104	14/56	13/52	12/48	8/32*1
Formato do fundo	plano	redondo	redondo	redondo	cônico
Raio de centrifugação	159 mm	159 mm	157 mm	158 mm	163 mm
Máx. RCF	3.136 × <i>g</i>	3.136 × <i>g</i>	3.096 × <i>g</i>	3.116 × <i>g</i>	3.215 × <i>g</i>
Embalagem	2 unidades	2 unidades	2 unidades	2 unidades	2 unidades
Nº de pedido	5804 794 001	5804 789 008	5804 791 002	5804 792 009	5804 793 005

*1 Para Eppendorf Tubes® de 5,0 mL com tampa roscada, a capacidade é limitada a 6 tubos por adaptador.
*2 Encomende um adaptador para tampa de encaixe de tubos cônicos de 25 mL, 5820 733 004.
*3 Encomende um adaptador para tampa roscada de tubos cônicos de 25 mL, 5820 734 000.
*4 Note que esses frascos cônicos precisam ser usados em conjunto com um inserto de forma cônica fornecido pelo fabricante.

Informações para pedido	
Descrição	Nº de pedido
Rotor S-4-72, incl. 4 contentores redondos de 250 mL	5804 746 007

15 mL cônico	25 mL tampa de encaixe *2	25 mL tampa roscada*3	50 mL, tampa roscada	45 mL tampa de encaixe	50 mL cônico com rebor-do completo	250 mL plano/ 175 mL Falcon®*4
17 mm	30 mm	30 mm	30 mm	30 mm	30 mm	62 mm
120 mm	91 mm	84,5 mm	120 mm	118 mm	120 mm	130 mm
8/32	4/16	4/16	4/16	4/16	2/8	1/4
cônico			cônico		cônico	plano
164 mm	137 mm	128 mm	164 mm	164 mm	153 mm	161 mm
3.234 × <i>g</i>	2.701 × <i>g</i>	2.524 × <i>g</i>	3.234 × <i>g</i>	3.234 × <i>g</i>	2.602 × <i>g</i>	3.155 × <i>g</i>
2 unidades			2 unidades		2 unidades	2 unidades
5804 783 000			5804 784 006		5804 785 002	5804 787 005

Visão geral detalhada do rotor



Rotor A-4-44

- > Rotor de balanço livre de alta velocidade para aplicações até 4.500 × g (5.000 rpm)
- > Rotor A-4-44 comporta tubos de 0,2 mL a 100 mL
- > Tampas estanques a aerossóis*1 para centrifugação segura de amostras perigosas disponíveis como opção

*1 Estandeidade a aerossóis testada por Public Health England, Porton Down, Reino Unido.

Informações para pedido

Descrição	Nº de pedido
Rotor A-4-44, incl. 4 contentores retangulares de 100 mL	5804 709 004
Contentor para 2 tubos cônicos de 50 mL, para rotor A-4-44, 4 unidades	5804 706 005
Rotor A-4-44, incl. 4 contentores para 2 tubos cônicos de 50 mL	5804 719 000
Contentor retangular de 100 mL, para rotor A-4-44, 4 unidades	5804 741 005
Tampas, para contentor retangular de 100 mL, estanque a aerossóis, 2 unidades	5804 712 005
Inserto do adaptador, inserto para tubos cônicos de 50 mL com fundo com rebordo completo, 8 unidades	5804 737 008

Adaptores para Rotor A-4-44									
	1,5/2 mL	1,2–5 mL	2,6–7 mL	3–15 mL	7–17 mL	Eppendorf Tubes® de 5.0 mL e tubos cônicos de 15 mL	15 mL cônico	7–18 mL	18–30 mL
Diâmetro máx. do tubo	11 mm	11 mm	13 mm	16 mm	17,5 mm	17 mm	17 mm	20 mm	26 mm
Altura máx. do recipiente	43 mm	105 mm	108 mm	108 mm	110 mm	121 mm	121 mm	107 mm	110 mm
Altura máx. do recipiente para uso com tampa*1	43 mm	102 mm	106 mm	106 mm	106 mm	–	121 mm	104 mm	100 mm
Adaptador									
Número de recipientes por adaptador/rotor	12/48	14/56	9/36	7/28	6/24	4/16	2/8	4/16	2/8
Formato do fundo	plano	plano com manta de borracha	plano com manta de borracha	plano com manta de borracha	plano com manta de borracha	cônico	cônico	plano com manta de borracha	plano com manta de borracha
Raio de centrifugação	148 mm	150 mm	150 mm	150 mm	150 mm	155 mm	157 mm	150 mm	150 mm
Máx. RCF	4.100 × g	4.200 × g	4.200 × g	4.200 × g	4.200 × g	4.332 × g	4.388 × g	4.200 × g	4.200 × g
Embalagem	2 unidades	2 unidades	2 unidades	2 unidades	2 unidades	2 unidades	2 unidades	2 unidades	2 unidades
Nº de pedido	5804 751 000	5804 750 004	5804 752 007	5804 753 003	5804 754 000	5804 755 006	5804 717 007	5804 756 002	5804 757 009

