

## MANUAL DE INSTRUÇÕES



## ENDOSCÓPIO FLEXÍVEL SCORPION R1

Guarde o Manual de Instruções em lugar seguro e de fácil acesso.

## ÍNDICE

<b>SIMBOLOGIA</b>	<b>3</b>
<b>INSTRUÇÕES</b>	<b>5</b>
<b>DESCRIÇÃO DO PRODUTO</b>	<b>5</b>
<b>INDICAÇÃO DE USO</b>	<b>5</b>
<b>CUIDADOS GERAIS</b>	<b>6</b>
<b>ADVERTÊNCIAS</b>	<b>7</b>
<b>DESCRIÇÃO DE COMPONENTES E PEÇAS</b>	<b>8</b>
<b>COMPOSIÇÃO DAS PEÇAS</b>	<b>9</b>
<b>OPERAÇÃO</b>	<b>10</b>
<b>INSTRUÇÕES DE LIMPEZA E ESTERILIZAÇÃO/ DESINFECÇÃO</b>	<b>11</b>
<b>LIMPEZA PRELIMINAR</b>	<b>11</b>
<b>TESTE DE VAZAMENTO</b>	<b>11</b>
<b>PROCEDIMENTO DE LIMPEZA</b>	<b>12</b>
<b>DESINFECÇÃO</b>	<b>13</b>
<b>ESTERILIZAÇÃO</b>	<b>13</b>
<b>UTILIZAÇÃO DE LUBRIFICANTES</b>	<b>14</b>
<b>CONDIÇÕES DE ARMAZENAMENTO</b>	<b>14</b>
<b>SOLUÇÃO DE PROBLEMAS</b>	<b>14</b>
<b>DESCARTE</b>	<b>14</b>
<b>ASSISTÊNCIA TÉCNICA</b>	<b>14</b>
<b>MODELOS</b>	<b>15</b>
<b>TERMOS DE GARANTIA</b>	<b>41</b>
<b>CONDIÇÕES DE GARANTIA</b>	<b>41</b>
<b>LIMITAÇÕES DE RESPONSABILIDADES</b>	<b>42</b>
<b>INFORMAÇÕES DO FABRICANTE</b>	<b>42</b>

## ENDOSCÓPIO FLEXÍVEL RUSSER

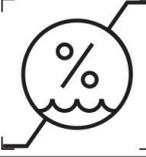
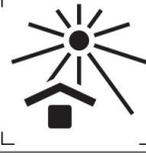
**Nome Técnico:** Endoscópio Flexível

**Nome Comercial:** Endoscópio Flexível Scorpion R1

Por favor, leia com atenção este manual antes do uso. Não seguir corretamente as instruções presentes neste manual, poderá acarretar sérios danos ao paciente e/ou ao operador.

**ATENÇÃO! PRODUTO NÃO ESTÉRIL. ESTERILIZAR ANTES DO USO.** 

### SIMBOLOGIA

EMBALAGEM	
Símbolos	Significado
	Mantenha protegido contra chuva ISO 7000 - 0626
	Frágil ISO 7000 - 0621
	Este lado para cima ISO 7000 - 0623
	Limite de umidade ISO 7000 – 2620 Umidade relativa de transporte e armazenamento 10% à 90%
	Limite de temperatura ISO 7000 – 0632 Temperatura ambiente de transporte e armazenamento 0°C à 50°C
	Mantenha longe de raios solares ISO 7000 - 0624
	Empilhamento máximo ISO 7000 - 2403

Símbolos	Significado
	Atenção ISO 7000- 0434B
	Fabricante
	Número de série
	Referência ISO 7000-2493
	Data de validade ISO 7000-2607

### MANUAL

Símbolos	Significado
	Símbolo geral de advertência

### ENDOSCÓPIO

Símbolos	Significado
<b>U</b>	Movimento para cima
<b>D</b>	Movimento para baixo
<b>—</b>	Neutro

## INSTRUÇÕES

As instruções presentes neste manual, tem por objetivo orientar o profissional da área médica, a armazenar, limpar, esterilizar e utilizar de modo correto o Endoscópio Flexível Scorpion R1. Todas as características técnicas e de funcionamento, estão descritas de forma de fácil compreensão e entendimento.

Recomendamos que leia com atenção este manual de instruções e que guarde em local de fácil acesso para consulta. Para garantir uma operação segura do equipamento e total entendimento do manual, o leitor deve ter conhecimento prático em procedimentos endoscópicos.

## DESCRIÇÃO

O Endoscópio Flexível Scorpion R1, tem por finalidade auxiliar o profissional da área médica nos procedimentos cirúrgicos de diagnóstico e/ou operatórios, de modo a fornecer imagens em tempo real do interior do corpo humano, possibilitando ao médico, visualizar a área no procedimento.

O produto é confeccionado em todo seu corpo externo em alumínio, que possibilita o produto ser leve e de fácil limpeza; sua superfície é anodizada, o que propicia ao produto completa isolamento elétrica, aumento da resistência a corrosão e proporciona melhor acabamento ao produto. O tubo de inserção é confeccionado de material termoplástico, que em cuja extremidade interior, possui uma microcâmara, que proporciona ao médico visualização do interior do paciente. O produto conta com um gatilho de deflexão manual, que quando acionado, movimenta a haste em 270°.

O dispositivo tem um canal de trabalho de 45°, que possibilita ao médico inserção de instrumentos de cirurgia ou irrigação.

O produto deverá ser conectado ao Processador de imagem Russer para seu funcionamento.

## INDICAÇÃO DE USO

O Endoscópio Flexível Scorpion R1 é indicado para uso de médicos que foram treinados e qualificados no campo de cirurgia e endoscopia, para execução de diagnósticos e procedimentos cirúrgicos. O dispositivo é indicado para ser utilizado com um equipamento de processamento de imagem e um monitor de vídeo. O dispositivo poderá ser reutilizado, desde que o usuário siga corretamente os processos de limpeza e esterilização definidos neste manual.

**Atenção: Não é indicado o uso em instrumentos cirúrgicos de alta frequência ou instrumentos cirúrgicos elétricos.**

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

<b>Parte aplicada</b>	
	Tipo BF (Body Floating) a parte aplicada é isolada à rede elétrica do equipamento

**CUIDADOS GERAIS**

1 Evite deitá-lo com o gatilho de deflexão para baixo;



2 Não dobre o tubo de inserção com as mãos;



3 Não dobre a parte distal com as mãos, use apenas o gatilho de deflexão;



4 Segure corretamente o endoscópio, mantenha o tubo de inserção sem dobras, proteja a ponta distal;



**BOAS PRÁTICAS**

- Antes de cada uso verifique se passou pelo processo de limpeza e esterilização;
- Verifique se o conector da válvula de vedação não está conectado ao endoscópio durante os procedimentos;
- Para esterilização utilize containers adequados para as dimensões do equipamento.

**INSPEÇÃO**

**Antes e depois do uso verifique:**

Amassados;



Dano no cabo de conexão;



Imagem e Iluminação.



Rachaduras no tubo de inserção;



Movimento de deflexão;



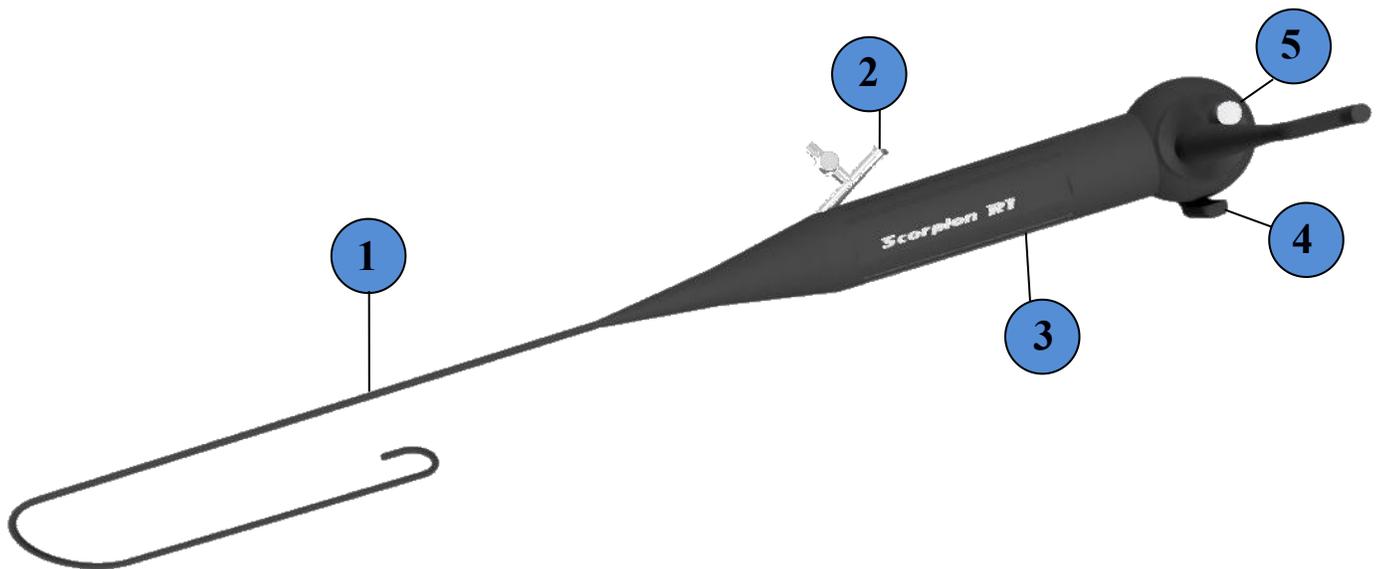


## ADVERTÊNCIAS

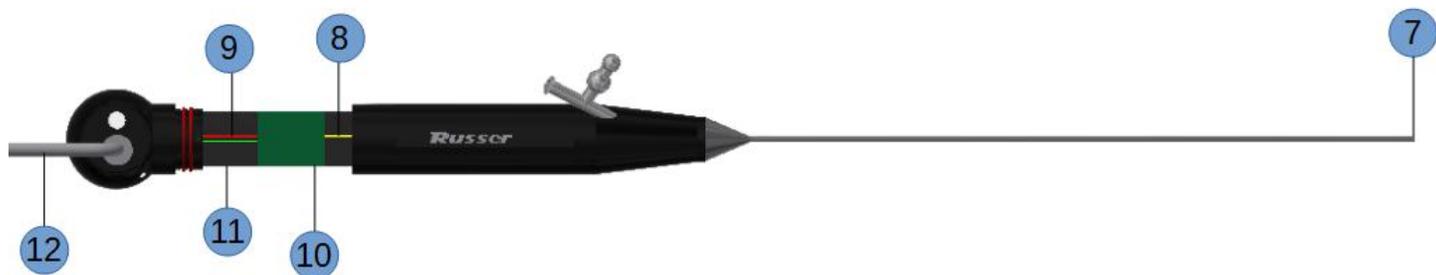
- 1) Leia com atenção este manual antes de iniciar a operação do equipamento.
- 2) Antes de cada uso verifique se o endoscópio passou pelos processos de limpeza e esterilização.
- 3) Utilizar o Endoscópio Flexível Scorpion R1 apenas com o Processador de imagem Russer.
- 4) Inspeccionar visualmente o dispositivo antes do uso. Se for detectada corrosão ou qualquer dano, não utilizar o dispositivo. Contatar a assistência técnica Russer.
- 5) A ponta distal do tubo de inserção é frágil a danos. Manuseie com cuidado, sempre evitando choques mecânicos na extremidade.
- 6) O uso incorreto deste produto poderá causar ferimentos ao paciente.
- 7) O endoscópio não é fornecido estéril.
- 8) O endoscópio não deve passar por processo de esterilização por calor úmido (autoclavagem).
- 9) Qualquer procedimento cirúrgico que exija o uso deste produto deverá ser realizado por pessoa treinada e informada quanto ao uso deste produto.
- 10) Não use instrumentos danificados ou que não são destinados ao uso com o produto.
- 11) O dispositivo não tem alimentação independente (baterias internas recarregáveis).
- 12) O dispositivo só terá seu funcionamento adequado, se conectado corretamente ao Processador de imagem Russer.
- 13) A luz emitida da ponta do Endoscópio Scorpion R1 é intensa, portanto nunca olhe diretamente para luz emitida, pois pode ocasionar danos aos olhos. Adicionalmente, a luz emitida poderá aumentar a temperatura. Não toque na superfície e nem use em pacientes sem adequada irrigação.
- 14) É importante manter extremidade distal de qualquer fibra laser, pinça mecânica ou cesto, no campo de visão durante o uso.
- 15) Não utilizar se o cabo de conexão estiver danificado.
- 16) Não use dispositivos eletrocirúrgicos no canal de trabalho.
- 17) Não retire o Endoscópio do paciente enquanto estiver em deflexão. Isso pode causar ferimentos graves ao paciente ou danificar permanentemente o equipamento.
- 18) Limpe e esterilize o produto após cada uso, mantendo-o pronto para o uso seguinte, evitando que secreções sequem e fiquem impregnadas.
- 19) Não use gás assistido a laser em conjunto com fibra laser usada com este dispositivo para evitar embolismo aéreo.
- 20) Use com cuidado quando usado em conjunto com gás inflamável.
- 21) Usar com cuidado quando este dispositivo for usado em conjunto com equipamento laser ou dispositivos de bomba de irrigação. A energia refletida do laser poderá causar dano térmico no endoscópio.
- 22) O canal de trabalho e irrigação, devem estar totalmente limpos e sem obstrução antes da reutilização. Não use o dispositivo, caso apresentar qualquer obstrução no canal.
- 23) Não reutilizar o dispositivo caso o mesmo apresente danos ou falhas de operação. Encaminhe o produto para a assistência técnica Russer.
- 24) Não force o gatilho de deflexão.
- 25) Não dobre ou force o tubo de inserção com as mãos, utilize o gatilho de deflexão.

