



**Rotores de fibra de carbono
Fiberlite da Thermo Scientific**

produtividade acelerada
com durabilidade inigualável

Rotores Thermo Scientific Fiberlite

Os rotores Fiberlite maximizam o desempenho da centrífuga **com versatilidade, velocidade e um design robusto livre de corrosão**

Melhor ergonomia e produtividade

Design leve

Os rotores metálicos largos geralmente apresentam risco de elevação devido a seus formatos leves e complicados. Os rotores leves da Fiberlite® – até 60% mais leves dos que os rotores metálicos¹ – têm uma ergonomia aprimorada para um ambiente de trabalho mais seguro e minimizam o risco de danos ao equipamento centrifugador.

Além disso, as propriedades de baixo peso resultam em índices de aceleração/desaceleração para tempos de processamento mais curtos.

Durabilidade inigualável e conveniência de limpeza

Resistência a corrosões e fadiga

Tradicionalmente, a principal causa de falha de um rotor provém das superfícies metálicas, em decorrência de umidade, produtos químicos ou soluções alcalinas que costumam enfraquecer a integridade estrutural do rotor. Os rotores compostos por fibra de carbono são resistentes à corrosão, eliminando esse risco quase sempre presente, e são seguros para o uso com detergentes e soluções mais brandos dos laboratórios, garantindo o cuidado e a manutenção do rotor.

Muita carga ou pressão, como resultado de altas velocidades rotativas e ciclos repetidos, também pode comprometer a estrutura metálica, causando um alargamento ou mudança de tamanho, limitando a vida útil do rotor e gerando falhas. Os rotores Fiberlite são resistentes a fadiga e eliminam esse tipo de risco.

Valor excepcional ao seu alcance

Garantia de 15 anos² para todas as centrífugas

Diferentemente da duração limitada dos rotores de metal, devido a possíveis riscos de falhas, os rotores de fibra de carbono Fiberlite têm cobertura abrangente² disponível.

Capacidade exclusiva de reparos

Em contraste com os rotores metálicos tradicionais, os rotores de fibra de carbono Fiberlite são reparados em caso de danos.

Isolamento superior

O material de fibra de carbono conta com propriedades naturalmente isolantes, que ajudam a manter a integridade térmica da amostra.

Comparação de peso de 6 rotores de modelo para piso com capacidade de 250 ml¹



Figura 1: menos peso com os rotores de fibra de carbono.

¹ Com base em uma comparação com as especificações publicadas dos fabricantes.

² Sujeita à garantia limitada padrão da Thermo Fisher Scientific. Consulte thermoscientific.com ou seu representante de vendas para obter detalhes.

Os rotores Thermo Scientific Fiberlite estão disponíveis para diversas necessidades de processamento -

ADME/Toxicologia

Bioprodução

Banco de sangue

Biologia celular

Cultura de células

Análises celular e tecidual

Química

Química clínica

Coleta de evidências

Análise forense

Formulação

Imunologia

Testes microbianos

Microbiologia

Pesquisa de ácido nucleico

Fatores nutricionais e alimentares

Patologia

QC farmacêutico e produção

Análise de proteína, isolamento e expressão

RNAi e Regulamentação genética

Célula-tronco

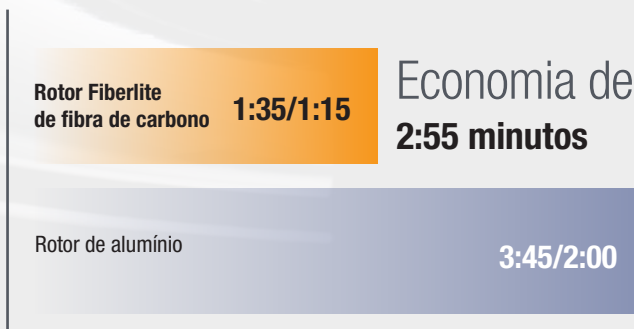
Água e análise de água residual, e

Análise de poluição da água

³ A cobertura da garantia pode variar conforme o rotor. Consulte o fabricante para saber a cobertura da garantia de cada rotor.

⁴ Os períodos médios de garantia foram calculados com base na média de anos da indústria que um rotor de alumínio ou titânio pode ter de garantia conforme as especificações publicadas pelos fabricantes.

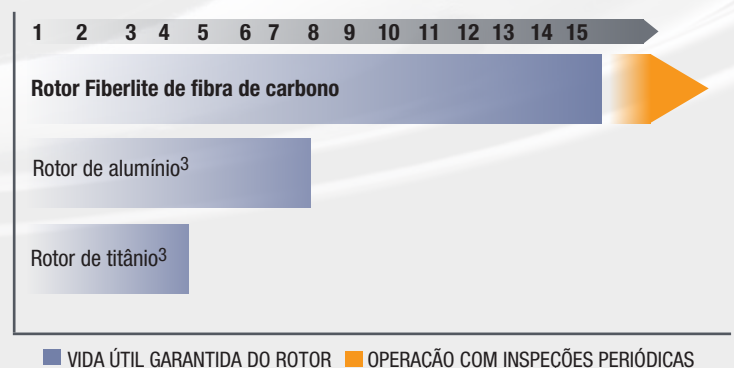
Comparação de índices de aceleração e desaceleração de 6 rotores de modelo para piso com capacidade de 250 ml¹



ÍNDICES DE ACEL./DESACEL. EM MINUTOS

Figura 2: menos tempo com os rotores de fibra de carbono.