25 mL tampa de encaixe	25 mL tampa roscada	50 mL tampa roscada	45 mL tampa de encaixe	25 mL tampa de encaixe	25 mL tampa roscada	50 mL tampa roscada	45 mL tampa de encaixe	50 mL cônico, com rebordo completo	50 mL tampa roscada
30 mm	30 mm	30 mm	30 mm	30 mm	30 mm	30 mm	30 mm	30 mm	–
83 mm	78,5 mm	122 mm	119 mm	78,5 mm	78,5 mm	122 mm	119 mm	122 mm	120 mm
83 mm	78,5 mm	116 mm	116 mm	78,5 mm	78,5 mm	119 mm	116 mm	108 mm	–
1/4	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4	–/8
cônico	cônico	cônico	cônico	cônico	cônico	cônico	cônico	plano com manta de borracha	plano com inserto cônico
124 mm	114 mm	155 mm	155 mm	126 mm	116 mm	157 mm	157 mm	150 mm	161 mm
3.465 × g	3.186 × g	4.332 × g	4.332 × g	4.500 × g	4.500 × g	4.300 × g	4.400 × g	4.200 × g	4.500 × g
2 unidades	2 unidades	2 unidades	2 unidades	2 unidades	2 unidades	2 unidades	2 unidades	2 unidades	4 unidades
5810 758 005	5810 758 005	5810 758 005	5810 758 005	5804 718 003	5804 718 003	5804 718 003	5804 718 003	5804 759 001	5804 706 005

*1 Exceder o comprimento máximo do tubo pode reduzir a capacidade de carga do rotor. Antes de iniciar o ciclo da centrifuga, faça um teste de balanço livre manual para se certificar de que os tubos não chocam com a cruz do rotor.
*2 Encomende um adaptador para tampa de encaixe de tubos cônicos de 25 mL, 5820 733 004. *3 Encomende um adaptador para tampa roscada de tubos cônicos de 25 mL, 5820 734 000. *4 Não é autoclavável.

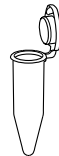
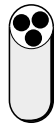
Visão geral detalhada do rotor



Rotor F-34-6-38
> Para aplicações moleculares em tubos de 0,2 mL a 85 mL
> Velocidade máx. 18.514 × *g* (12.000 rpm) na Centrífuga 5811 R*¹
> Baixo peso do rotor (3,2 kg) para manuseio fácil

*1 Rotores F-34-6-38 e FA-45-6-30 mantêm 4 °C a 11.000 rpm.

Informações para pedido	
Descrição	N° de pedido
Rotor F-34-6-38, incl. tampa de rotor, para 6 tubos de 85 mL	5804 727 002
Tampa do rotor, para F-34-6-38, for Centrífuga 58xx	5804 727 509

Adaptadores para Rotor F-34-6-38						
	Volume do tubo	1,5/2 mL	2–5 mL (13 × 75 mm)	4–7 mL (13 × 100 mm)	7–15 mL	Eppendorf Tubes® de 5,0 mL
	Diâmetro máx. do tubo	11 mm	13 mm	13 mm	16 mm	17 mm
	Altura máx. do recipiente para uso com tampa	43 mm	80 mm	107 mm	112 mm	–
	Adaptador					
Número de recipientes por adaptador/rotor	4/24	3/18	3/18	2/12	1/6	
Formato do fundo	redondo	plano	plano	redondo	cônico	
Raio de centrifugação	113 mm	106 mm	114 mm	112 mm	105 mm	
Máx. RCF a 12.000 rpm	18.200 × <i>g</i>	17.065 × <i>g</i>	18.353 × <i>g</i>	18.000 × <i>g</i>	16.842 × <i>g</i>	
Embalagem	2 unidades	2 unidades	2 unidades	2 unidades	2 unidades	
Nº de pedido	5804 770 005	5804 738 004	5804 739 000	5804 771 001	5804 777 000	

*2 Volume nominal do tubo conforme publicado pelo fabricante do tubo.