- 26) Não inserir qualquer tipo de instrumental, quando eixo estiver flexionado. Jamais force a entrada de instrumentais, isso poderá causar danos ao dispositivo.
- 27) Os processos de esterilização podem causar mudanças estéticas que não necessariamente tem impacto na função do equipamento.

## DESCRIÇÃO DE COMPONENTES EXTERNOS



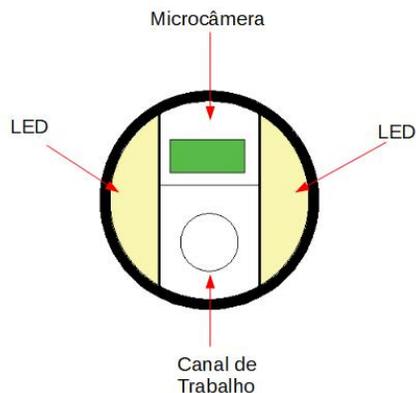
- 1) Tubo de inserção
- 2) Canal de trabalho e torneira
- 3) Corpo
- 4) Gatilho de deflexão
- 5) Válvula de teste de vazamento



**DESCRIÇÃO DE COMPONENTES INTERNOS**

- 7) Microcâmara (chip) e LED
- 8) Fio de conexão
- 9) Fios de conexão
- 10) Placa de vídeo
- 11) Suporte da placa
- 12) Cabo de conexão com processador

**REPRESENTAÇÃO DA PONTA DISTAL**



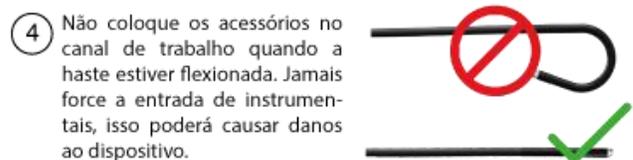
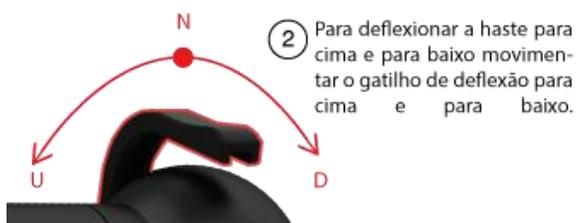
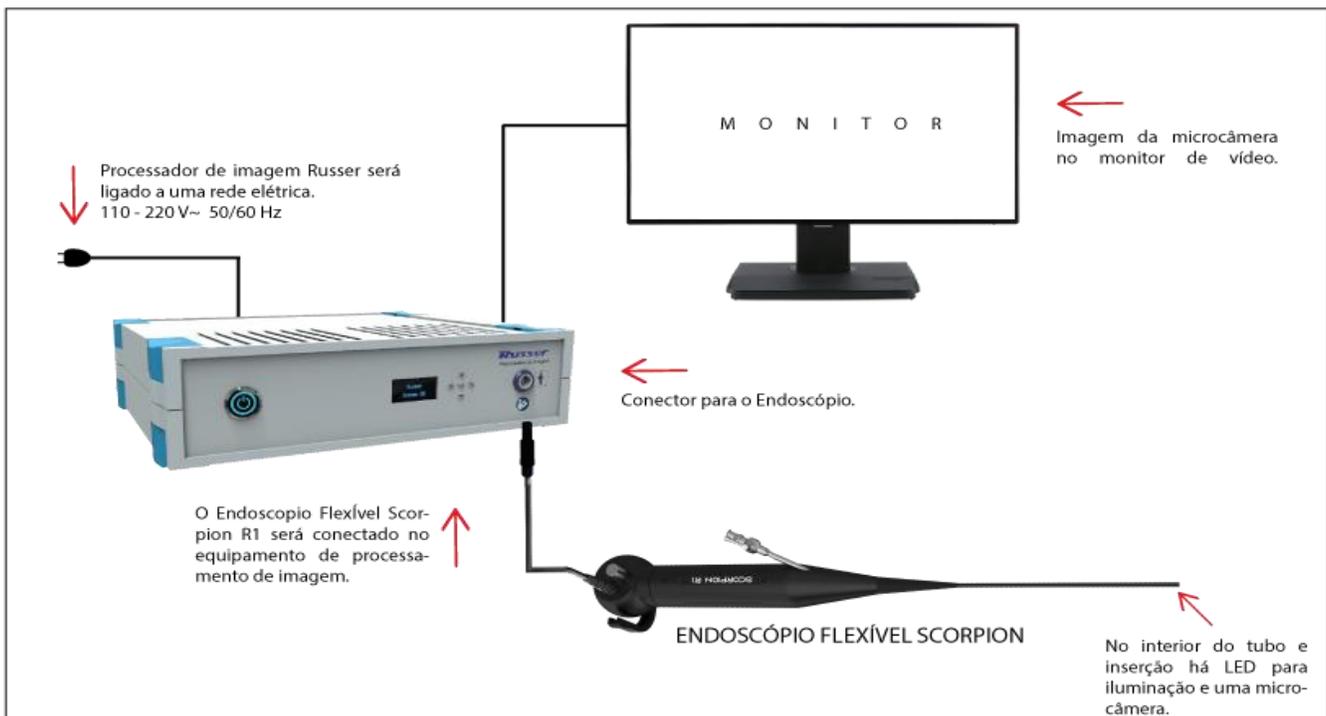
**COMPOSIÇÃO DAS PEÇAS**

Componente	Material
Tubo de inserção	Termoplástico PEBAX
Corpo	Alumínio anodizado
Suporte para placa	Poliacetal

**OPERAÇÃO**

Antes do primeiro uso o Endoscópio Flexível Scorpion R1 deve passar pelo processo de limpeza e esterilização.

Antes do uso inspecionar o Endoscópio Flexível Scorpion R1, verificar se não há danos no cabo de conexão, no tubo de inserção, tubo de canal de trabalho, checar o sistema de deflexão distal, além de verificar a imagem .



## Para finalizar a operação



- 1) Deixe o gatilho de deflexão no neutro, posição central;
- 2) Retire todo o instrumental e acessórios conectados ao Endoscópio Flexível Scorpion R1, como fibras lasers, pinças, fio guias, basket, etc; Retire o tubo de inserção do interior do paciente;
- 3) Desconecte o cabo de conexão do processador.

## INSTRUÇÕES DE LIMPEZA E ESTERILIZAÇÃO

### LIMPEZA PRELIMINAR

O Endoscópio Flexível Scorpion R1 deve ser limpo imediatamente após o uso, de acordo com os procedimentos abaixo:

- 1) Remova todo o instrumental e acessórios conectados ao Endoscópio Flexível Scorpion R1, como fibras lasers, pinças, basket, fio guias, etc.
- 2) Imediatamente após ser retirado do paciente, deve-se aspirar com detergente enzimático o excesso de secreção no tubo de inserção, além de limpá-lo externamente para retirar o excesso de secreção.
- 3) Proteger o equipamento para evitar manuseios indevidos.
- 4) Realizar o teste de vazamento após cada procedimento.

### TESTE DE VAZAMENTO

Antes de iniciar o processo de limpeza, deve ser feito o teste de vazamento, para averiguar se não há danos no equipamento. Remova todo o instrumental e acessórios conectados ao Endoscópio Flexível Scorpion R1, como fibras lasers, pinças, basket, fio guias, etc. Para realizar o teste o manômetro deve ser conectado a válvula de teste, conforme figura abaixo:



Após conectar o manômetro na válvula, aplicar uma pressão de 140-170 mmHg no Endoscópio Flexível Scorpion R1. **NÃO EXCEDER 170 mmHg.** A pressão deverá ser constante por 15 segundos. Observar se não há queda da pressão aplicada, caso isto ocorra, verifique se a conexão do manômetro com o endoscópio não foi perdida, se persistir a queda da pressão após a verificação, o equipamento pode estar danificado e não deve ser imerso na água. **NÃO CONTINUE USANDO O ENDOSCÓPIO, CONTATE A ASSISTÊNCIA TÉCNICA RUSSER.** Se a pressão permanecer constante, imergir o endoscópio em água deionizada ainda pressurizado, não imerger o conector do cabo de conexão do

Processador de Imagem Russer; e utilizando uma seringa preencher o canal de trabalho com água. Remover a seringa e observar por 30 segundos. Deflexionar para ambos lados, caso haja presença de bolhas indica que houve falha no teste de vazamento, o endoscópio deve ser removido imediatamente da água. **NÃO PROSSIGA COM O PROCESSO DE LIMPEZA E NÃO USE UM EQUIPAMENTO QUE FALHOU NO TESTE DE VAZAMENTO.** Se o equipamento passar no teste, remova-o da água alivie a pressão tirando o manômetro do dispositivo de teste, continuando o processo de limpeza do endoscópio.

## PROCEDIMENTO DE LIMPEZA

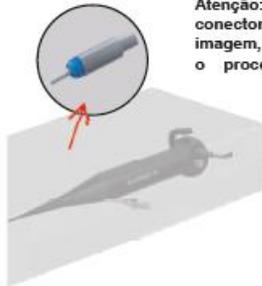
O Endoscópio Flexível Scorpion R1 deve ser limpo preliminarmente imediatamente após o uso, para que o teste de vazamento seja realizado, para que em seguida possa passar pelo procedimento de limpeza descrito abaixo:

1. Remova todo o instrumental e acessórios conectados ao Endoscópio Flexível Scorpion R1, como fibras lasers, pinças, basket, fio guias, etc.
2. Fazer limpeza preliminar imediatamente após o uso, de acordo com a descrição deste manual.
3. Fazer teste de vazamento, conforme indicado neste manual.
4. Remover o conector da válvula de vedação.
5. Imergir o Endoscópio Flexível Scorpion R1 em solução misturada de detergente enzimático e água, por tempo determinado pelo fabricante do detergente utilizado. Utilizar uma seringa para aspirar possíveis bolhas de ar do canal de trabalho e garantir que a solução está em toda a extensão do canal de trabalho. Não imergir o conector do Processador de Imagem, proteja-lo durante o processo de limpeza, evitando que molhe.
6. Limpe e remova todo tipo de material orgânico do Endoscópio Flexível Scorpion R1, utilizando escovas macias e apropriadas para limpeza de equipamentos hospitalares. Limpar o canal de trabalho e o eixo de inserção cuidadosamente, para não correr risco de danificar o dispositivo. Utilize escova de limpeza de 2mm de diâmetro. Remova a torneira para uma limpeza eficaz.
7. Depois que o resíduo for removido, lavar o endoscópio em água corrente e com uma seringa injete, pelo menos três vezes, água pelo canal de trabalho. Certifique-se de que a água preencheu completamente toda extensão do canal de trabalho.
8. Após limpeza completa, o dispositivo deve ser secado, para isso segure-o por no mínimo 15 segundos verticalmente, com a ponta virada para baixo, a fim de escorrer o excesso de água, além de seca-lo externamente.
9. Utilizar ar comprimido sob baixa pressão para finalizar a secagem do canal de trabalho e de toda extensão do Endoscópio Flexível Scorpion R1 com um máximo de 0,5 bar/7,25 psi. Não aplicar diretamente no canal de trabalho, manter distância segura.
10. Limpar a ponta distal do Endoscópio Flexível Scorpion R1 com uma haste flexível com ponta de algodão embebida em álcool isopropílico.
11. **Recomenda-se após a conclusão do processo de limpeza a secagem por no mínimo 1 hora antes do início do processo de esterilização, para garantir que o endoscópio esteja totalmente seco.**

- 1 Remover o conector da válvula de vedação.



- 2 Imergir o Endoscópio Flexível Scorpion R1 em solução misturada de detergente enzimático e água. Utilizar uma seringa para aspirar possíveis bolhas de ar do canal de trabalho, garantir que a solução esteja em toda extensão do canal de trabalho.



Atenção: Não imergir o conector do processador de imagem, protegê-lo durante o processo de limpeza

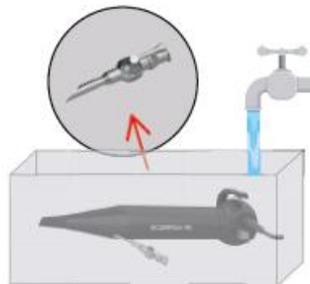
- 3 Mergulhe na solução por tempo recomendado pelo fabricante do detergente utilizado.



- 4 Limpe e remova todo tipo de material orgânico do Endoscópio Flexível Scorpion R1, utilizando escovas macias e apropriadas para limpeza de equipamentos hospitalares. Limpar o canal de trabalho e o tubo de inserção cuidadosamente, para não correr risco de danificar o dispositivo. Remova a torneira para um limpeza eficaz.



- 5 Com uma seringa injete pelo menos 3 vezes água pelo canal de trabalho, certifique-se de que há água em toda sua extensão. Enxaguar o Endoscópio Flexível Scorpion R1 em água corrente.



- 6 Após limpeza completa, o dispositivo deve ser seco, para isso segure-o por no mínimo 15 segundos verticalmente, com a ponta virada para baixo, a fim de escorrer o excesso de água.



- 7 Utilizar ar comprimido para finalizar a secagem do canal de trabalho com um máximo de 0,5bar/7,5psi.



Recomenda-se a secagem por 1 hora antes do início do processo de desinfecção/ esterilização, para garantir que o endoscópio está totalmente seco.

## DESINFECÇÃO DE ALTO NÍVEL

O Endoscópio Flexível Russer, pode ser submetido a desinfecção de alto nível, desde que seguido padrões normativos nacionais. Para este processo a Russer recomenda o uso dos seguintes fluidos: Cidex OPA Johnson®, Glutaraldeído 2%. O tempo de imersão e forma de uso, bem como os procedimentos de segurança pessoal, devem ser seguidos conforme recomendação do fabricante do agente utilizado.

