eppendorf

# Proteja as suas amostras...
# ...e o planeta

**Centrífuga 5427 R com refrigeração por hidrocarbonetos**

# O futuro é verde

O aquecimento global e os seus efeitos constituem um dos maiores desafios do nosso tempo. Os hidrofluorocarbonetos, que têm sido utilizados como refrigerantes em sistemas de refrigeração, tais como aparelhos de ar condicionado, centrífugas e freezers de laboratório, podem contribuir para o aquecimento global devido à sua estrutura química.

A fim de proteger nosso planeta para as gerações futuras, é importante passar a utilizar agentes de refrigeração "verdes" muito mais ecológicos: os hidrocarbonetos. Esses refrigerantes naturais têm um potencial de aquecimento global semelhante ao do $CO_2$. Para promover a causa ambiental no laboratório, a Eppendorf agora oferece a Centrífuga 5427 R com refrigeração por hidrocarbonetos: a primeira centrífuga em nosso portfólio com um refrigerante natural que protege as suas amostras e o planeta.

Veja a Centrífuga 5427 R virtualmente na sua bancada de laboratório usando a função de Realidade Aumentada no nosso aplicativo Eppendorf!

AR

Baixe o aplicativo Eppendorf aqui:

Laden im App Store

GET IT ON Google Play

# Uma centrífuga, múltiplas aplicações

**Separação de elevado rendimento de uma enorme variedade de amostras, tais como DNA/RNA e proteínas em tubos de 1,5/2,0 mL**

**Opção estanque a aerossóis:** Para uma centrifugação segura de amostras perigosas
**Capacidade máxima:** 48 × tubos de 1,5/2,0 mL
**Velocidade máxima:** 18.210 × *g* (12.700 rpm)

Rotor FA-45-48-11/
Rotor F-45-48-11

**Separação a alta velocidade de uma enorme variedade de amostra, tais como DNA/RNA e proteínas em tubos de 1,5/2,0 ml**

**Estanque a aerossóis:** Para uma centrifugação segura de amostras perigosas
**Capacidade máxima:** 24 × tubos de 1,5/2,0 mL
**Velocidade máxima:** 25.001 × *g* (16.220 rpm)

Rotor FA-45-24-11

**Purificação de DNA & RNA em colunas de centrifugação**

**Inovação:** Concebida com um rebordo extra alto para dar estabilizar as tampas abertas dos tubos durante a centrifugação
**Estanque a aerossóis:** Para uma centrifugação segura de amostras perigosas
**Capacidade máxima:** 24 × tubos de 1,5/2,0 mL
**Velocidade máxima:** 19.100 × *g* (13.200 rpm)

Rotor FA-45-24-11-Kit

**Rotor FA-45-30-11/**
**Rotor F-45-30-11**

**Separação de uma enorme variedade de amostras, tais como DNA/RNA e proteínas em tubos de 1,5/2,0 mL**

**Opção estanque a aerossóis:**
Para uma centrifugação segura de amostras perigosas
**Capacidade máxima:**
30 × tubos de 1,5/2,0 mL
**Velocidade máxima:** 20.800 × *g* (14.000 rpm)

**Rotor S-24-11-AT**

**Separação de DNA/RNA e proteínas em tubos de 1,5/2,0 mL através de extração líquido-líquido (por exemplo, TRIzol®)**

**Estanque a aerossóis:** Para uma centrifugação segura de amostras perigosas
**Capacidade máxima:**
24 × tubos de 1,5/2,0 mL
**Velocidade máxima:** 16.049 × *g* (12.700 rpm)

**Rotor FA-45-48-5-PCR**

**Protocolos de microvolume, tais como preparação de reações PCR/qPCR em tubos de 0,2 mL e tiras**

**Capacidade máxima:** 48 × tubos PCR de 0,2 mL ou 6 x tiras PCR com 0,2 mL
**Velocidade máxima:** 11.710 × *g* (10.500 rpm)

**Rotor FA-45-12-17**

**Coleta de bactérias e leveduras com um volume de amostras de até 5 mL**

**Versátil:** Acomoda adaptadores para fixar tubos de 1,5/2 mL, HLPC e tubos criogênicos
**Estanque a aerossóis:** Para uma centrifugação segura de amostras perigosas
**Capacidade máxima:** 12 × Eppendorf Tubes® de 5.0 mL
**Velocidade máxima:** 20.600 × *g* (14.000 rpm)

# Perfil da centrífuga

Saiba mais sobre as nossas soluções de sustentabilidade:
**www.eppendorf.com/sustainability**

A centrífuga 5427 R não contribui apenas para que o seu laboratório seja mais ecológico. É a solução para laboratórios com uma variedade de aplicações de biologia molecular diferentes ou que precisem de soluções de elevado rendimento para tubos de 1,5 - 2 ml: tudo combinado em uma microcentrífuga com a mais elevada relação rendimento/impressão digital do portfolio de microcentrífugas Eppendorf.