15 mL cônico	15–18 mL	20–30 mL	25 mL tampa roscada* ²	50 mL tampa roscada	45 mL tampa de encaixe	50 mL	85 mL
17,5 mm	18 mm	26 mm	30 mm	30 mm	30 mm	29 mm	38 mm
123 mm	123 mm	123 mm	78,5 mm	117 mm	118 mm	123 mm	121 mm
							–
1/6	1/6	1/6	1/6	1/6	1/4	1/6	–/6
cônico	redondo	redondo		cônico		redondo	redondo
10.7	10.9	11.0	87 mm	108 mm	108 mm	112 mm	115 mm
17.200 × <i>g</i>	17.550 × <i>g</i>	17.700 × <i>g</i>	14.070 × <i>g</i>	17.387 × <i>g</i>	17.387 × <i>g</i>	18.014 × <i>g</i>	18.500 × <i>g</i>
2 unidades	2 unidades	2 unidades		2 unidades		2 unidades	2 unidades
5804 776 003	5804 772 008	5804 773 004		5804 775 007		5804 774 000	–

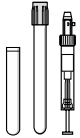
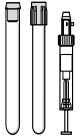
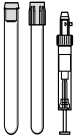
Visão geral detalhada do rotor



Rotor FA-45-6-30

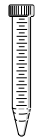
- > Rotor de alta velocidade para aplicações com tubos de 5 a 50 mL
- > Velocidade máx 20.133 × *g* (12.100 rpm) na Centrífuga 5811 R*¹
- > Tampa de rotor Eppendorf QuickLock® estanque a aerossóis para travamento rápido da tampa*²

*¹ Rotores F-34-6-38 e FA-45-6-30 mantêm 4 °C a 11.000 rpm.
*² Estanqueidade a aerossóis testada por Public Health England, Porton Down, UK.

Adaptadores para Rotor FA-45-6-30					
	2,6–5 mL	4–8 mL	5,5–10 mL	7,5–12 mL	Eppendorf Tubes® de 5,0 mL
Diâmetro máx. do tubo	13,5 mm	13,5 mm	16 mm	16 mm	17 mm
Altura máx. do recipiente para uso com tampa	–	119 mm	–	119 mm	–
Adaptador					
Número de recipientes por adaptador/rotor	1/6	1/6	1/6	1/6	1/6* ³
Formato do fundo	redondo	redondo	redondo	redondo	cônico
Raio de centrifugação	120 mm	120 mm	120 mm	120 mm	121 mm
Máx. RCF a 12.100 rpm	19.642 × <i>g</i>	19.642 × <i>g</i>	19.642 × <i>g</i>	19.642 × <i>g</i>	19.806 × <i>g</i>
Embalagem	2 unidades	2 unidades	2 unidades	2 unidades	2 unidades
Nº de pedido	5820 726 008	5820 725 001	5820 728 000	5820 727 004	5820 730 005

*³ Eppendorf Tubes® de 5,0 mL com tampa roscada não caberão neste adaptador.

Informações para pedido	
Descrição	Nº de pedido
Rotor FA-45-6-30, estanque a aerossóis, incl. tampa de rotor, para 6 tubos cônicos de 15/50 mL	5820 715 006

							
7–17 mL	15 mL	16 mL	30 mL	25 mL tampa de encaixe	25 mL tampa roscada	50 mL tampa roscada	45 mL tampa de encaixe
17,5 mm	17 mm	18 mm	26 mm	30 mm	30 mm	30 mm	30 mm
112 mm	125 mm	107 mm	104 mm	94 mm	85 mm	127 mm	122 mm
						–	–
1/6	1/6	1/6	1/6	1/6	1/6	–/6	–/6
redondo	cônico	redondo	redondo	cônico	cônico	cônico	cônico
120 mm	120 mm	120 mm	105 mm	104 mm	97 mm	123 mm	123 mm
19.642 × <i>g</i>	19.642 × <i>g</i>	19.642 × <i>g</i>	17.187 × <i>g</i>	17.023 × <i>g</i>	15.878 × <i>g</i>	20.133 × <i>g</i>	20.133 × <i>g</i>
2 unidades	2 unidades	2 unidades	2 unidades	6 unidades	6 unidades	–	–
5820 729 007	5820 717 009	5820 720 000	5820 721 006	5820 733 004	5820 734 000	–	–