**Aviso: O processo de desinfecção é recomendado apenas para endoscópios que tenham contato com mucosas e pequenas lesões. Para utilizados em procedimentos urológicos, laparoscópicos, artroscópicos, cistoscópicos, ginecológicos, é recomendado o processo de esterilização.**

## MÉTODOS DE ESTERILIZAÇÃO

O Endoscópio Flexível Scorpion R1 pode ser submetido apenas aos seguintes métodos de esterilização:

- Peróxido de Hidrogênio:
  - Sterrad, ciclos: “Advanced - 100NX System” e “DUO - NX System”;
  - Steris, ciclo: “Flexible cycle - V-PRO maX & V-PRO maX 2 Sterilizer, V-PRO 60 & V-PRO s2 Sterilizer”;
- ETO.

A duração do ciclo de esterilização, forma de uso, bem como os procedimentos de segurança pessoal, devem ser seguidos conforme recomendação do fabricante do sistema de esterilização utilizado, portanto consulte o manual de

instruções de cada um dos sistemas de esterilização para informações mais detalhadas.

## NÃO AUTOCLAVAR ESTE DISPOSITIVO.



O Endoscópio Flexível Scorpion R1, é um dispositivo médico de alta precisão e com componentes delicados. O processo de autoclavagem pode causar dano permanentemente ao dispositivo.

## UTILIZAÇÃO DE LUBRIFICANTE

Recomenda-se a utilização de lubrificantes solúveis em água.

Não é recomendado a utilização de lubrificantes à base de molibdênio, pois poderá acarretar reações químicas adversas entre partículas do molibdênio e o peróxido de hidrogênio nos processos de esterilização.

**Aviso: após os processos de limpeza e esterilização verifique se o Endoscópio Flexível Scorpion R1 funciona adequadamente e se apresenta danos, em caso de avarias contate a assistência técnica Russer.**

## CONDIÇÕES DE ARMAZENAMENTO

O Endoscópio Flexível Scorpion R1 deve ser armazenado em sua respectiva embalagem original ou em uma bandeja de esterilização. Em ambos os casos, devem ser armazenado em locais seguros, a fim de evitar quedas ou danos no dispositivo.

## SOLUÇÃO DE PROBLEMAS

Falhas	Ação
Imagem embaçada	Limpar a ponta distal do endoscópio com haste flexível e álcool isopropílico
Perda de iluminação	Contatar a assistência técnica Russer
Vazamento durante teste de estanquidade	Contatar a assistência técnica Russer
Perda da articulação do tubo de inserção (não deflexiona)	Contatar a assistência técnica Russer

## DESCARTE

Ao final da vida útil do equipamento fazer o descarte dos materiais e peças de acordo com as normas ambientais locais, segregando cada um dos materiais para a eliminação dos mesmos, por tratar-se de um equipamento eletrônico deve ser encaminhado para local apropriado.

## ASSISTÊNCIA TÉCNICA

A RUSSEER BRASIL não fornece suas peças originais para outros fabricantes de Endoscópios ou para empresas de reparação. Assim sendo, somente a RUSSEER BRASIL e seus representantes por ela autorizada podem executar serviços de reparação com componentes originais e garantir as especificações técnicas de fábrica e a segurança do dispositivo.

**Importante:** *Para a proteção e segurança de todos os envolvidos, tanto do hospital quanto os funcionários da Russer, os equipamentos ou partes dos sistemas enviados para a reparação devem ser limpos, desinfetados e/ou esterilizados. A RUSSEER BRASIL reserva o direito de devolver ao remetente os equipamentos contaminados ou com vestígios de contaminação.*

## MODELOS

MODELO	COMPRIMENTO (cm)	DIÂMETRO (mm)
R-EFD 40 1.0	40 cm	1.0 mm
R-EFD 40 1.1	40 cm	1.1 mm
R-EFD 40 1.2	40 cm	1.2 mm
R-EFD 40 1.3	40 cm	1.3 mm
R-EFD 40 1.4	40 cm	1.4 mm
R-EFD 40 1.5	40 cm	1.5 mm
R-EFD 40 1.6	40 cm	1.6 mm
R-EFD 40 1.7	40 cm	1.7 mm
R-EFD 40 1.8	40 cm	1.8 mm
R-EFD 40 1.9	40 cm	1.9 mm
R-EFD 40 2.0	40 cm	2.0 mm
R-EFD 40 2.1	40 cm	2.1 mm
R-EFD 40 2.2	40 cm	2.2 mm
R-EFD 40 2.3	40 cm	2.3 mm
R-EFD 40 2.4	40 cm	2.4 mm
R-EFD 40 2.5	40 cm	2.5 mm
R-EFD 40 2.6	40 cm	2.6 mm
R-EFD 40 2.7	40 cm	2.7 mm
R-EFD 40 2.8	40 cm	2.8 mm
R-EFD 40 2.9	40 cm	2.9 mm
R-EFD 40 3.0	40 cm	3.0 mm
R-EFD 40 3.1	40 cm	3.1 mm
R-EFD 40 3.2	40 cm	3.2 mm
R-EFD 40 3.3	40 cm	3.3 mm
R-EFD 40 3.4	40 cm	3.4 mm
R-EFD 40 3.5	40 cm	3.5 mm
R-EFD 40 3.6	40 cm	3.6 mm
R-EFD 40 3.7	40 cm	3.7 mm
R-EFD 40 3.8	40 cm	3.8 mm
R-EFD 40 3.9	40 cm	3.9 mm
R-EFD 40 4.0	40 cm	4.0 mm
R-EFD 40 4.1	40 cm	4.1 mm
R-EFD 40 4.2	40 cm	4.2 mm
R-EFD 40 4.3	40 cm	4.3 mm
R-EFD 40 4.4	40 cm	4.4 mm
R-EFD 40 4.5	40 cm	4.5 mm
R-EFD 40 4.6	40 cm	4.6 mm
R-EFD 40 4.7	40 cm	4.7 mm
R-EFD 40 4.8	40 cm	4.8 mm
R-EFD 40 4.9	40 cm	4.9 mm
R-EFD 40 5.0	40 cm	5.0 mm
R-EFD 41 1.0	41 cm	1.0 mm
R-EFD 41 1.1	41 cm	1.1 mm
R-EFD 41 1.2	41 cm	1.2 mm
R-EFD 41 1.3	41 cm	1.3 mm
R-EFD 41 1.4	41 cm	1.4 mm
R-EFD 41 1.5	41 cm	1.5 mm

MODELO	COMPRIMENTO (cm)	DIÂMETRO (mm)
R-EFD 41 1.6	41 cm	1.6 mm
R-EFD 41 1.7	41 cm	1.7 mm
R-EFD 41 1.8	41 cm	1.8 mm
R-EFD 41 1.9	41 cm	1.9 mm
R-EFD 41 2.0	41 cm	2.0 mm
R-EFD 41 2.1	41 cm	2.1 mm
R-EFD 41 2.2	41 cm	2.2 mm
R-EFD 41 2.3	41 cm	2.3 mm
R-EFD 41 2.4	41 cm	2.4 mm
R-EFD 41 2.5	41 cm	2.5 mm
R-EFD 41 2.6	41 cm	2.6 mm
R-EFD 41 2.7	41 cm	2.7 mm
R-EFD 41 2.8	41 cm	2.8 mm
R-EFD 41 2.9	41 cm	2.9 mm
R-EFD 41 3.0	41 cm	3.0 mm
R-EFD 41 3.1	41 cm	3.1 mm
R-EFD 41 3.2	41 cm	3.2 mm
R-EFD 41 3.3	41 cm	3.3 mm
R-EFD 41 3.4	41 cm	3.4 mm
R-EFD 41 3.5	41 cm	3.5 mm
R-EFD 41 3.6	41 cm	3.6 mm
R-EFD 41 3.7	41 cm	3.7 mm
R-EFD 41 3.8	41 cm	3.8 mm
R-EFD 41 3.9	41 cm	3.9 mm
R-EFD 41 4.0	41 cm	4.0 mm
R-EFD 41 4.1	41 cm	4.1 mm
R-EFD 41 4.2	41 cm	4.2 mm
R-EFD 41 4.3	41 cm	4.3 mm
R-EFD 41 4.4	41 cm	4.4 mm
R-EFD 41 4.5	41 cm	4.5 mm
R-EFD 41 4.6	41 cm	4.6 mm
R-EFD 41 4.7	41 cm	4.7 mm
R-EFD 41 4.8	41 cm	4.8 mm
R-EFD 41 4.9	41 cm	4.9 mm
R-EFD 41 5.0	41 cm	5.0 mm
R-EFD 42 1.0	42 cm	1.0 mm
R-EFD 42 1.1	42 cm	1.1 mm
R-EFD 42 1.2	42 cm	1.2 mm
R-EFD 42 1.3	42 cm	1.3 mm
R-EFD 42 1.4	42 cm	1.4 mm
R-EFD 42 1.5	42 cm	1.5 mm
R-EFD 42 1.6	42 cm	1.6 mm
R-EFD 42 1.7	42 cm	1.7 mm
R-EFD 42 1.8	42 cm	1.8 mm
R-EFD 42 1.9	42 cm	1.9 mm
R-EFD 42 2.0	42 cm	2.0 mm
R-EFD 42 2.1	42 cm	2.1 mm
R-EFD 42 2.2	42 cm	2.2 mm

MODELO	COMPRIMENTO (cm)	DIÂMETRO (mm)
R-EFD 42 2.3	42 cm	2.3 mm
R-EFD 42 2.4	42 cm	2.4 mm
R-EFD 42 2.5	42 cm	2.5 mm
R-EFD 42 2.6	42 cm	2.6 mm
R-EFD 42 2.8	42 cm	2.8mm
R-EFD 42 2.9	42 cm	2.9 mm
R-EFD 42 3.0	42 cm	3.0 mm
R-EFD 42 3.1	42 cm	3.1 mm
R-EFD 42 3.2	42 cm	3.2 mm
R-EFD 42 3.3	42 cm	3.3 mm
R-EFD 42 3.4	42 cm	3.4 mm
R-EFD 42 3.5	42 cm	3.5 mm
R-EFD 42 3.6	42 cm	3.6 mm
R-EFD 42 3.7	42 cm	3.7 mm
R-EFD 42 3.8	42 cm	3.8 mm
R-EFD 42 3.9	42 cm	3.9 mm
R-EFD 42 4.0	42 cm	4.0 mm
R-EFD 42 4.1	42 cm	4.1 mm
R-EFD 42 4.2	42 cm	4.2 mm
R-EFD 42 4.3	42 cm	4.3 mm
R-EFD 42 4.4	42 cm	4.4 mm
R-EFD 42 4.5	42 cm	4.5 mm
R-EFD 42 4.6	42 cm	4.6 mm
R-EFD 42 4.7	42 cm	4.7 mm
R-EFD 42 4.8	42 cm	4.8 mm
R-EFD 42 4.9	42 cm	4.9 mm
R-EFD 42 5.0	42 cm	5.0 mm
R-EFD 43 1.0	43 cm	1.0 mm
R-EFD 43 1.1	43 cm	1.1 mm
R-EFD 43 1.2	43 cm	1.2 mm
R-EFD 43 1.3	43 cm	1.3 mm
R-EFD 43 1.4	43 cm	1.4 mm
R-EFD 43 1.5	43 cm	1.5 mm
R-EFD 43 1.6	43 cm	1.6 mm
R-EFD 43 1.7	43 cm	1.7 mm
R-EFD 43 1.8	43 cm	1.8 mm
R-EFD 43 1.9	43 cm	1.9 mm
R-EFD 43 2.0	43 cm	2.0 mm
R-EFD 43 2.1	43 cm	2.1 mm
R-EFD 43 2.2	43 cm	2.2 mm
R-EFD 43 2.3	43 cm	2.3 mm
R-EFD 43 2.4	43 cm	2.4 mm
R-EFD 43 2.5	43 cm	2.5 mm
R-EFD 43 2.6	43 cm	2.6 mm
R-EFD 43 2.7	43 cm	2.7 mm
R-EFD 43 2.8	43 cm	2.8 mm
R-EFD 43 2.9	43 cm	2.9 mm
R-EFD 43 3.0	43 cm	3.0 mm

MODELO	COMPRIMENTO (cm)	DIÂMETRO (mm)
R-EFD 43 3.1	43 cm	3.1 mm
R-EFD 43 3.2	43 cm	3.2 mm
R-EFD 43 3.3	43 cm	3.3 mm
R-EFD 43 3.4	43 cm	3.4 mm
R-EFD 43 3.5	43 cm	3.5 mm
R-EFD 43 3.6	43 cm	3.6 mm
R-EFD 43 3.7	43 cm	3.7 mm
R-EFD 43 3.8	43 cm	3.8 mm
R-EFD 43 3.9	43 cm	3.9 mm
R-EFD 43 4.0	43 cm	4.0 mm
R-EFD 43 4.1	43 cm	4.1 mm
R-EFD 43 4.2	43 cm	4.2 mm
R-EFD 43 4.3	43 cm	4.3 mm
R-EFD 43 4.4	43 cm	4.4 mm
R-EFD 43 4.5	43 cm	4.5 mm
R-EFD 43 4.6	43 cm	4.6 mm
R-EFD 43 4.7	43 cm	4.7 mm
R-EFD 43 4.8	43 cm	4.8 mm
R-EFD 43 4.9	43 cm	4.9 mm
R-EFD 43 5.0	43 cm	5.0 mm
R-EFD 44 1.0	44 cm	1.0 mm
R-EFD 44 1.1	44 cm	1.1 mm
R-EFD 44 1.2	44 cm	1.2 mm
R-EFD 44 1.3	44 cm	1.3 mm
R-EFD 44 1.4	44 cm	1.4 mm
R-EFD 44 1.5	44 cm	1.5 mm
R-EFD 44 1.6	44 cm	1.6 mm
R-EFD 44 1.7	44 cm	1.7 mm
R-EFD 44 1.8	44 cm	1.8 mm
R-EFD 44 1.9	44 cm	1.9 mm
R-EFD 44 2.0	44 cm	2.0 mm
R-EFD 44 2.1	44 cm	2.1 mm
R-EFD 44 2.2	44 cm	2.2 mm
R-EFD 44 2.3	44 cm	2.3 mm
R-EFD 44 2.4	44 cm	2.4 mm
R-EFD 44 2.5	44 cm	2.5 mm
R-EFD 44 2.6	44 cm	2.6 mm
R-EFD 44 2.7	44 cm	2.7 mm
R-EFD 44 2.8	44 cm	2.8 mm
R-EFD 44 2.9	44 cm	2.9 mm
R-EFD 44 3.0	44 cm	3.0 mm
R-EFD 44 3.1	44 cm	3.1 mm
R-EFD 44 3.2	44 cm	3.2 mm
R-EFD 44 3.3	44 cm	3.3 mm
R-EFD 44 3.4	44 cm	3.4 mm
R-EFD 44 3.5	44 cm	3.5 mm
R-EFD 44 3.6	44 cm	3.6 mm
R-EFD 44 3.7	44 cm	3.7 mm