Média de períodos de garantia para rotores metálicos comparados com rotores de fibra de carbono Fiberlite⁴



■ VIDA ÚTIL GARANTIDA DO ROTOR ■ OPERAÇÃO COM INSPEÇÕES PERIÓDICAS

Figura 3: garantia com os rotores de fibra de carbono.--

O melhor da categoria Thermo Scientific Fiberlite

portfólio de rotores

Integração contínua

Desde os instrumentos de bancada até os modelos de chão mais avançados, os sistemas de centrifuga da Thermo Scientific oferecem desempenho e confiabilidade sem precedentes para os laboratórios. Oferecemos uma solução integrada para rotores, equipamentos e acessórios, com valor excepcional e os mais avançados recursos da categoria, incluindo:

- inovação e design técnico
- alto rendimento e velocidade
- segurança do operador, da amostra e do sistema
- longevidade operacional do seu sistema

Contenção superior de amostras

- Em caso de falhas no tubo ou frascos, um volume de fluido fica contido dentro do rotor, em um anel de contenção de líquidos, impedindo que as amostras de risco biológico escapem. Disponível em alguns rotores.
- Para aprimorar a contenção de amostras com risco biológico, os rotores certificados pelo Public Health Laboratory Service, Microbiology Services, Porton Down, Reino Unido, são identificados pela sinalização 
- As tampas dos rotores que apresentam troca de rotor com Auto-Lock permitem que os rotores permaneçam vedados enquanto são carregados para uma cabine de contenção biológica para obtenção de amostra. Disponível em alguns rotores.



Thermo Scientific Fiberlite LEX série Rotor

Introdução à recente inovação em tecnologia de rotores de fibra de carbono da Thermo Scientific Fiberlite.

A última geração de rotores Fiberlite de alta capacidade, a série Fiberlite LEX avança ainda mais no design de fibra de carbono, combinando um volume ainda menor com baixa energia cinética para oferecer melhor ergonomia com o melhor desempenho e segurança.

Fiberlite | F9-6x1000 LEX
F10-4x1000 LEX
F12-6x500 LEX
F20-12x50 LEX

Ergonomia superior

Os rotores Fiberlite LEX levam o design leve de fibra de carbono a outro nível; esses rotores são os mais leves da categoria¹, com melhor ergonomia para facilitar o manuseio diário.

Desempenho excepcional

A nova série de rotores Fiberlite LEX oferece o melhor desempenho de RCF para produtividade aprimorada – até 24,471 x g com o rotor LEX de 6 x 500 ml (volume de 3 litros) e até 17,568 x g com o rotor LEX de 6 x 1000 ml (volume de 6 litros).

Comparação de peso entre rotores de modelos para chão de 6 x 500 ml e 6 x 1000 ml¹

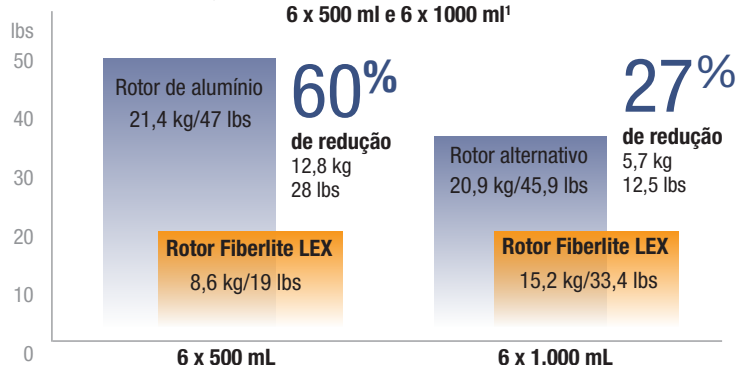


Figura 4: vantagem pelo menor peso dos rotores Fiberlite LEX.

Mais segurança

Desde a proteção das amostras, com propriedades de vedação avançadas, até a segurança dos equipamentos e funcionários do laboratório, com a alça de levantamento do rotor, os rotores Fiberlite LEX são a melhor opção para um ambiente de trabalho mais seguro.

Nos laboratórios biomédicos e microbiológicos de hoje, a contenção de agentes biológicos e substâncias infecciosas é um elemento essencial para a preservação de um ambiente seguro. Os rotores Fiberlite LEX dispõem de diversos níveis de proteção para garantir a segurança biológica sem comprometer a funcionalidade ou a conveniência.