Visão geral detalhada do rotor



- Rotor F-35-48-17**
- > Rotor de ângulo fixo de alta capacidade para
 - > Tubos cônicos e de vidro de 15 mL
 - > Velocidade máx.: 5.005 × *g* (5.500 rpm)
 - > Insertos de forma para tubos cônicos de 15 mL



- Rotor FA-45-20-17**
- > 20 posições para Eppendorf Tubes® 5,0 mL
 - > Velocidade máx.: 20.913 × *g* (13.100 rpm)
 - > Tampa de rotor Eppendorf QuickLock para travamento rápido da tampa
 - > Rotor, tampa e adaptadores autoclaváveis
 - > Alumínio anodizado para alta resistência a químicos



- Rotores F-45-30-11 e FA-45-30-11**
- > 30 posições para tubos de 1,5/2,0 mL
 - > Velocidade máxima: 20.817 × *g* (14.000 rpm)
 - > O Rotor FA-45-30-11 vem equipado com uma tampa estanque a aerossóis* para?
 - Centrifugação segura de amostras perigosas
 - > Rotores e tampas autoclaváveis



- Rotor FA-45-48-11**
- > 48 posições para tubos de 1,5/2,0 mL
 - > Velocidade máx.: 19.083 × *g* (máx. 13.000 rpm)
 - > Tampa de rotor Eppendorf QuickLock para travamento rápido da tampa
 - > Estanque a aerossóis* para uma centrifugação segura de amostras perigosas
 - > Alumínio anodizado para alta resistência a químicos
 - > Rotor e tampa autoclaváveis

Informações para pedido	
Descrição	N° de pedido
Rotor F-35-48-17, incl. 48 mangas de aço para tubos de 15 mL, com 40 insertos cônicos e 48 mantas de borracha	5820 772 000
Rotor F-35-48-17, incl. 24 mangas de aço para tubos de 15 mL, com 24 insertos cônicos e 24 mantas de borracha	5820 771 003
Rotor FA-45-20-17, 20 × 5,0 mL, incluindo tampa do rotor Eppendorf QuickLock® estanque a aerossóis	5820 765 003
Adaptador para tubos de 1,5/2,0 mL, conjunto de 4	5820 768 002
Adaptador para frascos criogênicos, conjunto de 4	5820 769 009
Adaptador para tubos HPLC, conjunto de 4	5820 770 007

Informações para pedido	
Descrição	N° de pedido
Rotor FA-45-48-11, incluindo tampa do rotor Eppendorf QuickLock® estanque a aerossóis	5820 760 001
Rotor FA-45-30-11, 30 × 1,5/2,0 mL, com tampa de alumínio, estanque a aerossóis*	5804 726 006
Rotor F-45-30-11, 30 × 1,5/2,0 mL, com tampa de alumínio	5804 715 004
Adaptador para tubos de PCR de 0,2 mL (para rotores de 1,5/2,0 mL), conjunto de 6	5425 715 005
Adaptador para tubos de 0,4 mL (para rotores de 1,5/2,0 mL), conjunto de 6	5425 717 008
Adaptador para tubos de 0,5 mL ou Microtainer® (para rotores de 1,5/2,0 mL), conjunto de 6	5425 716 001

* A estanqueidade aos aerossóis foi testada e certificada pela Public Health England, em Porton Down, no Reino Unido.



As suas opções de serviço

Os nossos contratos de serviço, as suas vantagens

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.

Os seus custos são reduzidos e previsíveis, garantindo, desse modo, 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. Estes documentos cumprem as complexas normas e

regulamentos GxP, reduzindo a sua carga de trabalho administrativa e garantindo que o seu instrumento está instalado e funcionando de acordo com as especificações do fabricante.

Contratos de serviço Eppendorf					
Contrato de serviços	AdvancedCare	PremiumCare			
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 manutenção adicional (por exemplo, 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 serviço de assistência local da sua empresa.