MODELO	COMPRIMENTO (cm)	DIÂMETRO (mm)
R-EFD 44 3.8	44 cm	3.8 mm
R-EFD 44 3.9	44 cm	3.9 mm
R-EFD 44 4.0	44 cm	4.0 mm
R-EFD 44 4.1	44 cm	4.1 mm
R-EFD 44 4.2	44 cm	4.2 mm
R-EFD 44 4.3	44 cm	4.3 mm
R-EFD 44 4.4	44 cm	4.4 mm
R-EFD 44 4.5	44 cm	4.5 mm
R-EFD 44 4.6	44 cm	4.6 mm
R-EFD 44 4.7	44 cm	4.7 mm
R-EFD 44 4.8	44 cm	4.8 mm
R-EFD 44 4.9	44 cm	4.9 mm
R-EFD 44 5.0	44 cm	5.0 mm
R-EFD 45 1.0	45 cm	1.0 mm
R-EFD 45 1.1	45 cm	1.1 mm
R-EFD 45 1.2	45 cm	1.2 mm
R-EFD 45 1.3	45 cm	1.3 mm
R-EFD 45 1.4	45 cm	1.4 mm
R-EFD 45 1.5	45 cm	1.5 mm
R-EFD 45 1.6	45 cm	1.6 mm
R-EFD 45 1.7	45 cm	1.7 mm
R-EFD 45 1.8	45 cm	1.8 mm
R-EFD 45 1.9	45 cm	1.9 mm
R-EFD 45 2.0	45 cm	2.0 mm
R-EFD 45 2.1	45 cm	2.1 mm
R-EFD 45 2.2	45 cm	2.2 mm
R-EFD 45 2.3	45 cm	2.3 mm
R-EFD 45 2.4	45 cm	2.4 mm
R-EFD 45 2.5	45 cm	2.5 mm
R-EFD 45 2.6	45 cm	2.6 mm
R-EFD 45 2.7	45 cm	2.7 mm
R-EFD 45 2.8	45 cm	2.8 mm
R-EFD 45 2.9	45 cm	2.9 mm
R-EFD 45 3.0	45 cm	3.0 mm
R-EFD 45 3.1	45 cm	3.1 mm
R-EFD 45 3.2	45 cm	3.2 mm
R-EFD 45 3.3	45 cm	3.3 mm
R-EFD 45 3.4	45 cm	3.4 mm
R-EFD 45 3.5	45 cm	3.5 mm
R-EFD 45 3.6	45 cm	3.6 mm
R-EFD 45 3.7	45 cm	3.7 mm
R-EFD 45 3.8	45 cm	3.8 mm
R-EFD 45 3.9	45 cm	3.9 mm
R-EFD 45 4.0	45 cm	4.0 mm
R-EFD 45 4.1	45 cm	4.1 mm
R-EFD 45 4.2	45 cm	4.2 mm
R-EFD 45 4.3	45 cm	4.3 mm
R-EFD 45 4.4	45 cm	4.4 mm

MODELO	COMPRIMENTO (cm)	DIÂMETRO (mm)
R-EFD 45 4.5	45 cm	4.5 mm
R-EFD 45 4.6	45 cm	4.6 mm
R-EFD 45 4.7	45 cm	4.7 mm
R-EFD 45 4.8	45 cm	4.8 mm
R-EFD 45 4.9	45 cm	4.9 mm
R-EFD 45 5.0	45 cm	5.0 mm
R-EFD 46 1.0	46 cm	1.0 mm
R-EFD 46 1.1	46 cm	1.1 mm
R-EFD 46 1.2	46 cm	1.2 mm
R-EFD 46 1.3	46 cm	1.3 mm
R-EFD 46 1.4	46 cm	1.4 mm
R-EFD 46 1.5	46 cm	1.5 mm
R-EFD 46 1.6	46 cm	1.6 mm
R-EFD 46 1.7	46 cm	1.7 mm
R-EFD 46 1.8	46 cm	1.8 mm
R-EFD 46 1.9	46 cm	1.9 mm
R-EFD 46 2.0	46 cm	2.0 mm
R-EFD 46 2.1	46 cm	2.1 mm
R-EFD 46 2.2	46 cm	2.2 mm
R-EFD 46 2.3	46 cm	2.3 mm
R-EFD 46 2.4	46 cm	2.4 mm
R-EFD 46 2.5	46 cm	2.5 mm
R-EFD 46 2.6	46 cm	2.6 mm
R-EFD 46 2.7	46 cm	2.7 mm
R-EFD 46 2.8	46 cm	2.8 mm
R-EFD 46 2.9	46 cm	2.9 mm
R-EFD 46 3.0	46 cm	3.0 mm
R-EFD 46 3.1	46 cm	3.1 mm
R-EFD 46 3.2	46 cm	3.2 mm
R-EFD 46 3.3	46 cm	3.3 mm
R-EFD 46 3.4	46 cm	3.4 mm
R-EFD 46 3.5	46 cm	3.5 mm
R-EFD 46 3.6	46 cm	3.6 mm
R-EFD 46 3.7	46 cm	3.7 mm
R-EFD 46 3.8	46 cm	3.8 mm
R-EFD 46 3.9	46 cm	3.9 mm
R-EFD 46 4.0	46 cm	4.0 mm
R-EFD 46 4.1	46 cm	4.1 mm
R-EFD 46 4.2	46 cm	4.2 mm
R-EFD 46 4.3	46 cm	4.3 mm
R-EFD 46 4.4	46 cm	4.4 mm
R-EFD 46 4.5	46 cm	4.5 mm
R-EFD 46 4.6	46 cm	4.6 mm
R-EFD 46 4.7	46 cm	4.7 mm
R-EFD 46 4.8	46 cm	4.8 mm
R-EFD 46 4.9	46 cm	4.9 mm
R-EFD 46 5.0	46 cm	5.0 mm
R-EFD 47 1.0	47 cm	1.0 mm

MODELO	COMPRIMENTO (cm)	DIÂMETRO (mm)
R-EFD 47 1.1	47 cm	1.1 mm
R-EFD 47 1.2	47 cm	1.2 mm
R-EFD 47 1.3	47 cm	1.3 mm
R-EFD 47 1.4	47 cm	1.4 mm
R-EFD 47 1.5	47 cm	1.5 mm
R-EFD 47 1.6	47 cm	1.6 mm
R-EFD 47 1.7	47 cm	1.7 mm
R-EFD 47 1.8	47 cm	1.8 mm
R-EFD 47 1.9	47 cm	1.9 mm
R-EFD 47 2.0	47 cm	2.0 mm
R-EFD 47 2.1	47 cm	2.1 mm
R-EFD 47 2.2	47 cm	2.2 mm
R-EFD 47 2.3	47 cm	2.3 mm
R-EFD 47 2.4	47 cm	2.4 mm
R-EFD 47 2.5	47 cm	2.5 mm
R-EFD 47 2.6	47 cm	2.6 mm
R-EFD 47 2.7	47 cm	2.7 mm
R-EFD 47 2.8	47 cm	2.8 mm
R-EFD 47 2.9	47 cm	2.9 mm
R-EFD 47 3.0	47 cm	3.0 mm
R-EFD 47 3.1	47 cm	3.1 mm
R-EFD 47 3.2	47 cm	3.2 mm
R-EFD 47 3.3	47 cm	3.3 mm
R-EFD 47 3.4	47 cm	3.4 mm
R-EFD 47 3.5	47 cm	3.5 mm
R-EFD 47 3.6	47 cm	3.6 mm
R-EFD 47 3.7	47 cm	3.7 mm
R-EFD 47 3.8	47 cm	3.8 mm
R-EFD 47 3.9	47 cm	3.9 mm
R-EFD 47 4.0	47 cm	4.0 mm
R-EFD 47 4.1	47 cm	4.1 mm
R-EFD 47 4.2	47 cm	4.2 mm
R-EFD 47 4.3	47 cm	4.3 mm
R-EFD 47 4.4	47 cm	4.4 mm
R-EFD 47 4.5	47 cm	4.5 mm
R-EFD 47 4.6	47 cm	4.6 mm
R-EFD 47 4.7	47 cm	4.7 mm
R-EFD 47 4.8	47 cm	4.8 mm
R-EFD 47 4.9	47 cm	4.9 mm
R-EFD 47 5.0	47 cm	5.0 mm
R-EFD 48 1.0	48 cm	1.0 mm
R-EFD 48 1.1	48 cm	1.1 mm
R-EFD 48 1.2	48 cm	1.2 mm
R-EFD 48 1.3	48 cm	1.3 mm
R-EFD 48 1.4	48 cm	1.4 mm
R-EFD 48 1.5	48 cm	1.5 mm
R-EFD 48 1.6	48 cm	1.6 mm
R-EFD 48 1.7	48 cm	1.7 mm

MODELO	COMPRIMENTO (cm)	DIÂMETRO (mm)
R-EFD 48 1.8	48 cm	1.8 mm
R-EFD 48 1.9	48 cm	1.9 mm
R-EFD 48 2.0	48 cm	2.0 mm
R-EFD 48 2.1	48 cm	2.1 mm
R-EFD 48 2.2	48 cm	2.2 mm
R-EFD 48 2.3	48 cm	2.3 mm
R-EFD 48 2.4	48 cm	2.4 mm
R-EFD 48 2.5	48 cm	2.5 mm
R-EFD 48 2.6	48 cm	2.6 mm
R-EFD 48 2.7	48 cm	2.7 mm
R-EFD 48 2.8	48 cm	2.8 mm
R-EFD 48 2.9	48 cm	2.9 mm
R-EFD 48 3.0	48 cm	3.0 mm
R-EFD 48 3.1	48 cm	3.1 mm
R-EFD 48 3.2	48 cm	3.2 mm
R-EFD 48 3.3	48 cm	3.3 mm
R-EFD 48 3.4	48 cm	3.4 mm
R-EFD 48 3.5	48 cm	3.5 mm
R-EFD 48 3.6	48 cm	3.6 mm
R-EFD 48 3.7	48 cm	3.7 mm
R-EFD 48 3.8	48 cm	3.8 mm
R-EFD 48 3.9	48 cm	3.9 mm
R-EFD 48 4.0	48 cm	4.0 mm
R-EFD 48 4.1	48 cm	4.1 mm
R-EFD 48 4.2	48 cm	4.2 mm
R-EFD 48 4.3	48 cm	4.3 mm
R-EFD 48 4.4	48 cm	4.4 mm
R-EFD 48 4.5	48 cm	4.5 mm
R-EFD 48 4.6	48 cm	4.6 mm
R-EFD 48 4.7	48 cm	4.7 mm
R-EFD 48 4.8	48 cm	4.8 mm
R-EFD 48 4.9	48 cm	4.9 mm
R-EFD 48 5.0	48 cm	5.0 mm
R-EFD 49 1.0	49 cm	1.0 mm
R-EFD 49 1.1	49 cm	1.1 mm
R-EFD 49 1.2	49 cm	1.2 mm
R-EFD 49 1.3	49 cm	1.3 mm
R-EFD 49 1.4	49 cm	1.4 mm
R-EFD 49 1.5	49 cm	1.5 mm
R-EFD 49 1.6	49 cm	1.6 mm
R-EFD 49 1.7	49 cm	1.7 mm
R-EFD 49 1.8	49 cm	1.8 mm
R-EFD 49 1.9	49 cm	1.9 mm
R-EFD 49 2.0	49 cm	2.0 mm
R-EFD 49 2.1	49 cm	2.1 mm
R-EFD 49 2.2	49 cm	2.2 mm
R-EFD 49 2.3	49 cm	2.3 mm
R-EFD 49 2.4	49 cm	2.4 mm