- 1 | Teste de contenção biológica:** os rotores Fiberlite LEX certificados pelo Public Health Laboratory Service, Microbiology Services, Porton Down, Reino Unido, são identificados pela sinalização .
- 2 | Anel de contenção de líquido:** em caso de falhas nas garrafas, um volume de fluido fica contido dentro do rotor, impedindo que as amostras de risco biológico escapem.
- 3 | Troca de rotor com Auto-Lock e Identificação de Rotor com Auto-ID:** simplifica a configuração do funcionamento e elimina a preocupação com excesso de velocidade ou acidentes com o rotor.

Reduz a energia cinética resultante do design leve e aprimora o desempenho do equipamento e a segurança do local de trabalho.

¹ Com base em uma comparação com as especificações publicadas dos fabricantes.



Rotores alta velocidade

Com volumes variando de 1,5 ml a 6 litros, uma linha completa de rotores de fibra de carbono Fiberlite está disponível com centrífugas de alta velocidade para modelos de chão, facilitando a aplicação de pesquisas farmacêuticas, biotecnológicas e acadêmicas.



Figura 5: seção de intersecção de rotores que exibe a posição da alça de levantamento integrada e o anel de contenção de líquido (disponível em alguns rotores).

Nomenclatura dos modelos de rotor Fiberlite

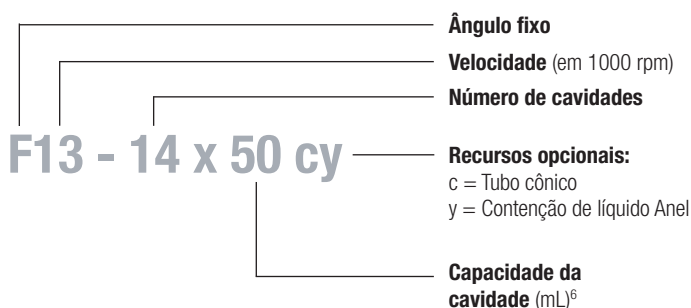


Figura 6: nomenclatura dos modelos de rotor Fiberlite.

⁶ Os volumes reais de preenchimento podem variar do volume nominal.

Alta capacidade de compatibilidade contínua

Fiberlite | F9-6x1000 LEX
F10-4x1000 LEX
F12-6x500 LEX
F14-6x250y

- Simplifique a preparação, carregando os tubos diretamente nos rotores Fiberlite, eliminando as montagens de canisters multipeças, que podem ser mal colocados ou danificados.
- Trabalhe continuamente com os frascos Thermo Scientific Nalgene, incluindo garrafas de centrífuga de boca larga feitas de polipropileno e policarbonato, para 1 litro e de alto desempenho, que processam em velocidade máxima (20.584 x g) com montagem à prova de vazamento.

Ergonomia aprimorada

- O design leve permite que o rotor seja facilmente colocado na centrífuga e retirado.
- A instalação ou a troca dos rotores exige menos força – principalmente com a alça de levantamento em alguns modelos – reduzindo o risco de lesões.

Eficiência do tubo cônico

Fiberlite | F14-14x50cy

- Rode 14 tubos cônicos de 50 ml na velocidade máxima do rotor (33.700 x g) sem danificar o tubo.
- Processe tubos cônicos de 15 ml com os adaptadores disponíveis e confira a flexibilidade.

Suporte a protocolos de pequeno volume

Fiberlite | F20-12x50 LEX
F21-8x50y
F23-48x1.5

- Pellet e microtubos de pequeno volume que variam de 1,5 a 50 ml a RCFs, até 57.300 x g.

Rotores Fiberlite para a

NOVA! Série de Centrífugas de Alta Velocidade LYNX Thermo Scientific Sorvall

As inovações no rotor reduzem o tempo de processamento enquanto oferecem tranquilidade pela segurança do rotor.



Figura 7: troca de rotor com Auto-Lock: instalação e remoção de rotor segura e sem problemas em apenas 3 segundos.

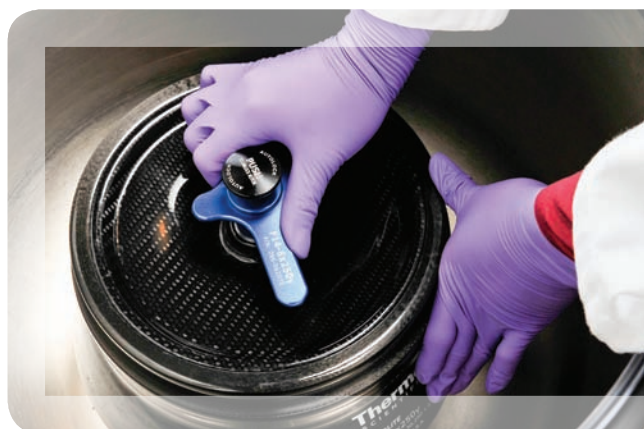


Figura 9: as alças de velocidade inovadoras tornam o travamento mais seguro e simplificam a remoção da tampa.

Figura 8: a identificação instantânea de rotor Auto-ID aprimora a segurança, poupa tempo e protege a integridade de suas amostras.

