

Informações para pedido

Número da peça	Descrição
001-001-345	Máquina de ensaio automatizada Falex Block-on-Ring com sistema de aquisição de dados e sistema de controle
001-001-355	Máquina de ensaio automatizada Falex Block-on-Ring com sistema de aquisição de dados e sistema de controle, ambiente elevado

Opções e peças de reposição	
001-200-024	Opção de motor de acionamento reversível para máquina de ensaio Block-on-Ring
001-109-001	Conjunto de célula de carga para força de atrito de baixa faixa (25 lb)
001-097-003	Kit de vedação da câmara
001-020-006	Bico duplo – tamanho Falex
001-020-007	Guia em meia-lua – tamanho Falex
001-104-004	Opção de polia de alta velocidade
001-011-068	Tampa transparente da câmara
001-108-001	Adaptador de ensaio Canted Cylinder-On-Ring
001-016-003	Porca de retenção do corpo de prova (5/8-18)
001-007-005	Arruela de retenção do corpo de prova
001-099-005	Suporte do bloco do corpo de prova
001-105-029	Conjunto de suporte do corpo de prova e fuso, tamanho Timken
001-020-004	Bico duplo – tamanho Timken
001-020-008	Guia em meia-lua – tamanho Timken

	Corpos de prova	Unidade
001-560-025	Anel de ensaio, Falex S-25, SAE 4620, Rc 58-63, 22-28 µin rms Em conformidade com ASTM D2981, D3704 e G77	25/caixa
001-500-025	Anel de ensaio, Falex S-25	un.
001-560-010	Anel de ensaio, Falex S-10, SAE 4620, Rc 58-63, 6-12 µin rms Em conformidade com ASTM D2714, D3704 e G77	25/caixa
001-500-010	Anel de ensaio, Falex S-10	un.
001-560-030	Bloco de ensaio plano (HP), Falex H-30, SAE 01, Rc 27-33, 4-8 µin rms Em conformidade com ASTM D2714, D3704 e G77	25/caixa
001-501-030	Bloco de ensaio plano (HP), Falex H-30	un.
001-560-060	Bloco de ensaio plano (HP), Falex H-60, SAE 01, Rc 58-63, 4-8 µin rms Em conformidade com ASTM D2714, D3704 e G77	25/caixa
001-501-060	Bloco de ensaio plano (HP), Falex H-60	un.

A Falex Corporation segue uma política de melhoria contínua de produtos. As especificações estão sujeitas a alterações sem aviso prévio.



BLOCK-ON-RING TEST MACHINE



O Block-on-Ring original e mais versátil!

A máquina de ensaio Falex Block-on-Ring avalia de forma confiável as características de atrito e desgaste de materiais e de diversos revestimentos e lubrificantes sob uma ampla variedade de condições de ensaio simuladas. Esta máquina versátil e fácil de usar foi desenvolvida especificamente para a Falex Corporation e é amplamente utilizada atualmente em operações de pesquisa, controle de qualidade e serviços técnicos. Ela proporciona ao usuário controle sobre a carga, a velocidade e o ambiente do ensaio, além de permitir o download dos dados com eficiência notável.

Cada Block-on-Ring inclui recursos robustos!

- » Sistema de servoacionamento com velocidade variável
 - » Sistema de medição de atrito (faixa alta)
 - » Fuso de ensaio padrão FALEX
 - » Sensores de temperatura para câmaras de fluido e corpo de prova
 - » Dispositivo para calibração do sensor de atrito
- » Indicador dinâmico de desgaste do ensaio
 - » Sistema pneumático de carga de ensaio [50 a 1.300 lb]
 - » Bandeja de drenagem da câmara de ensaio
 - » Porca de travamento e arruela do anel de ensaio
 - » Suporte do bloco de ensaio

Adequado para ensaios

- Lubrificantes fluidos
- Graxas
- Pacotes de aditivos e óleos básicos
- Revestimentos aderentes de filme seco
- Materiais
- Revestimentos de alta dureza (hardface)
- Lubrificantes para refrigeração
- Desgaste por deslizamento

Normas ASTM para:

- » Automotivo
- » Aeroespacial
- » Lubrificantes
- » Materiais e revestimentos
- » Óleo e gás