Serviços de qualificação de instalação e qualificação operacional	QI/QO GxP	QO GxP	
Verificação do estado de entrega e ambiente de instalação		–	
Configuração inicial, verificações funcionais*2 e de segurança.		–	
Relatório detalhado de QI		–	
Teste das funções de notificação e alerta			
Verificação de parâmetros*2 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			

*2 De acordo com as especificações do fabricante.

Visão geral da Centrífuga 5811 R

Recursos principais

Sustentabilidade

> Sistema de refrigeração à base de propano (PAG 0,02)

> Função ECO shut-off e design aerodinâmico dos recipientes para redução do consumo de energia

> ACT 2.0 ecolabel

Ergonomia e conveniência

> Tampas e tampas de fechamento de rotores Eppendorf QuickLock® estanques a aerossóis para uma operação segura e sem estresse

Versatilidade

> 7 diferentes rotores de balanço livre (incl. 2 rotores de placa)

> 7 rotores de ângulo fixo diferentes, com velocidades de até 20.913 × g

> Carregamento misto de contentores para maior flexibilidade

Recursos adicionais

> Um amplo portfólio de adaptadores para diferentes tipos de recipientes e volumes de amostras oferece excelente versatilidade

> Baixa altura de carregamento para facilitar o carregamento e descarregamento

> Design leve do rotor para manuseio conveniente

> Fechamento da tampa com toque suave

Certificações

Empresa

> ISO 9001

> ISO 14001

> ISO 13485

> Centrífuga

> Declaração de conformidade da UE (incluindo todas as diretivas e normas de segurança relevantes)

> Relatório de teste de aceitação/inspeção de fábrica

> Certificado de teste de contenção para rotores estanques a aerossóis

Especificações técnicas	
Velocidade máxima	
Máx. RCF	
> Rotores de ângulo fixo	20.913 × g
> Rotor de balanço livre	4.500 × g
Velocidade de rotação máx.	14.000 rpm
Capacidade máx.	4 × 750 mL
Consumo de energia máx.	1.650 W (230 V)/1.300 W (120 V)
Nível de ruído	< 56 dB(A)*1
Intervalo de temperatura	−9 °C a 40 °C
Cabo de alimentação destacável	sim

Dimensões	
L x P x A	700 × 646 × 353 mm
Altura com tampa aberta	793 mm
Dimensões	
> Placa de base	700 × 591 mm
> Espaço dos pés	670 × 473 mm
Peso (sem acessórios)	89 kg
Peso de frete	115 kg

*1 Com rotor S-4-104.

Informações para pedido

Informações para pedido	
Descrição	Nº de pedido
Centrífuga 5811 R, refrigerada	Consulte a URL abaixo da tabela
Rotor	
Rotor S-4-104	5820 740 000
Rotor A-4-81	5810 718 007
Rotor A-4-62	5810 709 008
Rotor S-4-72	5804 746 007
Rotor A-4-44	5804 709 004
Rotor A-2-DWP-AT	5820 710 004
Rotor A-2-DWP	5804 740 009
Rotor F-34-6-38	5804 727 002
Rotor FA-45-6-30	5820 715 006
Rotor FA-45-20-17	5820 765 003
Rotor FA-45-48-11	5820 760 001
Rotor F-45-30-11	5804 726 006
Rotor FA-45-30-11	5804 715 004
Rotor F-35-48-17	5820 765 000

Para saber mais sobre informações para pedido, consulte no nosso site local ou entre em contato com o seu representante de vendas local.

www.eppendorf.link/centrifuge-5811R

Para obter informações sobre como encomendar os serviços de centrifugação, consulte o nosso site local ou entre em contato com o seu representante comercial local.

www.eppendorf.link/centrifuge-service

Este produto está disponível como equipamento IVD/MD em determinados países. Para mais informações, entre em contato com o seu representante comercial local.

www.eppendorf.link/contact

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

www.eppendorf.link/centrifuge-5811R

Microtainer® is a registered trademark of Becton, Dickinson and Company, USA.

Eppendorf®, the Eppendorf Brand Design, Eppendorf QuickLock® Pro, Eppendorf Tubes®, and FastTemp® are registered trademarks of Eppendorf SE, Germany.
All rights reserved, including graphics and images. Copyright © 2026 by Eppendorf SE.
Order No.: AA01 056 515/PT1/PDF/1026/SSO