Auto-Lock

Troca de rotor

Troca de rotor segura e com um toque de botão em menos de 3 segundos, que oferece:

- Segurança aprimorada e a certeza de que o rotor foi automaticamente travado com firmeza e não se soltará durante o funcionamento
- Instalação e remoção de rotor sem problemas
- 1 | Sem necessidade de ferramentas
- 2 | O rotor se prende à centrífuga, eliminando a necessidade de travá-lo manualmente
- Flexibilidade para trocar rotores e aplicações rapidamente, de acordo com a necessidade de seu laboratório, agora e no futuro

Auto-ID

Identificação de rotor instantânea

Identificação imediata de um rotor quando ele é preso à câmara da centrífuga, com as especificações do rotor carregadas automaticamente nos parâmetros da centrífuga.

- Reduz o tempo de configuração do funcionamento ao eliminar a necessidade de encontrar e definir os códigos do rotor
- Elimina o risco de excesso de velocidade, reduz as mensagens de erro e melhora a segurança da centrífuga, da amostra e do operador

Alça de velocidade nas tampas do rotor

- Agiliza e simplifica o ajuste da tampa do rotor, assegurando que ela esteja instalada corretamente
- Elevação e movimentação mais fáceis e seguras dos rotores, ainda melhores com o design leve

Praticidade

inovadora de rotor

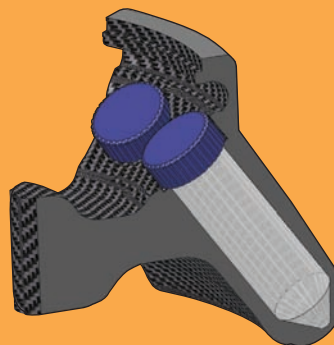
Tubos cônicos

Fluxo de trabalho completo em tubos cônicos descartáveis

Fiberlite | F13-14x50cy
F14-14x50cy
F15-8x50cy

- Processe amostras em tubos cônicos descartáveis de baixo custo, oferecendo proteção contra contaminações e reduzindo a transferência das amostras e de tarefas improdutivas, como autoclave.
- Reduza o tempo de processamento girando em velocidade máxima, de até 33.700 x g⁷ sem correr o risco de danificar o tubo.
- Clarifique os lisados não processados das preparações de DNA de plasmídeo dos protocolos Qiagen® Maxi e Midi Prep.

Figura 10: por meio da exclusiva tecnologia, as cavidades dos rotores Fiberlite são moldadas no formato exato de diversos tubos cônicos descartáveis para que se tenha o melhor suporte. Tubo cônico de 50 ml mostrado aqui. Além disso, o suporte da tampa alivia forças g muito intensas.



Girar a amostra em um tubo até estar pronta para armazenamento.

01. Tubo 1

Para preparação da amostra

02. Tubo 2

Para giro intenso

03. Tubo 3

Para etapas posteriores ao giro

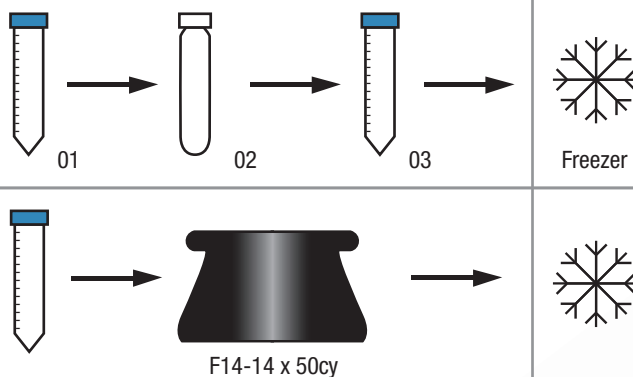


Figura 11: centrifugação preparatória em um tubo cônico simples, economia de custo e redução de desperdício.

⁷ A especificação da força g máxima pode variar dependendo do fabricante da centrífuga e do tubo.

Rotores ultra velocidade

Da clarificação proteômica e celular até a preparação do ácido nucleico, o design superior e a fabricação dos rotores Fiberlite ultra velocidade fornecem alto desempenho, eliminando a corrosão e a necessidade de reduzir a velocidade sobre a expectativa de vida do rotor.

Processamento de grandes volumes

Fiberlite | F37L-8x100

- Capacidade 33% mais alta¹ com duas cavidades adicionais do tubo para separação de volumes altos.
- Atinge uma força de até 182.460 x g para economizar tempo na separação de organelas subcelulares ou concentração de vírus.
- Coleta ou purifica pequenas espécies macromoleculares, incluindo enzimas, anticorpos e proteínas de frascos de cultura padrões de até 500 ml em um único processamento.

Rendimento considerável das amostras dos microtubos

Fiberlite | F50L-24x1,5

- Fornece suporte total de tubos a um RCF de 280.000 x g para precisão e eficiência do pellet de micropartículas em microtubos de alto desempenho.
- Processa tubos parcialmente preenchidos, com até 0,2 ml, em velocidade máxima, para que se estenda o tempo sem agitar excessivamente o tubo ou causar perda da amostra.
- Uso multifuncional de análises preparatórias com sistemas de ultra centrífugas.