Utilizado nos métodos de ensaio normalizados

ASTM D2509	Propriedades de extrema pressão de graxas lubrificantes
ASTM D2714	Calibração e operação da máquina Falex Block-on-Ring para ensaios de atrito e desgaste
ASTM D2782	Propriedades de extrema pressão de fluidos lubrificantes
ASTM D2981	Vida útil ao desgaste de lubrificantes de filme sólido em movimento oscilatório
ASTM D3704	Propriedades de prevenção de desgaste de graxas lubrificantes utilizando a máquina de ensaio Falex Block-on-Ring em movimento oscilatório
ASTM G77	Classificação da resistência de materiais ao desgaste por deslizamento utilizando o ensaio de desgaste Block-on-Ring
STM proposto	Medição das propriedades de desgaste de lubrificantes sólidos de filme seco utilizando uma máquina Block-on-Ring em movimento unidirecional
STM proposto	Classificação da resistência de materiais poliméricos ao desgaste por deslizamento utilizando o ensaio de desgaste Block-on-Ring

Tenha controle completo sobre seu ensaio!

Velocidade e Velocidade Linear	Ajuste a rotação (RPM) do eixo de ensaio para gerar a velocidade linear necessária. Programe o ponto de ajuste de RPM, as taxas de rampa, os ciclos dos parâmetros de ensaio e as sequências de início do ensaio. 60–3.600 RPM como padrão, 1/2–7.200 RPM opcional.
Carga	Selecione a carga de ensaio e programe os pontos de ajuste de carga desejados, as taxas de rampa e outros parâmetros de ensaio utilizando o sistema pneumático de carregamento de faixa dupla, com controle de 10 a 100 lb na faixa baixa e de 50 a 1.300 lb na faixa alta.
Temperatura	Selecione como variável de controle a temperatura do ambiente da câmara ou a temperatura do corpo de prova e programe os pontos de ajuste e as taxas de rampa até 250 °C. Opções de resfriamento externo permitem ensaios em temperaturas ambientais abaixo da temperatura ambiente.
Movimentos de Ensaio	Configure o sistema de acionamento unidirecional padrão ou o sistema de acionamento reversível, com oscilação variando de 5° a 720°.
Duração do ensaio	Defina o tempo decorrido, o número de ciclos de ensaio ou utilize limites superiores de corte.

O Block-on-Ring também apresenta...

Câmara de Ensaio Padrão	Para ensaios padrão. A opção de câmara ambiental, disponível com kit de vedação da câmara, permite contenção da atmosfera, purga ou ambientes controlados de até 150 psig.
Célula de Carga da Força de Atrito	O sistema de medição padrão possui faixa de 0 a 250 lb. Sistema de medição opcional de 0 a 25 lb para forças de atrito de menor faixa.
Display Contínuo	Alterações dimensionais do corpo de prova para monitorar a taxa de desgaste e o atrito.
Geometrias de Ensaio	Linha: Block-on-Ring, Falex Block-on-Ring, Timken, Canted Cylinder Chip-on-Ring. Área: Conforming Block-on-Ring, Falex Conforming Block-on-Ring, Timken.

Requisitos de utilidades:

- » 220 VAC, monofásico, 50/60 Hz
- » Necessário fornecimento de ar limpo e seco a 80 psig