MODELO	COMPRIMENTO (cm)	DIÂMETRO (mm)
R-EFD 49 2.5	49 cm	2.5 mm
R-EFD 49 2.6	49 cm	2.6 mm
R-EFD 49 2.7	49 cm	2.7 mm
R-EFD 49 2.8	49 cm	2.8 mm
R-EFD 49 2.9	49 cm	2.9 mm
R-EFD 49 3.0	49 cm	3.0 mm
R-EFD 49 3.1	49 cm	3.1 mm
R-EFD 49 3.2	49 cm	3.2 mm
R-EFD 49 3.3	49 cm	3.3 mm
R-EFD 49 3.4	49 cm	3.4 mm
R-EFD 49 3.5	49 cm	3.5 mm
R-EFD 49 3.6	49 cm	3.6 mm
R-EFD 49 3.7	49 cm	3.7 mm
R-EFD 49 3.8	49 cm	3.8 mm
R-EFD 49 3.9	49 cm	3.9 mm
R-EFD 49 4.0	49 cm	4.0 mm
R-EFD 49 4.1	49 cm	4.1 mm
R-EFD 49 4.2	49 cm	4.2 mm
R-EFD 49 4.3	49 cm	4.3 mm
R-EFD 49 4.4	49 cm	4.4 mm
R-EFD 49 4.5	49 cm	4.5 mm
R-EFD 49 4.6	49 cm	4.6 mm
R-EFD 49 4.7	49 cm	4.7 mm
R-EFD 49 4.8	49 cm	4.8 mm
R-EFD 49 4.9	49 cm	4.9 mm
R-EFD 49 5.0	49 cm	5.0 mm
R-EFD 50 1.0	50 cm	1.0 mm
R-EFD 50 1.1	50 cm	1.1 mm
R-EFD 50 1.2	50 cm	1.2 mm
R-EFD 50 1.3	50 cm	1.3 mm
R-EFD 50 1.4	50 cm	1.4 mm
R-EFD 50 1.5	50 cm	1.5 mm
R-EFD 50 1.6	50 cm	1.6 mm
R-EFD 50 1.7	50 cm	1.7 mm
R-EFD 50 1.8	50 cm	1.8 mm
R-EFD 50 1.9	50 cm	1.9 mm
R-EFD 50 2.0	50 cm	2.0 mm
R-EFD 50 2.1	50 cm	2.1 mm
R-EFD 50 2.2	50 cm	2.2 mm
R-EFD 50 2.3	50 cm	2.3 mm
R-EFD 50 2.4	50 cm	2.4 mm
R-EFD 50 2.5	50 cm	2.5 mm
R-EFD 50 2.6	50 cm	2.6 mm
R-EFD 50 2.7	50 cm	2.7 mm
R-EFD 50 2.8	50 cm	2.8 mm
R-EFD 50 2.9	50 cm	2.9 mm
R-EFD 50 3.0	50 cm	3.0 mm
R-EFD 50 3.1	50 cm	3.1 mm

MODELO	COMPRIMENTO (cm)	DIÂMETRO (mm)
R-EFD 50 3.2	50 cm	3.2 mm
R-EFD 50 3.3	50 cm	3.3 mm
R-EFD 50 3.4	50 cm	3.4 mm
R-EFD 50 3.5	50 cm	3.5 mm
R-EFD 50 3.6	50 cm	3.6 mm
R-EFD 50 3.7	50 cm	3.7 mm
R-EFD 50 3.8	50 cm	3.8 mm
R-EFD 50 3.9	50 cm	3.9 mm
R-EFD 50 4.0	50 cm	4.0 mm
R-EFD 50 4.1	50 cm	4.1 mm
R-EFD 50 4.2	50 cm	4.2 mm
R-EFD 50 4.3	50 cm	4.3 mm
R-EFD 50 4.4	50 cm	4.4 mm
R-EFD 50 4.5	50 cm	4.5 mm
R-EFD 50 4.6	50 cm	4.6 mm
R-EFD 50 4.7	50 cm	4.7 mm
R-EFD 50 4.8	50 cm	4.8 mm
R-EFD 50 4.9	50 cm	4.9 mm
R-EFD 50 5.0	50 cm	5.0 mm
R-EFD 51 1.0	51 cm	1.0 mm
R-EFD 51 1.1	51 cm	1.1 mm
R-EFD 51 1.2	51 cm	1.2 mm
R-EFD 51 1.3	51 cm	1.3 mm
R-EFD 51 1.4	51 cm	1.4 mm
R-EFD 51 1.5	51 cm	1.5 mm
R-EFD 51 1.6	51 cm	1.6 mm
R-EFD 51 1.7	51 cm	1.7 mm
R-EFD 51 1.8	51 cm	1.8 mm
R-EFD 51 1.9	51 cm	1.9 mm
R-EFD 51 2.0	51 cm	2.0 mm
R-EFD 51 2.1	51 cm	2.1 mm
R-EFD 51 2.2	51 cm	2.2 mm
R-EFD 51 2.3	51 cm	2.3 mm
R-EFD 51 2.4	51 cm	2.4 mm
R-EFD 51 2.5	51 cm	2.5 mm
R-EFD 51 2.6	51 cm	2.6 mm
R-EFD 51 2.7	51 cm	2.7 mm
R-EFD 51 2.8	51 cm	2.8 mm
R-EFD 51 2.9	51 cm	2.9 mm
R-EFD 51 3.0	51 cm	3.0 mm
R-EFD 51 3.1	51 cm	3.1 mm
R-EFD 51 3.2	51 cm	3.2 mm
R-EFD 51 3.3	51 cm	3.3 mm
R-EFD 51 3.4	51 cm	3.4 mm
R-EFD 51 3.5	51 cm	3.5 mm
R-EFD 51 3.6	51 cm	3.6 mm
R-EFD 51 3.7	51 cm	3.7 mm
R-EFD 51 3.8	51 cm	3.8 mm

MODELO	COMPRIMENTO (cm)	DIÂMETRO (mm)
R-EFD 51 3.9	51 cm	3.9 mm
R-EFD 51 4.0	51 cm	4.0 mm
R-EFD 51 4.1	51 cm	4.1 mm
R-EFD 51 4.2	51 cm	4.2 mm
R-EFD 51 4.3	51 cm	4.3 mm
R-EFD 51 4.4	51 cm	4.4 mm
R-EFD 51 4.5	51 cm	4.5 mm
R-EFD 51 4.6	51 cm	4.6 mm
R-EFD 51 4.7	51 cm	4.7 mm
R-EFD 51 4.8	51 cm	4.8 mm
R-EFD 51 4.9	51 cm	4.9 mm
R-EFD 51 5.0	51 cm	5.0 mm
R-EFD 52 1.0	52 cm	1.0 mm
R-EFD 52 1.1	52 cm	1.1 mm
R-EFD 52 1.2	52 cm	1.2 mm
R-EFD 52 1.3	52 cm	1.3 mm
R-EFD 52 1.4	52 cm	1.4 mm
R-EFD 52 1.5	52 cm	1.5 mm
R-EFD 52 1.6	52 cm	1.6 mm
R-EFD 52 1.7	52 cm	1.7 mm
R-EFD 52 1.8	52 cm	1.8 mm
R-EFD 52 1.9	52 cm	1.9 mm
R-EFD 52 2.0	52 cm	2.0 mm
R-EFD 52 2.1	52 cm	2.1 mm
R-EFD 52 2.2	52 cm	2.2 mm
R-EFD 52 2.3	52 cm	2.3 mm
R-EFD 52 2.4	52 cm	2.4 mm
R-EFD 52 2.5	52 cm	2.5 mm
R-EFD 52 2.6	52 cm	2.6 mm
R-EFD 52 2.7	52 cm	2.7 mm
R-EFD 52 2.8	52 cm	2.8 mm
R-EFD 52 2.9	52 cm	2.9 mm
R-EFD 52 3.0	52 cm	3.0 mm
R-EFD 52 3.1	52 cm	3.1 mm
R-EFD 52 3.2	52 cm	3.2 mm
R-EFD 52 3.3	52 cm	3.3 mm
R-EFD 52 3.4	52 cm	3.4 mm
R-EFD 52 3.5	52 cm	3.5 mm
R-EFD 52 3.6	52 cm	3.6 mm
R-EFD 52 3.7	52 cm	3.7 mm
R-EFD 52 3.8	52 cm	3.8 mm
R-EFD 52 3.9	52 cm	3.9 mm
R-EFD 52 4.0	52 cm	4.0 mm
R-EFD 52 4.1	52 cm	4.1 mm
R-EFD 52 4.2	52 cm	4.2 mm
R-EFD 52 4.3	52 cm	4.3 mm
R-EFD 52 4.4	52 cm	4.4 mm
R-EFD 52 4.5	52 cm	4.5 mm

MODELO	COMPRIMENTO (cm)	DIÂMETRO (mm)
R-EFD 52 4.6	52 cm	4.6 mm
R-EFD 52 4.7	52 cm	4.7 mm
R-EFD 52 4.8	52 cm	4.8 mm
R-EFD 52 4.9	52 cm	4.9 mm
R-EFD 52 5.0	52 cm	5.0 mm
R-EFD 53 1.0	53 cm	1.0 mm
R-EFD 53 1.1	53 cm	1.1 mm
R-EFD 53 1.2	53 cm	1.2 mm
R-EFD 53 1.3	53 cm	1.3 mm
R-EFD 53 1.4	53 cm	1.4 mm
R-EFD 53 1.5	53 cm	1.5 mm
R-EFD 53 1.6	53 cm	1.6 mm
R-EFD 53 1.7	53 cm	1.7 mm
R-EFD 53 1.8	53 cm	1.8 mm
R-EFD 53 1.9	53 cm	1.9 mm
R-EFD 53 2.0	53 cm	2.0 mm
R-EFD 53 2.1	53 cm	2.1 mm
R-EFD 53 2.2	53 cm	2.2 mm
R-EFD 53 2.3	53 cm	2.3 mm
R-EFD 53 2.4	53 cm	2.4 mm
R-EFD 53 2.5	53 cm	2.5 mm
R-EFD 53 2.6	53 cm	2.6 mm
R-EFD 53 2.7	53 cm	2.7 mm
R-EFD 53 2.8	53 cm	2.8 mm
R-EFD 53 2.9	53 cm	2.9 mm
R-EFD 53 3.0	53 cm	3.0 mm
R-EFD 53 3.1	53 cm	3.1 mm
R-EFD 53 3.2	53 cm	3.2 mm
R-EFD 53 3.3	53 cm	3.3 mm
R-EFD 53 3.4	53 cm	3.4 mm
R-EFD 53 3.5	53 cm	3.5 mm
R-EFD 53 3.6	53 cm	3.6 mm
R-EFD 53 3.7	53 cm	3.7 mm
R-EFD 53 3.8	53 cm	3.8 mm
R-EFD 53 3.9	53 cm	3.9 mm
R-EFD 53 4.0	53 cm	4.0 mm
R-EFD 53 4.1	53 cm	4.1 mm
R-EFD 53 4.2	53 cm	4.2 mm
R-EFD 53 4.3	53 cm	4.3 mm
R-EFD 53 4.4	53 cm	4.4 mm
R-EFD 53 4.5	53 cm	4.5 mm
R-EFD 53 4.6	53 cm	4.6 mm
R-EFD 53 4.7	53 cm	4.7 mm
R-EFD 53 4.8	53 cm	4.8 mm
R-EFD 53 4.9	53 cm	4.9 mm
R-EFD 53 5.0	53 cm	5.0 mm
R-EFD 54 1.0	54 cm	1.0 mm
R-EFD 54 1.1	54 cm	1.1 mm

MODELO	COMPRIMENTO (cm)	DIÂMETRO (mm)
R-EFD 54 1.2	54 cm	1.2 mm
R-EFD 54 1.3	54 cm	1.3 mm
R-EFD 54 1.4	54 cm	1.4 mm
R-EFD 54 1.5	54 cm	1.5 mm
R-EFD 54 1.6	54 cm	1.6 mm
R-EFD 54 1.7	54 cm	1.7 mm
R-EFD 54 1.8	54 cm	1.8 mm
R-EFD 54 1.9	54 cm	1.9 mm
R-EFD 54 2.0	54 cm	2.0 mm
R-EFD 54 2.1	54 cm	2.1 mm
R-EFD 54 2.2	54 cm	2.2 mm
R-EFD 54 2.3	54 cm	2.3 mm
R-EFD 54 2.4	54 cm	2.4 mm
R-EFD 54 2.5	54 cm	2.5 mm
R-EFD 54 2.6	54 cm	2.6 mm
R-EFD 54 2.7	54 cm	2.7 mm
R-EFD 54 2.8	54 cm	2.8 mm
R-EFD 54 2.9	54 cm	2.9 mm
R-EFD 54 3.0	54 cm	3.0 mm
R-EFD 54 3.1	54 cm	3.1 mm
R-EFD 54 3.2	54 cm	3.2 mm
R-EFD 54 3.3	54 cm	3.3 mm
R-EFD 54 3.4	54 cm	3.4 mm
R-EFD 54 3.5	54 cm	3.5 mm
R-EFD 54 3.6	54 cm	3.6 mm
R-EFD 54 3.7	54 cm	3.7 mm
R-EFD 54 3.8	54 cm	3.8 mm
R-EFD 54 3.9	54 cm	3.9 mm
R-EFD 54 4.0	54 cm	4.0 mm
R-EFD 54 4.1	54 cm	4.1 mm
R-EFD 54 4.2	54 cm	4.2 mm
R-EFD 54 4.3	54 cm	4.3 mm
R-EFD 54 4.4	54 cm	4.4 mm
R-EFD 54 4.5	54 cm	4.5 mm
R-EFD 54 4.6	54 cm	4.6 mm
R-EFD 54 4.7	54 cm	4.7 mm
R-EFD 54 4.8	54 cm	4.8 mm
R-EFD 54 4.9	54 cm	4.9 mm
R-EFD 54 5.0	54 cm	5.0 mm
R-EFD 55 1.0	55 cm	1.0 mm
R-EFD 55 1.1	55 cm	1.1 mm
R-EFD 55 1.2	55 cm	1.2 mm
R-EFD 55 1.3	55 cm	1.3 mm
R-EFD 55 1.4	55 cm	1.4 mm
R-EFD 55 1.5	55 cm	1.5 mm
R-EFD 55 1.6	55 cm	1.6 mm
R-EFD 55 1.7	55 cm	1.7 mm
R-EFD 55 1.8	55 cm	1.8 mm