¹ Com base em uma comparação com as especificações publicadas dos fabricantes.

Figura 12: rotores Fiberlite de ultra velocidade (sentido anti-horário, da parte superior direita): F37L-8x100 (37.000 rpm; 182.460 x g); F50L-8x39 (50.000 rpm; 266.280 x g); F50L-24x1,5 (50.000 rpm; 280.000 x g); F65L-6x13,5 (65.000 rpm; 324.140 x g).



Rotores de alta capacidade

Os rotores Fiberlite de alta capacidade são ideais para o bioprocessamento em massa de bactérias ou leveduras e amostras clínicas.

Figura 13: rotor Fiberlite F8-6x1000y (8.500 rpm; 15.900 x g).



Rotores de bancada

Escolha uma solução de rotor de bancada Fiberlite para aplicações de alta velocidade, incluindo limpeza PCR pós-reação, cultura de células, separações de plasma e de propósitos gerais, preparação de amostra de DNA, fracionamento subcelular e identificação de proteínas.

Aplicações aceleradas

Fiberlite | F14-6x250LE, F15-6x100y

- Obtenha a máxima força g sem comprometer a capacidade – 250 ml até 18.500 x g; 100 ml até 24.500 x g – permitindo mais processamento na bancada.

Eficiência do tubo cônico

Fiberlite | F13-14x50cy, F15-8x50cy

- Atinge capacidade generosa de 50 ml com 14 ou 8 lugares, além de força g de até 24.446 x g para a preparação das amostras, sem danificar o tubo.
- Processa tubos cônicos de 15 ml com os adaptadores disponíveis e confira a flexibilidade.

Suporte a protocolos de pequeno volume

Fiberlite | F21-48x1,5

- Processa até 48 tubos a 25.000 x g, dobrando a capacidade dos rotores convencionais e reduzindo pela metade o processamento.
- Oferece a melhor praticidade ao usuário com uma configuração dupla, sem corrosão.
- Compatível com unidades de filtragem centrífugas de microtubos de 2,0 ml.

Melhor processamento de microplacas

Fiberlite | H3-LV

- A melhor capacidade de 28 placas padrão ou 8 placas deep-well por processamento, com força g de até 2.740 x g.
- Compatível com microplacas Thermo Scientific Nalgene e Nunc, Promega® Qiagen.
- Ideal para pellet de células e resíduos celulares, precipitação de proteínas, Purificação de plasmídeo e coleta de fluidos fisiológicos para testes de diagnósticos.



Figura 14: troca de rotor com botão Auto-Lock® fácil e seguro, em menos de 3 segundos, para versatilidade de aplicação e praticidade de limpeza.

Especificações/Informações de pedidos

Rotores	C	Contenção da amostra	Número de Cat.;	Centrífuga relacionada	Rpm da velocidade máxima	Temperatura RCF (x g)	
				Thermo Scientific			
Rotores Sorvall® LYNX ultra velocidade com Auto-Lock							
	Fiberlite F9-6x1000 LEX			096-061075	Sorvall LYNX 6000	9.000	17.568
	Fiberlite F10-4x1000 LEX			096-041075	Sorvall LYNX 6000, 4000	10.500	20.584
	Fiberlite F12-6x500 LEX			096-062375	Sorvall LYNX 6000, 4000	12.000	24.471
	Fiberlite F14-6x250y			096-062075	Sorvall LYNX 6000, 4000	14.000	30.240
	Fiberlite F14-14x50cy	■		096-145075	Sorvall LYNX 6000	14.000	33.746
		■		096-145075	Sorvall LYNX 4000	13.000	29.097
	Fiberlite F20-12x50 LEX			096-124375	Sorvall LYNX 6000	20.000	51.428
				096-124375	Sorvall LYNX 4000	18.000	41.657
	Fiberlite F21-8x50y			096-084275	Sorvall LYNX 6000	20.000	47.850
				096-084275	Sorvall LYNX 4000	18.000	38.759
	Fiberlite F23-48x1.5			096-484075	Sorvall LYNX 6000	23.000	57.368
				096-484075	Sorvall LYNX 4000	18.500	37.116

C = Tubos cônicos



Certificação de biocontenção emitida pelo Public Health Laboratory Service, Microbiology Services, Porton Down, Reino Unido.