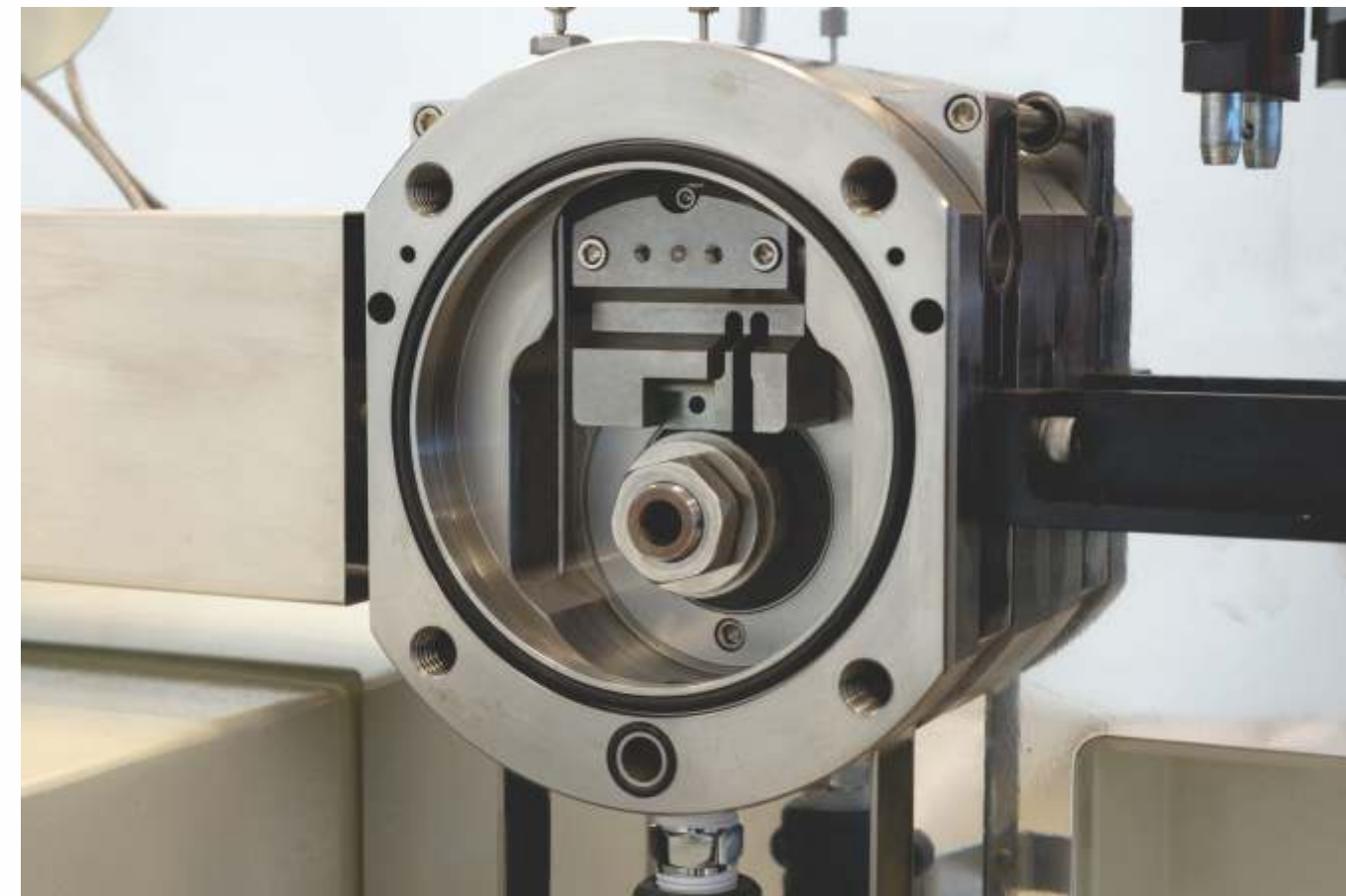
Pesos e dimensões:

Sistema completo de bancada

- Espaço (C x L x A): 72" x 24" x 30" [1829 x 610 x 762 mm]
- Peso estimado: 360 lb [163 kg]

Transporte

- Dimensões (C x L x A): 48" x 40" x 42" cada [1220 x 1016 x 1067 mm]
- Peso estimado: 540 lb [246 kg]



Software Falex: desenvolvido para facilitar a coleta e o download de dados!

A criação de programas de ensaio Block-on-Ring, o controle de parâmetros, a aquisição de dados e a calibração do instrumento nunca foram tão fáceis com o software Falex. O componente de software totalmente programável oferece monitoramento versátil de cada ensaio, com uma taxa máxima de aquisição de dados de pelo menos 30 Hz. Ele gera facilmente os resultados do ensaio em gráficos de dados em tempo real ou permite o download para planilhas do Excel.

O software Falex oferece amplo armazenamento para os dados adquiridos e controle crítico e programável sobre:

- » Exibição da rotação (RPM) do ensaio
- » Exibição e ponto de ajuste da temperatura do ensaio [câmara ou corpo de prova]
- » Exibição da carga de ensaio [sistema pneumático de carga]
- » Exibição da duração/status do ensaio, com tempo e/ou ciclo
- » Sequência de loop de parâmetros
- » Exibição e sensor dinâmicos de desgaste do ensaio