MODELO	COMPRIMENTO (cm)	DIÂMETRO (mm)
R-EFD 55 1.9	55 cm	1.9 mm
R-EFD 55 2.0	55 cm	2.0 mm
R-EFD 55 2.1	55 cm	2.1 mm
R-EFD 55 2.2	55 cm	2.2 mm
R-EFD 55 2.3	55 cm	2.3 mm
R-EFD 55 2.4	55 cm	2.4 mm
R-EFD 55 2.5	55 cm	2.5 mm
R-EFD 55 2.6	55 cm	2.6 mm
R-EFD 55 2.7	55 cm	2.7 mm
R-EFD 55 2.8	55 cm	2.8 mm
R-EFD 55 2.9	55 cm	2.9 mm
R-EFD 55 3.0	55 cm	3.0 mm
R-EFD 55 3.1	55 cm	3.1 mm
R-EFD 55 3.2	55 cm	3.2 mm
R-EFD 55 3.3	55 cm	3.3 mm
R-EFD 55 3.4	55 cm	3.4 mm
R-EFD 55 3.5	55 cm	3.5 mm
R-EFD 55 3.6	55 cm	3.6 mm
R-EFD 55 3.7	55 cm	3.7 mm
R-EFD 55 3.8	55 cm	3.8 mm
R-EFD 55 3.9	55 cm	3.9 mm
R-EFD 55 4.0	55 cm	4.0 mm
R-EFD 55 4.1	55 cm	4.1 mm
R-EFD 55 4.2	55 cm	4.2 mm
R-EFD 55 4.3	55 cm	4.3 mm
R-EFD 55 4.4	55 cm	4.4 mm
R-EFD 55 4.5	55 cm	4.5 mm
R-EFD 55 4.6	55 cm	4.6 mm
R-EFD 55 4.7	55 cm	4.7 mm
R-EFD 55 4.8	55 cm	4.8 mm
R-EFD 55 4.9	55 cm	4.9 mm
R-EFD 55 5.0	55 cm	5.0 mm
R-EFD 56 1.0	56 cm	1.0 mm
R-EFD 56 1.1	56 cm	1.1 mm
R-EFD 56 1.2	56 cm	1.2 mm
R-EFD 56 1.3	56 cm	1.3 mm
R-EFD 56 1.4	56 cm	1.4 mm
R-EFD 56 1.5	56 cm	1.5 mm
R-EFD 56 1.6	56 cm	1.6 mm
R-EFD 56 1.7	56 cm	1.7 mm
R-EFD 56 1.8	56 cm	1.8 mm
R-EFD 56 1.9	56 cm	1.9 mm
R-EFD 56 2.0	56 cm	2.0 mm
R-EFD 56 2.1	56 cm	2.1 mm
R-EFD 56 2.2	56 cm	2.2 mm
R-EFD 56 2.3	56 cm	2.3 mm
R-EFD 56 2.4	56 cm	2.4 mm
R-EFD 56 2.5	56 cm	2.5 mm

MODELO	COMPRIMENTO (cm)	DIÂMETRO (mm)
R-EFD 56 2.6	56 cm	2.6 mm
R-EFD 56 2.7	56 cm	2.7 mm
R-EFD 56 2.8	56 cm	2.8 mm
R-EFD 56 2.9	56 cm	2.9 mm
R-EFD 56 3.0	56 cm	3.0 mm
R-EFD 56 3.1	56 cm	3.1 mm
R-EFD 56 3.2	56 cm	3.2 mm
R-EFD 56 3.3	56 cm	3.3 mm
R-EFD 56 3.4	56 cm	3.4 mm
R-EFD 56 3.5	56 cm	3.5 mm
R-EFD 56 3.6	56 cm	3.6 mm
R-EFD 56 3.7	56 cm	3.7 mm
R-EFD 56 3.8	56 cm	3.8 mm
R-EFD 56 3.9	56 cm	3.9 mm
R-EFD 56 4.0	56 cm	4.0 mm
R-EFD 56 4.1	56 cm	4.1 mm
R-EFD 56 4.2	56 cm	4.2 mm
R-EFD 56 4.3	56 cm	4.3 mm
R-EFD 56 4.4	56 cm	4.4 mm
R-EFD 56 4.5	56 cm	4.5 mm
R-EFD 56 4.6	56 cm	4.6 mm
R-EFD 56 4.7	56 cm	4.7 mm
R-EFD 56 4.8	56 cm	4.8 mm
R-EFD 56 4.9	56 cm	4.9 mm
R-EFD 56 5.0	56 cm	5.0 mm
R-EFD 57 1.0	57 cm	1.0 mm
R-EFD 57 1.1	57 cm	1.1 mm
R-EFD 57 1.2	57 cm	1.2 mm
R-EFD 57 1.3	57 cm	1.3 mm
R-EFD 57 1.4	57 cm	1.4 mm
R-EFD 57 1.5	57 cm	1.5 mm
R-EFD 57 1.6	57 cm	1.6 mm
R-EFD 57 1.7	57 cm	1.7 mm
R-EFD 57 1.8	57 cm	1.8 mm
R-EFD 57 1.9	57 cm	1.9 mm
R-EFD 57 2.0	57 cm	2.0 mm
R-EFD 57 2.1	57 cm	2.1 mm
R-EFD 57 2.2	57 cm	2.2 mm
R-EFD 57 2.3	57 cm	2.3 mm
R-EFD 57 2.4	57 cm	2.4 mm
R-EFD 57 2.5	57 cm	2.5 mm
R-EFD 57 2.6	57 cm	2.6 mm
R-EFD 57 2.7	57 cm	2.7 mm
R-EFD 57 2.8	57 cm	2.8 mm
R-EFD 57 2.9	57 cm	2.9 mm
R-EFD 57 3.0	57 cm	3.0 mm
R-EFD 57 3.1	57 cm	3.1 mm
R-EFD 57 3.2	57 cm	3.2 mm

MODELO	COMPRIMENTO (cm)	DIÂMETRO (mm)
R-EFD 57 3.3	57 cm	3.3 mm
R-EFD 57 3.4	57 cm	3.4 mm
R-EFD 57 3.5	57 cm	3.5 mm
R-EFD 57 3.6	57 cm	3.6 mm
R-EFD 57 3.7	57 cm	3.7 mm
R-EFD 57 3.8	57 cm	3.8 mm
R-EFD 57 3.9	57 cm	3.9 mm
R-EFD 57 4.0	57 cm	4.0 mm
R-EFD 57 4.1	57 cm	4.1 mm
R-EFD 57 4.2	57 cm	4.2 mm
R-EFD 57 4.3	57 cm	4.3 mm
R-EFD 57 4.4	57 cm	4.4 mm
R-EFD 57 4.5	57 cm	4.5 mm
R-EFD 57 4.6	57 cm	4.6 mm
R-EFD 57 4.7	57 cm	4.7 mm
R-EFD 57 4.8	57 cm	4.8 mm
R-EFD 57 4.9	57 cm	4.9 mm
R-EFD 57 5.0	57 cm	5.0 mm
R-EFD 57 1.0	58 cm	1.0 mm
R-EFD 57 1.1	58 cm	1.1 mm
R-EFD 58 1.2	58 cm	1.2 mm
R-EFD 58 1.3	58 cm	1.3 mm
R-EFD 58 1.4	58 cm	1.4 mm
R-EFD 58 1.5	58 cm	1.5 mm
R-EFD 58 1.6	58 cm	1.6 mm
R-EFD 58 1.7	58 cm	1.7 mm
R-EFD 58 1.8	58 cm	1.8 mm
R-EFD 58 1.9	58 cm	1.9 mm
R-EFD 58 2.0	58 cm	2.0 mm
R-EFD 58 2.1	58 cm	2.1 mm
R-EFD 58 2.2	58 cm	2.2 mm
R-EFD 58 2.3	58 cm	2.3 mm
R-EFD 58 2.4	58 cm	2.4 mm
R-EFD 58 2.5	58 cm	2.5 mm
R-EFD 58 2.6	58 cm	2.6 mm
R-EFD 58 2.7	58 cm	2.7 mm
R-EFD 58 2.8	58 cm	2.8 mm
R-EFD 58 2.9	58 cm	2.9 mm
R-EFD 58 3.0	58 cm	3.0 mm
R-EFD 58 3.1	58 cm	3.1 mm
R-EFD 58 3.2	58 cm	3.2 mm
R-EFD 58 3.3	58 cm	3.3 mm
R-EFD 58 3.4	58 cm	3.4 mm
R-EFD 58 3.5	58 cm	3.5 mm
R-EFD 58 3.6	58 cm	3.6 mm
R-EFD 58 3.7	58 cm	3.7 mm
R-EFD 58 3.8	58 cm	3.8 mm
R-EFD 58 3.9	58 cm	3.9 mm

MODELO	COMPRIMENTO (cm)	DIÂMETRO (mm)
R-EFD 58 4.0	58 cm	4.0 mm
R-EFD 58 4.1	58 cm	4.1 mm
R-EFD 58 4.2	58 cm	4.2 mm
R-EFD 58 4.3	58 cm	4.3 mm
R-EFD 58 4.4	58 cm	4.4 mm
R-EFD 58 4.5	58 cm	4.5 mm
R-EFD 58 4.6	58 cm	4.6 mm
R-EFD 58 4.7	58 cm	4.7 mm
R-EFD 58 4.8	58 cm	4.8 mm
R-EFD 58 4.9	58 cm	4.9 mm
R-EFD 58 5.0	58 cm	5.0 mm
R-EFD 59 1.0	59 cm	1.0 mm
R-EFD 59 1.1	59 cm	1.1 mm
R-EFD 59 1.2	59 cm	1.2 mm
R-EFD 59 1.3	59 cm	1.3 mm
R-EFD 59 1.4	59 cm	1.4 mm
R-EFD 59 1.5	59 cm	1.5 mm
R-EFD 59 1.6	59 cm	1.6 mm
R-EFD 59 1.7	59 cm	1.7 mm
R-EFD 59 1.8	59 cm	1.8 mm
R-EFD 59 1.9	59 cm	1.9 mm
R-EFD 59 2.0	59 cm	2.0 mm
R-EFD 59 2.1	59 cm	2.1 mm
R-EFD 59 2.2	59 cm	2.2 mm
R-EFD 59 2.3	59 cm	2.3 mm
R-EFD 59 2.4	59 cm	2.4 mm
R-EFD 59 2.5	59 cm	2.5 mm
R-EFD 59 2.6	59 cm	2.6 mm
R-EFD 59 2.7	59 cm	2.7 mm
R-EFD 59 2.8	59 cm	2.8 mm
R-EFD 59 2.9	59 cm	2.9 mm
R-EFD 59 3.0	59 cm	3.0 mm
R-EFD 59 3.1	59 cm	3.1 mm
R-EFD 59 3.2	59 cm	3.2 mm
R-EFD 59 3.3	59 cm	3.3 mm
R-EFD 59 3.4	59 cm	3.4 mm
R-EFD 59 3.5	59 cm	3.5 mm
R-EFD 59 3.6	59 cm	3.6 mm
R-EFD 59 3.7	59 cm	3.7 mm
R-EFD 59 3.8	59 cm	3.8 mm
R-EFD 59 3.9	59 cm	3.9 mm
R-EFD 59 4.0	59 cm	4.0 mm
R-EFD 59 4.1	59 cm	4.1 mm
R-EFD 59 4.2	59 cm	4.2 mm
R-EFD 59 4.3	59 cm	4.3 mm
R-EFD 59 4.4	59 cm	4.4 mm
R-EFD 59 4.5	59 cm	4.5 mm
R-EFD 59 4.6	59 cm	4.6 mm

MODELO	COMPRIMENTO (cm)	DIÂMETRO (mm)
R-EFD 59 4.7	59 cm	4.7 mm
R-EFD 59 4.8	59 cm	4.8 mm
R-EFD 59 4.9	59 cm	4.9 mm
R-EFD 59 5.0	59 cm	5.0 mm
R-EFD 60 1.0	60 cm	1.0 mm
R-EFD 60 1.1	60 cm	1.1 mm
R-EFD 60 1.2	60 cm	1.2 mm
R-EFD 60 1.3	60 cm	1.3 mm
R-EFD 60 1.4	60 cm	1.4 mm
R-EFD 60 1.5	60 cm	1.5 mm
R-EFD 60 1.6	60 cm	1.6 mm
R-EFD 60 1.7	60 cm	1.7 mm
R-EFD 60 1.8	60 cm	1.8 mm
R-EFD 60 1.9	60 cm	1.9 mm
R-EFD 60 2.0	60 cm	2.0 mm
R-EFD 60 2.1	60 cm	2.1 mm
R-EFD 60 2.2	60 cm	2.2 mm
R-EFD 60 2.3	60 cm	2.3 mm
R-EFD 60 2.4	60 cm	2.4 mm
R-EFD 60 2.5	60 cm	2.5 mm
R-EFD 60 2.6	60 cm	2.6 mm
R-EFD 60 2.7	60 cm	2.7 mm
R-EFD 60 2.8	60 cm	2.8 mm
R-EFD 60 2.9	60 cm	2.9 mm
R-EFD 60 3.0	60 cm	3.0 mm
R-EFD 60 3.1	60 cm	3.1 mm
R-EFD 60 3.2	60 cm	3.2 mm
R-EFD 60 3.3	60 cm	3.3 mm
R-EFD 60 3.4	60 cm	3.4 mm
R-EFD 60 3.5	60 cm	3.5 mm
R-EFD 60 3.6	60 cm	3.6 mm
R-EFD 60 3.7	60 cm	3.7 mm
R-EFD 60 3.8	60 cm	3.8 mm
R-EFD 60 3.9	60 cm	3.9 mm
R-EFD 60 4.0	60 cm	4.0 mm
R-EFD 60 4.1	60 cm	4.1 mm
R-EFD 60 4.2	60 cm	4.2 mm
R-EFD 60 4.3	60 cm	4.3 mm
R-EFD 60 4.4	60 cm	4.4 mm
R-EFD 60 4.5	60 cm	4.5 mm
R-EFD 60 4.6	60 cm	4.6 mm
R-EFD 60 4.7	60 cm	4.7 mm
R-EFD 60 4.8	60 cm	4.8 mm
R-EFD 60 4.9	60 cm	4.9 mm
R-EFD 60 5.0	60 cm	5.0 mm
R-EFD 61 1.0	61 cm	1.0 mm
R-EFD 61 1.1	61 cm	1.1 mm
R-EFD 61 1.2	61 cm	1.2 mm