Especificações/Informações de pedidos

Rotores	C	Contenção da amostra	Número de Cat.;	Centrífuga relacionada		Rpm da velocidade máxima	Temperatura RCF (x g)	
				Thermo Scientific	Beckman®			
Rotores alta velocidade								
	Fiberlite F8-6x1000y			76641	Série Sorvall Evolution™ RC		8.500	15,800
	Fiberlite F10-4x1000 LEX			096-041053	Sorvall RC 6™ Plus		9.500	16.880
				096-041053	Séries Sorvall Evolution RC		9.000	15.150
				096-041053	Séries Sorvall RC-5, RC-2		7.000	9.160
	Fiberlite F12-6x500 LEX			096-062185	Séries Sorvall RC 6 Plus, Evolution RC Series		12.000	24.500
				096-062185	Séries Sorvall RC-5, RC-2		10.000	17.000
	Fiberlite F10-6x500y			096-062114		Séries J2, Avanti® Series ⁸	10.000	17.700
	Fiberlite F14-6x250y			78500	Séries Sorvall RC 6 Plus, Evolution RC, RC-6, RC-5, RC-2		14.000	30.100
	Fiberlite F13-14x50cy			46922	Séries Sorvall RC 6 Plus RC-5, RC-2		13.000	29.000
				096-145011		Séries ⁸ J2, Avanti	14.000	33.600
	Fiberlite F20-6x100			096-064025	Séries Sorvall RC 6 Plus		20.000	43.900
				096-064025	Séries Sorvall RC-5, RC-2		20.000	43.000
	Fiberlite F21-8x50y			46923	Séries Sorvall RC 6 Plus Séries RC-5, RC-2		20.000	47.500
	Fiberlite F21-48x1,5			096-484020	Séries Sorvall RC 6 Plus RC-5, RC-2		20.000	43.500

⁸ Exceto o Avanti J-HC.

C = Tubos cônicos



Certificação de biocontenção emitida pelo Public Health Laboratory Service, Microbiology Services, Porton Down, Reino Unido.

Rotores	C	Contenção da amostra	Número de Cat.;	Centrífuga relacionada			Temperatura Velocidade (rpm)	Temperatura RCF (x g)
				Thermo Scientific	Beckman	Hitachi®		
Rotores ultra velocidade								
			096-08056	Série Sorvall WX	Série ⁹ L	Série ¹⁰ CP-WX	37.000	182.460
			096-087051	Série Sorvall WX	Série ⁹ L	Série ¹⁰ CP-WX	50.000	266.280
			096-067135	Série Sorvall WX	Série ⁹ L	Série ¹⁰ CP-WX	65.000	324.140
			096-247028	Série Sorvall WX	Série ⁹ L	Série ¹⁰ CP-WX	50.000	280.000
Rotores de alta capacidade								
			096-061137	Sorvall RC BIOS			8.500	15.900
			096-028016	Série Sorvall RC 3B, RC 3C			3.200	1.940
			096-028015		Série J6		3.200	1.940
Rotores de bancada								
			75003662	Séries Sorvall Legend® XT, Heraeus® Multifuge® X3, SL 40F			10.000/11.000 ¹¹	15.317/18.533 ¹¹
			75006517	Séries Sorvall Legend T, Heraeus Multifuge 3			10.000/11.000 ¹¹	15.317/18.533 ¹¹
			75003698	Séries Sorvall Legend X1, Sorvall Legend XT, Heraeus Multifuge X1, Heraeus Multifuge X3, SL 40F			15.000	24.652
			75003698	Sorvall ST 16, Sorvall ST 40, Heraeus Megafuge® 16, Séries Heraeus Megafuge 40, SL 16, SL 40			13.000	18.516
	■		75003661	Sorvall Legend X1, Sorvall Legend XT, Séries Heraeus Multifuge X1, Heraeus Multifuge X3, SL 40F			9.250/10.000 ¹¹	14.636/17.105 ¹¹
			75006526	Séries Sorvall Legend T, Heraeus Multifuge 3			9.250/10.000 ¹¹	14.636/17.105 ¹¹
	■		75003663	Sorvall Legend X1, Sorvall Legend XT, Séries Heraeus Multifuge X1, Heraeus Multifuge X3			14.500	24.446
			75006516	Séries Sorvall Legend T, Heraeus Multifuge 3			12.000/14.500 ¹¹	16.741 / 24.446 ¹¹
			75003664	Séries Sorvall Legend X1, Sorvall Legend X3, Sorvall ST 40, Heraeus Multifuge X1, Heraeus Multifuge X3, Heraeus Megafuge 40, SL 40			15.200	25.055
			75006527	Séries Sorvall Legend T, Heraeus Multifuge 3			15.000	24.400
			75003665	Séries Sorvall Legend XT, Heraeus Multifuge X3, SL 40F			3.600	2.738

⁹ Recomendado para L8M e modelos anteriores.

¹⁰ Não disponível em todos os países.