**O refrigerante natural** R290 (Propano) mantém as suas amostras e também o planeta a uma temperatura baixa. Saiba mais no Whitepaper 087 (Mais do que apenas centrifugar: selo de sustentabilidade ACT para Centrífugas de bancada Eppendorf)

**Maior produção de amostras** com o rotor de fileira dupla de 48 posições, o tempo de funcionamento diário é reduzido significativamente

**Funcionamento aprimorado** graças ao novo temporizador de fim de ciclo, à função de incubação e a um controle mais preciso do tempo para ciclos muito curtos

**Facilidade de uso** o novo display bem iluminado e de fácil leitura e o design OptiBowl® que proporciona baixos níveis de ruído e garante um ambiente de trabalho tranquilo

**Enorme versatilidade** com 9 opções de rotor diferentes que cobrem uma diversidade de aplicações de biologia molecular, que vão desde tubos de 0,2 a 5 mL e tiras de PCR de 8 posições

**Reduza o seu consumo de energia** com a função ECO-shut off ajustável, que provoca o desligamento do compressor após 1, 2, 4 ou 8 horas de inatividade, a fim de economizar energia e prolongar a vida útil do compressor

**Informações para pedido**

| Descrição | N.º de pedido |
|---|---|
| **Centrífuga 5427 R,** refrigerada, sem rotor, botões giratórios | *1 |
| **Centrífuga 5427 R,** refrigerada, com rotor FA-45-30-11, botões giratórios | *1 |
| **Centrífuga 5427 R,** refrigerada, com rotor FA-45-48-11, botões giratórios | *1 |
| **Rotores** | |
| **Rotor FA-45-48-11,** estanque a aerossóis, incl. tampa do rotor, para 48 x Eppendorf Tubes® de 1,5/2 mL | 5409 710 001 |
| **Rotor F-45-48-11,** incl. tampa do rotor, para 48 x Eppendorf Tubes® de 1,5/2 mL | 5409 712 004 |
| **Rotor FA-45-30-11,** estanque a aerossóis, incl. tampa do rotor, para 30 x Eppendorf Tubes® de 1,5/2 mL | 5409 706 004 |
| **Rotor F-45-30-11,** incl. tampa do rotor, para 30 x Eppendorf Tubes® de 1,5/2 mL | 5409 708 007 |
| **Rotor FA-45-24-11,** estanque a aerossóis, incl. tampa do rotor, para 24 x Eppendorf Tubes® de 1,5/2 mL | 5409 702 009 |
| **Rotor FA-45-24-11-Kit,** estanque a aerossóis, incl. tampa do rotor, para 24 x tubos com coluna de centrifugação de 1,5/2 mL | 5409 704 001 |
| **Rotor S-24-11-AT,** estanque a aerossóis, incl. proteção contra o vento e tampa do rotor, para 24 x Eppendorf Tubes® de 1,5/2 mL | 5409 715 003 |
| **Rotor F-45-48-5-PCR,** para 48 x tubos PCR de 0,2 mL ou 6 x tiras PCR com 0,2 mL | 5409 714 007 |
| **Rotor FA-45-12-17,** estanque a aerossóis, incl. tampa do rotor, para 12 × Eppendorf Tubes® de 5.0 mL | 5409 700 006 |

**Especificações técnicas**

| Modelo | Centrifuge 5427 R |
|---|---|
| **Dimensões (L × P × A)** | 31,9 × 54 x 25,4 cm / 12,6 x 21,3 x 10,2 pol. |
| **Peso sem rotor** | 30 kg (66,14 lb) |
| **Nível de ruído** | 55 dB(A) com rotor FA-48-45-11 |
| **Configurações do tempo de funcionamento** | 5 s a 9 h 59 min, infinito |
| **Velocidade máxima (rcf)** | 25.001 × *g* |
| **Rotação máx.** | 16.220 rpm |
| **Intervalo de temperatura** | –11 °C a 40 °C |
| **Opções de rotor** | 9 |
| **Refrigerante** | R290 (Propano) |
| **Consumo de energia máx.** | 495 W |
| **Funções do software** | Temporizador de fim de funcionamento, botão Short Spin com apenas um toque, cálculo de rpm/rcf |
| **Opções de freios** | Ligado/Suave |
| **Conectividade** | VisioNize® Box ativado |
| **Opções de economia de energia** | Função ECO-Shut off ajustável, função Standby |

As especificações técnicas estão sujeitas a alteração. Erros e omissões excluídos.

*1 Para obter informações sobre pedidos, consulte a nossa página de internet local ou entre em contato com o seu representante de vendas local.
**www.eppendorf.com/Centrifuge-5427R**

Esta centrífuga tem a certificação ACT! Saiba mais:
**https://act.mygreenlab.org/**

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

www.eppendorf.com/sustainable-centrifuge

TRIzol® is a registered trademark of Molecular Research Center, Inc, USA. Eppendorf®, the Eppendorf Brand Design, the epServices logo, Eppendorf Tubes®, OptiBowl®, Eppendorf QuickLock®, and VisoNize® are registered trademarks of Eppendorf SE, Germany. U. S. Design Patents are listed on www.eppendorf.com/ip All rights reserved, including graphics and images. · Copyright © 2024 by Eppendorf SE.
N.° de pedido: AA01 026 415/PTB1/PDF/1224/MCP