MODELO	COMPRIMENTO (cm)	DIÂMETRO (mm)
R-EFD 61 1.3	61 cm	1.3 mm
R-EFD 61 1.4	61 cm	1.4 mm
R-EFD 61 1.5	61 cm	1.5 mm
R-EFD 61 1.6	61 cm	1.6 mm
R-EFD 61 1.7	61 cm	1.7 mm
R-EFD 61 1.8	61 cm	1.8 mm
R-EFD 61 1.9	61 cm	1.9 mm
R-EFD 61 2.0	61 cm	2.0 mm
R-EFD 61 2.1	61 cm	2.1 mm
R-EFD 61 2.2	61 cm	2.2 mm
R-EFD 61 2.3	61 cm	2.3 mm
R-EFD 61 2.4	61 cm	2.4 mm
R-EFD 61 2.5	61 cm	2.5 mm
R-EFD 61 2.6	61 cm	2.6 mm
R-EFD 61 2.7	61 cm	2.7 mm
R-EFD 61 2.8	61 cm	2.8 mm
R-EFD 61 2.9	61 cm	2.9 mm
R-EFD 61 3.0	61 cm	3.0 mm
R-EFD 61 3.1	61 cm	3.1 mm
R-EFD 61 3.2	61 cm	3.2 mm
R-EFD 61 3.3	61 cm	3.3 mm
R-EFD 61 3.4	61 cm	3.4 mm
R-EFD 61 3.5	61 cm	3.5 mm
R-EFD 61 3.6	61 cm	3.6 mm
R-EFD 61 3.7	61 cm	3.7 mm
R-EFD 61 3.8	61 cm	3.8 mm
R-EFD 61 3.9	61 cm	3.9 mm
R-EFD 61 4.0	61 cm	4.0 mm
R-EFD 61 4.1	61 cm	4.1 mm
R-EFD 61 4.2	61 cm	4.2 mm
R-EFD 61 4.3	61 cm	4.3 mm
R-EFD 61 4.4	61 cm	4.4 mm
R-EFD 61 4.5	61 cm	4.5 mm
R-EFD 61 4.6	61 cm	4.6 mm
R-EFD 61 4.7	61 cm	4.7 mm
R-EFD 61 4.8	61 cm	4.8 mm
R-EFD 61 4.9	61 cm	4.9 mm
R-EFD 61 5.0	61 cm	5.0 mm
R-EFD 62 1.0	62 cm	1.0 mm
R-EFD 62 1.1	62 cm	1.1 mm
R-EFD 62 1.2	62 cm	1.2 mm
R-EFD 62 1.3	62 cm	1.3 mm
R-EFD 62 1.4	62 cm	1.4 mm
R-EFD 62 1.5	62 cm	1.5 mm
R-EFD 62 1.6	62 cm	1.6 mm
R-EFD 62 1.7	62 cm	1.7 mm
R-EFD 62 1.8	62 cm	1.8 mm
R-EFD 62 1.9	62 cm	1.9 mm

MODELO	COMPRIMENTO (cm)	DIÂMETRO (mm)
R-EFD 62 2.0	62 cm	2.0 mm
R-EFD 62 2.1	62 cm	2.1 mm
R-EFD 62 2.2	62 cm	2.2 mm
R-EFD 62 2.3	62 cm	2.3 mm
R-EFD 62 2.4	62 cm	2.4 mm
R-EFD 62 2.5	62 cm	2.5 mm
R-EFD 62 2.6	62 cm	2.6 mm
R-EFD 62 2.7	62 cm	2.7 mm
R-EFD 62 2.8	62 cm	2.8 mm
R-EFD 62 2.9	62 cm	2.9 mm
R-EFD 62 3.0	62 cm	3.0 mm
R-EFD 62 3.1	62 cm	3.1 mm
R-EFD 62 3.2	62 cm	3.2 mm
R-EFD 62 3.3	62 cm	3.3 mm
R-EFD 62 3.4	62 cm	3.4 mm
R-EFD 62 3.5	62 cm	3.5 mm
R-EFD 62 3.6	62 cm	3.6 mm
R-EFD 62 3.7	62 cm	3.7 mm
R-EFD 62 3.8	62 cm	3.8 mm
R-EFD 62 3.9	62 cm	3.9 mm
R-EFD 62 4.0	62 cm	4.0 mm
R-EFD 62 4.1	62 cm	4.1 mm
R-EFD 62 4.2	62 cm	4.2 mm
R-EFD 62 4.3	62 cm	4.3 mm
R-EFD 62 4.4	62 cm	4.4 mm
R-EFD 62 4.5	62 cm	4.5 mm
R-EFD 62 4.6	62 cm	4.6 mm
R-EFD 62 4.7	62 cm	4.7 mm
R-EFD 62 4.8	62 cm	4.8 mm
R-EFD 62 4.9	62 cm	4.9 mm
R-EFD 62 5.0	62 cm	5.0 mm
R-EFD 63 1.0	63 cm	1.0 mm
R-EFD 63 1.1	63 cm	1.1 mm
R-EFD 63 1.2	63 cm	1.2 mm
R-EFD 63 1.3	63 cm	1.3 mm
R-EFD 63 1.4	63 cm	1.4 mm
R-EFD 63 1.5	63 cm	1.5 mm
R-EFD 63 1.6	63 cm	1.6 mm
R-EFD 63 1.7	63 cm	1.7 mm
R-EFD 63 1.8	63 cm	1.8 mm
R-EFD 63 1.9	63 cm	1.9 mm
R-EFD 63 2.0	63 cm	2.0 mm
R-EFD 63 2.1	63 cm	2.1 mm
R-EFD 63 2.2	63 cm	2.2 mm
R-EFD 63 2.3	63 cm	2.3 mm
R-EFD 63 2.4	63 cm	2.4 mm
R-EFD 63 2.5	63 cm	2.5 mm
R-EFD 63 2.6	63 cm	2.6 mm

MODELO	COMPRIMENTO (cm)	DIÂMETRO (mm)
R-EFD 63 2.7	63 cm	2.7 mm
R-EFD 63 2.8	63 cm	2.8 mm
R-EFD 63 2.9	63 cm	2.9 mm
R-EFD 63 3.0	63 cm	3.0 mm
R-EFD 63 3.1	63 cm	3.1 mm
R-EFD 63 3.2	63 cm	3.2 mm
R-EFD 63 3.3	63 cm	3.3 mm
R-EFD 63 3.4	63 cm	3.4 mm
R-EFD 63 3.5	63 cm	3.5 mm
R-EFD 63 3.6	63 cm	3.6 mm
R-EFD 63 3.7	63 cm	3.7 mm
R-EFD 63 3.8	63 cm	3.8 mm
R-EFD 63 3.9	63 cm	3.9 mm
R-EFD 63 4.0	63 cm	4.0 mm
R-EFD 63 4.1	63 cm	4.1 mm
R-EFD 63 4.2	63 cm	4.2 mm
R-EFD 63 4.3	63 cm	4.3 mm
R-EFD 63 4.4	63 cm	4.4 mm
R-EFD 63 4.5	63 cm	4.5 mm
R-EFD 63 4.6	63 cm	4.6 mm
R-EFD 63 4.7	63 cm	4.7 mm
R-EFD 63 4.8	63 cm	4.8 mm
R-EFD 63 4.9	63 cm	4.9 mm
R-EFD 63 5.0	63 cm	5.0 mm
R-EFD 64 1.0	64 cm	1.0 mm
R-EFD 64 1.1	64 cm	1.1 mm
R-EFD 64 1.2	64 cm	1.2 mm
R-EFD 64 1.3	64 cm	1.3 mm
R-EFD 64 1.4	64 cm	1.4 mm
R-EFD 64 1.5	64 cm	1.5 mm
R-EFD 64 1.6	64 cm	1.6 mm
R-EFD 64 1.7	64 cm	1.7 mm
R-EFD 64 1.8	64 cm	1.8 mm
R-EFD 64 1.9	64 cm	1.9 mm
R-EFD 64 2.0	64 cm	2.0 mm
R-EFD 64 2.1	64 cm	2.1 mm
R-EFD 64 2.2	64 cm	2.2 mm
R-EFD 64 2.3	64 cm	2.3 mm
R-EFD 64 2.4	64 cm	2.4 mm
R-EFD 64 2.5	64 cm	2.5 mm
R-EFD 64 2.6	64 cm	2.6 mm
R-EFD 64 2.7	64 cm	2.7 mm
R-EFD 64 2.8	64 cm	2.8 mm
R-EFD 64 2.9	64 cm	2.9 mm
R-EFD 64 3.0	64 cm	3.0 mm
R-EFD 64 3.1	64 cm	3.1 mm
R-EFD 64 3.2	64 cm	3.2 mm
R-EFD 64 3.3	64 cm	3.3 mm

MODELO	COMPRIMENTO (cm)	DIÂMETRO (mm)
R-EFD 64 3.4	64 cm	3.4 mm
R-EFD 64 3.5	64 cm	3.5 mm
R-EFD 64 3.6	64 cm	3.6 mm
R-EFD 64 3.7	64 cm	3.7 mm
R-EFD 64 3.8	64 cm	3.8 mm
R-EFD 64 3.9	64 cm	3.9 mm
R-EFD 64 4.0	64 cm	4.0 mm
R-EFD 64 4.1	64 cm	4.1 mm
R-EFD 64 4.2	64 cm	4.2 mm
R-EFD 64 4.3	64 cm	4.3 mm
R-EFD 64 4.4	64 cm	4.4 mm
R-EFD 64 4.5	64 cm	4.5 mm
R-EFD 64 4.6	64 cm	4.6 mm
R-EFD 64 4.7	64 cm	4.7 mm
R-EFD 64 4.8	64 cm	4.8 mm
R-EFD 64 4.9	64 cm	4.9 mm
R-EFD 64 5.0	64 cm	5.0 mm
R-EFD 65 1.0	64 cm	1.0 mm
R-EFD 65 1.1	64 cm	1.1 mm
R-EFD 65 1.2	64 cm	1.2 mm
R-EFD 65 1.3	64 cm	1.3 mm
R-EFD 65 1.4	64 cm	1.4 mm
R-EFD 65 1.5	64 cm	1.5 mm
R-EFD 65 1.6	64 cm	1.6 mm
R-EFD 65 1.7	64 cm	1.7 mm
R-EFD 65 1.8	64 cm	1.8 mm
R-EFD 65 1.9	64 cm	1.9 mm
R-EFD 65 2.0	65 cm	2.0 mm
R-EFD 65 2.1	65 cm	2.1 mm
R-EFD 65 2.2	65 cm	2.2 mm
R-EFD 65 2.3	65 cm	2.3 mm
R-EFD 65 2.4	65 cm	2.4 mm
R-EFD 65 2.5	65 cm	2.5 mm
R-EFD 65 2.6	65 cm	2.6 mm
R-EFD 65 2.7	65 cm	2.7 mm
R-EFD 65 2.8	65 cm	2.8 mm
R-EFD 65 2.9	65 cm	2.9 mm
R-EFD 65 3.0	65 cm	3.0 mm
R-EFD 65 3.1	65 cm	3.1 mm
R-EFD 65 3.2	65 cm	3.2 mm
R-EFD 65 3.3	65 cm	3.3 mm
R-EFD 65 3.4	65 cm	3.4 mm
R-EFD 65 3.5	65 cm	3.5 mm
R-EFD 65 3.6	65 cm	3.6 mm
R-EFD 65 3.7	65 cm	3.7 mm
R-EFD 65 3.8	65 cm	3.8 mm
R-EFD 65 3.9	65 cm	3.9 mm
R-EFD 65 4.0	65 cm	4.0 mm

MODELO	COMPRIMENTO (cm)	DIÂMETRO (mm)
R-EFD 65 4.1	65 cm	4.1 mm
R-EFD 65 4.2	65 cm	4.2 mm
R-EFD 65 4.3	65 cm	4.3 mm
R-EFD 65 4.4	65 cm	4.4 mm
R-EFD 65 4.5	65 cm	4.5 mm
R-EFD 65 4.6	65 cm	4.6 mm
R-EFD 65 4.7	65 cm	4.7 mm
R-EFD 65 4.8	65 cm	4.8 mm
R-EFD 65 4.9	65 cm	4.9 mm
R-EFD 65 5.0	65 cm	5.0 mm
R-EFD 66 1.0	66 cm	1.0 mm
R-EFD 66 1.1	66 cm	1.1 mm
R-EFD 66 1.2	66 cm	1.2 mm
R-EFD 66 1.3	66 cm	1.3 mm
R-EFD 66 1.4	66 cm	1.4 mm
R-EFD 66 1.5	66 cm	1.5 mm
R-EFD 66 1.6	66 cm	1.6 mm
R-EFD 66 1.7	66 cm	1.7 mm
R-EFD 66 1.8	66 cm	1.8 mm
R-EFD 66 1.9	66 cm	1.9 mm
R-EFD 66 2.0	66 cm	2.0 mm
R-EFD 66 2.1	66 cm	2.1 mm
R-EFD 66 2.2	66 cm	2.2 mm
R-EFD 66 2.3	66 cm	2.3 mm
R-EFD 66 2.4	66 cm	2.4 mm
R-EFD 66 2.5	66 cm	2.5 mm
R-EFD 66 2.6	66 cm	2.6 mm
R-EFD 66 2.7	66 cm	2.7 mm
R-EFD 66 2.8	66 cm	2.8 mm
R-EFD 66 2.9	66 cm	2.9 mm
R-EFD 66 3.0	66 cm	3.0 mm
R-EFD 66 3.1	66 cm	3.1 mm
R-EFD 66 3.2	66 cm	3.2 mm
R-EFD 66 3.3	66 cm	3.3 mm
R-EFD 66 3.4	66 cm	3.4 mm
R-EFD 66 3.5	66 cm	3.5 mm
R-EFD 66 3.6	66 cm	3.6 mm
R-EFD 66 3.7	66 cm	3.7 mm
R-EFD 66 3.8	66 cm	3.8 mm
R-EFD 66 3.9	66 cm	3.9 mm
R-EFD 66 4.0	66 cm	4.0 mm
R-EFD 66 4.1	66 cm	4.1 mm
R-EFD 66 4.2	66 cm	4.2 mm
R-EFD 66 4.3	66 cm	4.3 mm
R-EFD 66 4.4	66 cm	4.4 mm
R-EFD 66 4.5	66 cm	4.5 mm
R-EFD 66 4.6	66 cm	4.6 mm
R-EFD 66 4.7	66 cm	4.7 mm