¹¹ Com centrífuga 230 V

C = Tubos cônicos

Ajuste perfeito

Os rotores Thermo Scientific Fiberlite com garrafas e tubos Nalgene® unem a **melhor qualidade da categoria e desempenho.**

Os rotores selecionados Fiberlite já vêm completos, com um conjunto **inicial de produtos Nalgene.**

Garrafas e tubos Nalgene	Nominal Capacidade ⁶ por cavidade	Descrição	Número de Cat.;	Rotor Fiberlite
	1 L	Garrafa de boca larga Nalgene para alta velocidade PC; SCA, PP	3140-1002	F9-6x1000 LEX F10-4x1000 LEX
		Garrafa de boca larga Nalgene para alta velocidade PPCO; SCA, PP	3141-1002	
	500 mL	Garrafa de boca larga Nalgene para alta velocidade PC; SCA, PP	3140-0500	F12-6x500 LEX
		Garrafa de boca larga Nalgene para alta velocidade PPCO; SCA, PP	3141-0500	
	250 mL	Garrafa Nalgene PC; SCA, PP	3140-0250	F14-6x250y
		Garrafa Nalgene PPCO; SCA, PP	3141-0250	
	50 mL	Tubo Nalgene Oak Ridge, PC; SCA, PP	3138-0050	F21-8x50y F20-12x50 LEX
		Tubo Nalgene Oak Ridge, PPCO; SCA, PP	3139-0050	

PC = Policarbonato

PPCO = Copolímero de polipropileno

SCA = Montagem com tampa de rosca

PP = Polipropileno

⁶ Os volumes reais de enchimento podem variar do volume nominal.

Otimize o desempenho da sua centrífuga

É simples. De garrafas de 1 L a tubos cônicos de 15 e 50 ml a microplacas e recipientes de cultura de tecido, a ampla variedade dos **produtos de centrifugação Thermo Scientific Nalgene e Nunc** trabalha perfeitamente com seu sistema completo de centrifuga e rotor, reunindo a melhor qualidade e o melhor desempenho do setor.



Adaptadores e acessórios para rotor Thermo Scientific Fiberlite

Volume do rotor ⁶ Descrição	Nº de recipientes por adaptador	Nº de Cat.
---	------------------------------------	------------

39 ml Ultravelocidade

Tubo de 13,5 ml	1	010-1142
-----------------	---	----------

50 ml

Tubo Oak Ridge de 30 ml	1	010-0167
Tubo Oak Ridge de 16 ml	1	010-0382
Tubo cônico de 15 ml	1	010-1123
Tubo Oak Ridge de 10 ml	1	010-1306
Tubo BD Vacutainer® de 10 ml	1	010-1068
Tubo BD Vacutainer de 3 ml	1	010-1128
Tubo BD Microtainer® de 1 ml	3	010-1127

Cônico de 50 ml

Tubo Oak Ridge de 50 ml	1	010-0377
Tubo Oak Ridge de 30 ml	1	010-1147
Tubo Oak Ridge de 16 ml	1	010-0376
Tubo cônico de 15 ml	1	010-0378

Dispositivo de filtração Millipore® de 15 ml
010-1340

Tubo Oak Ridge de 10 ml	1	010-1311
Tubo BD Vacutainer de 10 ml	1	010-1124

100 ml

Tubo Oak Ridge de 50 ml	1	010-1194
Tubo Oak Ridge de 30 ml	1	010-1273
Tubo Oak Ridge de 16 ml	1	010-1272
Tubo Oak Ridge de 10 ml	1	010-1310
Tubo BD Vacutainer de 10 ml	1	010-1274
Tubo BD Vacutainer de 3 ml	3	010-1126
Tubo BD Microtainer de 1 ml	6	010-1125

100 ml Ultravelocidade

Tubo de 39 ml	1	010-0189
Tubo de 13,5 ml	1	010-0191

250 ml

Tubo Oak Ridge de 100 ml	1	010-1119
Tubo cônico de 50 ml	1	010-0136
Tubo Oak Ridge de 50 ml	1	010-0138
Tubo Oak Ridge de 30 ml	2	010-1072
Tubo Oak Ridge de 16 ml	5	010-1074
Corning® 15 ml Cônico	5	010-1073
Tubo cônico de 15 ml	5	010-1410
Tubo Oak Ridge de 10 ml	7	010-1309
Tubo BD Vacutainer de 10 ml	7	010-1117
Tubo BD Vacutainer de 3 ml	10	010-1138

500 ml

Tubo cônico de 250 ml	1	010-1135
Tubo Oak Ridge de 250 ml	1	010-0151
Garrafa cônica Nalgene de 175 ml	1	010-0152
Tubo Oak Ridge de 100 ml	1	010-1114
Tubo cônico de 50 ml	1	010-1102
Tubo Oak Ridge de 50 ml	2	010-1112
Tubo Oak Ridge de 30 ml	3	010-1115
Tubo Oak Ridge de 16 ml	7	010-1105
Tubo cônico de 15 ml	6	010-1099
Tubo Oak Ridge de 10 ml	7	010-1308
Tubo BD Vacutainer de 10 ml	7	010-1103
Tubo BD Vacutainer de 3 ml	14	010-1137

1.000 ml

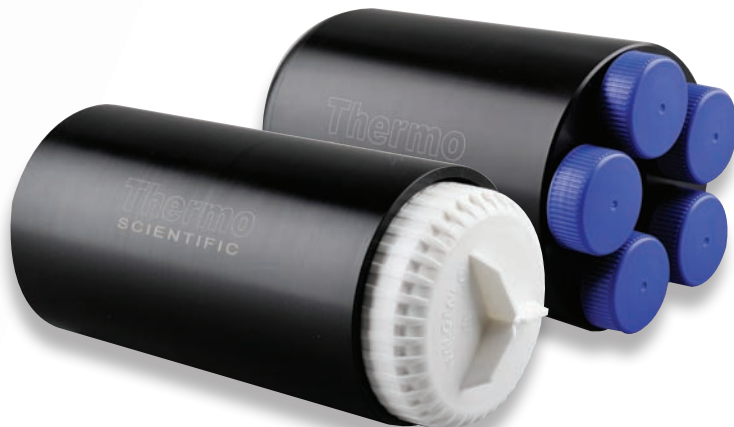
Tubo Oak Ridge de 500 ml	1	010-0145
Tubo cônico de 250 ml	1	010-1096
Tubo Oak Ridge de 250 ml	1	010-0150
Frasco cônico Nalgene de 175 ml	1	010-1132
Tubo Oak Ridge de 100 ml	3	010-1093
Tubo cônico de 50 ml	5	010-0180
Tubo Oak Ridge de 50 ml	7	010-0191
Tubo Oak Ridge de 30 ml	7	010-1095
Tubo Oak Ridge de 16 ml	15	010-1087
Tubo cônico de 15 ml	12	010-1079
Tubo Oak Ridge de 10 ml	18	010-1307
Tubo BD Vacutainer de 10 ml	18	010-1415
Tubo BD Vacutainer de 6 ml	22	010-1416
Tubo BD Vacutainer de 4 ml	19	010-1418
Tubo de filtração de 2 ml e tubo cônico de 1,5 ml	12	010-1417
Tubo BD Vacutainer Tube de 1,8-2,7 ml	30	010-1419

Rotor H3-LV

Dispositivo Promega Slicprep™ 96 (4 por processamento)	2	018-029032
Microplacas padrão (28 por processamento)	14	018-029031
Microplacas Deep-well de 2 ml (8 por processamento)	4	018-029031

ADAPTADORES VENDIDOS EM CONJUNTOS DE 2

⁶ Os volumes reais de enchimento podem variar do volume nominal.



Manutenção do rotor da centrífuga

A manutenção do rotor da centrífuga é essencial para a proteção de suas amostras. Aproveitando seus mais de 100 anos de experiência e liderança em centrifugação, nosso Programa de segurança de rotores Thermo Scientific, que apresenta inspeção do rotor no próprio local e clínicas de segurança, garante a longevidade do seu investimento e a segurança do seu ambiente de trabalho, evitando falhas prematuras do rotor.

Os representantes de produto da Thermo Scientific avaliam a segurança dos seus rotores e fornecem um relatório abrangente de cada rotor examinado. Como parte da inspeção, nossos representantes apresentam informações sobre o rotor adequado e oferecem recomendações com base na atual condição do rotor com a intenção de maximizar o desempenho da sua centrífuga.

Consulte o seu representante de vendas para agendar uma clínica ou acesse **www.thermoscientific.com/rotorsafety**.



thermoscientific.com/fiberlite

© 2010, 2011, 2012 Thermo Fisher Scientific Inc. Todos os direitos reservados. HERAEUS é uma marca comercial registrada da Heraeus Holding GmbH e licenciada para a Thermo Fisher Scientific. Qiagen é uma marca comercial registrada da Qiagen. Promega e Slicprep são marcas comerciais registradas da Promega Corp. BD Vacutainer e BD Microtainer são marcas comerciais registradas da BD Biosciences. Millipore é uma marca comercial registrada da Millipore Corp. Beckman e Avanti são marcas comerciais registradas da Beckman, Coulter Inc. Hitachi é uma marca comercial registrada da Nissei Sangyo America. Corning é uma marca comercial registrada da Corning. Todas as outras marcas registradas são propriedade da Thermo Fisher Scientific Inc. e suas subsidiárias. As especificações, termos e preços estão sujeitos a alterações. Alguns produtos podem não estar disponíveis em todos os países. Consulte o seu representante de vendas local para obter mais detalhes.

Austrália +61 39757 4300
Áustria +43 1 801 40 0
Bélgica +32 53 73 42 41
China +86 21 6865 4588 ou
+86 10 8419 3588
França +33 2 2803 2180
Alemanha - ligação gratuita nacional
0800 1 536 376

Alemanha - internacional +49 6184 90 6000
Índia - ligação gratuita 1800 22 8374
Índia +91 22 6716 2200
Itália +32 02 95 05 92 54
Japão +81 45 453 9220
Países Baixos +31 76 579 55 55
Nova Zelândia +64 9 980 6700
Países Nórdicos/Bálticos/CIS
+358 9 329 10200

Rússia +7 812 703 42 15
Espanha/Portugal +34 93 223 09 18
Suíça +41 44 454 12 22
Reino Unido/Irlanda +44 870 609 9203
EUA/Canadá +1 866 984 3766

Outros países Asiáticos +852 2885 4613
Países não relacionados +49 6184 90 6000

Thermo
SCIENTIFIC
Part of Thermo Fisher Scientific