MODELO	COMPRIMENTO (cm)	DIÂMETRO (mm)
R-EFD 66 4.8	66 cm	4.8 mm
R-EFD 66 4.9	66 cm	4.9 mm
R-EFD 66 5.0	66 cm	5.0 mm
R-EFD 67 1.0	67 cm	1.0 mm
R-EFD 67 1.1	67 cm	1.1 mm
R-EFD 67 1.2	67 cm	1.2 mm
R-EFD 67 1.3	67 cm	1.3 mm
R-EFD 67 1.4	67 cm	1.4 mm
R-EFD 67 1.5	67 cm	1.5 mm
R-EFD 67 1.6	67 cm	1.6 mm
R-EFD 67 1.7	67 cm	1.7 mm
R-EFD 67 1.8	67 cm	1.8 mm
R-EFD 67 1.9	67 cm	1.9 mm
R-EFD 67 2.0	67 cm	2.0 mm
R-EFD 67 2.1	67 cm	2.1 mm
R-EFD 67 2.2	67 cm	2.2 mm
R-EFD 67 2.3	67 cm	2.3 mm
R-EFD 67 2.4	67 cm	2.4 mm
R-EFD 67 2.5	67 cm	2.5 mm
R-EFD 67 2.6	67 cm	2.6 mm
R-EFD 67 2.7	67 cm	2.7 mm
R-EFD 67 2.8	67 cm	2.8 mm
R-EFD 67 2.9	67 cm	2.9 mm
R-EFD 67 3.0	67 cm	3.0 mm
R-EFD 67 3.1	67 cm	3.1 mm
R-EFD 67 3.2	67 cm	3.2 mm
R-EFD 67 3.3	67 cm	3.3 mm
R-EFD 67 3.4	67 cm	3.4 mm
R-EFD 67 3.5	67 cm	3.5 mm
R-EFD 67 3.6	67 cm	3.6 mm
R-EFD 67 3.7	67 cm	3.7 mm
R-EFD 67 3.8	67 cm	3.8 mm
R-EFD 67 3.9	67 cm	3.9 mm
R-EFD 67 4.0	67 cm	4.0 mm
R-EFD 67 4.1	67 cm	4.1 mm
R-EFD 67 4.2	67 cm	4.2 mm
R-EFD 67 4.3	67 cm	4.3 mm
R-EFD 67 4.4	67 cm	4.4 mm
R-EFD 67 4.5	67 cm	4.5 mm
R-EFD 67 4.6	67 cm	4.6 mm
R-EFD 67 4.7	67 cm	4.7 mm
R-EFD 67 4.8	67 cm	4.8 mm
R-EFD 67 4.9	67 cm	4.9 mm
R-EFD 67 5.0	67 cm	5.0 mm
R-EFD 68 1.0	68 cm	1.0 mm
R-EFD 68 1.1	68 cm	1.1 mm
R-EFD 68 1.2	68 cm	1.2 mm
R-EFD 68 1.3	68 cm	1.3 mm

MODELO	COMPRIMENTO (cm)	DIÂMETRO (mm)
R-EFD 68 1.4	68 cm	1.4 mm
R-EFD 68 1.5	68 cm	1.5 mm
R-EFD 68 1.6	68 cm	1.6 mm
R-EFD 68 1.7	68 cm	1.7 mm
R-EFD 68 1.8	68 cm	1.8 mm
R-EFD 68 1.9	68 cm	1.9 mm
R-EFD 68 2.0	68 cm	2.0 mm
R-EFD 68 2.1	68 cm	2.1 mm
R-EFD 68 2.2	68 cm	2.2 mm
R-EFD 68 2.3	68 cm	2.3 mm
R-EFD 68 2.4	68 cm	2.4 mm
R-EFD 68 2.5	68 cm	2.5 mm
R-EFD 68 2.6	68 cm	2.6 mm
R-EFD 68 2.7	68 cm	2.7 mm
R-EFD 68 2.8	68 cm	2.8 mm
R-EFD 68 2.9	68 cm	2.9 mm
R-EFD 68 3.0	68 cm	3.0 mm
R-EFD 68 3.1	68 cm	3.1 mm
R-EFD 68 3.2	68 cm	3.2 mm
R-EFD 68 3.3	68 cm	3.3 mm
R-EFD 68 3.4	68 cm	3.4 mm
R-EFD 68 3.5	68 cm	3.5 mm
R-EFD 68 3.6	68 cm	3.6 mm
R-EFD 68 3.7	68 cm	3.7 mm
R-EFD 68 3.8	68 cm	3.8 mm
R-EFD 68 3.9	68 cm	3.9 mm
R-EFD 68 4.0	68 cm	4.0 mm
R-EFD 68 4.1	68 cm	4.1 mm
R-EFD 68 4.2	68 cm	4.2 mm
R-EFD 68 4.3	68 cm	4.3 mm
R-EFD 68 4.4	68 cm	4.4 mm
R-EFD 68 4.5	68 cm	4.5 mm
R-EFD 68 4.6	68 cm	4.6 mm
R-EFD 68 4.7	68 cm	4.7 mm
R-EFD 68 4.8	68 cm	4.8 mm
R-EFD 68 4.9	68 cm	4.9 mm
R-EFD 68 5.0	68 cm	5.0 mm
R-EFD 69 1.0	69 cm	1.0 mm
R-EFD 69 1.1	69 cm	1.1 mm
R-EFD 69 1.2	69 cm	1.2 mm
R-EFD 69 1.3	69 cm	1.3 mm
R-EFD 69 1.4	69 cm	1.4 mm
R-EFD 69 1.5	69 cm	1.5 mm
R-EFD 69 1.6	69 cm	1.6 mm
R-EFD 69 1.7	69 cm	1.7 mm
R-EFD 69 1.8	69 cm	1.8 mm
R-EFD 69 1.9	69 cm	1.9 mm
R-EFD 69 2.0	69 cm	2.0 mm

MODELO	COMPRIMENTO (cm)	DIÂMETRO (mm)
R-EFD 69 2.1	69 cm	2.1 mm
R-EFD 69 2.2	69 cm	2.2 mm
R-EFD 69 2.3	69 cm	2.3 mm
R-EFD 69 2.4	69 cm	2.4 mm
R-EFD 69 2.5	69 cm	2.5 mm
R-EFD 69 2.6	69 cm	2.6 mm
R-EFD 69 2.7	69 cm	2.7 mm
R-EFD 69 2.8	69 cm	2.8 mm
R-EFD 69 2.9	69 cm	2.9 mm
R-EFD 69 3.0	69 cm	3.0 mm
R-EFD 69 3.1	69 cm	3.1 mm
R-EFD 69 3.2	69 cm	3.2 mm
R-EFD 69 3.3	69 cm	3.3 mm
R-EFD 69 3.4	69 cm	3.4 mm
R-EFD 69 3.5	69 cm	3.5 mm
R-EFD 69 3.6	69 cm	3.6 mm
R-EFD 69 3.7	69 cm	3.7 mm
R-EFD 69 3.8	69 cm	3.8 mm
R-EFD 69 3.9	69 cm	3.9 mm
R-EFD 69 4.0	69 cm	4.0 mm
R-EFD 69 4.1	69 cm	4.1 mm
R-EFD 69 4.2	69 cm	4.2 mm
R-EFD 69 4.3	69 cm	4.3 mm
R-EFD 69 4.4	69 cm	4.4 mm
R-EFD 69 4.5	69 cm	4.5 mm
R-EFD 69 4.6	69 cm	4.6 mm
R-EFD 69 4.7	69 cm	4.7 mm
R-EFD 69 4.8	69 cm	4.8 mm
R-EFD 69 4.9	69 cm	4.9 mm
R-EFD 69 5.0	69 cm	5.0 mm
R-EFD 70 1.0	70 cm	1.0 mm
R-EFD 70 1.1	70 cm	1.1 mm
R-EFD 70 1.2	70 cm	1.2 mm
R-EFD 70 1.3	70 cm	1.3 mm
R-EFD 70 1.4	70 cm	1.4 mm
R-EFD 70 1.5	70 cm	1.5 mm
R-EFD 70 1.6	70 cm	1.6 mm
R-EFD 70 1.7	70 cm	1.7 mm
R-EFD 70 1.8	70 cm	1.8 mm
R-EFD 70 1.9	70 cm	1.9 mm
R-EFD 70 2.0	70 cm	2.0 mm
R-EFD 70 2.1	70 cm	2.1 mm
R-EFD 70 2.2	70 cm	2.2 mm
R-EFD 70 2.3	70 cm	2.3 mm
R-EFD 70 2.4	70 cm	2.4 mm
R-EFD 70 2.5	70 cm	2.5 mm
R-EFD 70 2.6	70 cm	2.6 mm
R-EFD 70 2.7	70 cm	2.7 mm

MODELO	COMPRIMENTO (cm)	DIÂMETRO (mm)
R-EFD 70 2.8	70 cm	2.8 mm
R-EFD 70 2.9	70 cm	2.9 mm
R-EFD 70 3.0	70 cm	3.0 mm
R-EFD 70 3.1	70 cm	3.1 mm
R-EFD 70 3.2	70 cm	3.2 mm
R-EFD 70 3.3	70 cm	3.3 mm
R-EFD 70 3.4	70 cm	3.4 mm
R-EFD 70 3.5	70 cm	3.5 mm
R-EFD 70 3.6	70 cm	3.6 mm
R-EFD 70 3.7	70 cm	3.7 mm
R-EFD 70 3.8	70 cm	3.8 mm
R-EFD 70 3.9	70 cm	3.9 mm
R-EFD 70 4.0	70 cm	4.0 mm
R-EFD 70 4.1	70 cm	4.1 mm
R-EFD 70 4.2	70 cm	4.2 mm
R-EFD 70 4.3	70 cm	4.3 mm
R-EFD 70 4.4	70 cm	4.4 mm
R-EFD 70 4.5	70 cm	4.5 mm
R-EFD 70 4.6	70 cm	4.6 mm
R-EFD 70 4.7	70 cm	4.7 mm
R-EFD 70 4.8	70 cm	4.8 mm
R-EFD 70 4.9	70 cm	4.9 mm
R-EFD 70 5.0	70 cm	5.0 mm

## TERMOS DE GARANTIA

**Serviço de Garantia Limitada:** O período de garantia é de 6 (seis) meses para os endoscópios esterilizados por peróxido de hidrogênio (Sterrad ou Steris) e 12 (doze) meses para os demais, já inclusa a garantia legal de 90 (noventa) dias, de acordo com o que estiver marcado em sua etiqueta de número de série, contados a partir da data da primeira aquisição do produto, conforme nota fiscal de compra.

O Fabricante garante que seus Produtos e componentes internos estão livres de defeitos de material ou de fabricação em condições normais de uso durante o período de Garantia Limitada. Se durante o período de Garantia Limitada, este produto deixar de funcionar em condições normais de utilização e assistência, por defeito de fabricação ou material, o fabricante poderá optar entre reparar ou substituir o produto de acordo com os termos e condições aqui estipulados.

O fabricante reserva-se o direito de cobrar despesas administrativas se o produto apresentado para reparo não se enquadrar aos termos da garantia, nas condições abaixo indicadas:

### Condições:

1. A garantia só é válida se o produto estiver acompanhado da Nota Fiscal de Compra, sem rasuras ou alterações, emitida em favor do primeiro comprador, especificando a data de compra e o número de série do equipamento;
2. Se o Fabricante reparar ou substituir o Produto, o produto reparado ou substituído continuará garantido pelo tempo restante do período da garantia original ou por noventa (90) dias a contar da data de reparação, consoante o período de tempo que for mais longo. Eventuais substituições poderão ser feitas através de unidades manufaturadas, de funcionalidade equivalente. As partes ou componentes que venham a ser substituídos serão de propriedade do Fabricante.
3. Esta Garantia Limitada não cobre qualquer avaria do Produto devido a desgaste natural e/ou quebra, utilização inadequada.
4. Esta garantia também não cobre falhas do produto devido a acidente, modificação, calibração ou afinação, catástrofes naturais ou danos resultantes de líquidos, umidade ou temperaturas excessivas, voltagens não especificadas, mau uso ou utilização em desacordo com o manual de instruções, tentativa de reparo ou violação de lacres por pessoal não

autorizado pelo Fabricante.

5. Esta garantia não abrange falhas ou defeitos causados por utilização de acessórios ou outros dispositivos periféricos que não sejam os acessórios originais, destinados ao uso específico com o equipamento.

6. Não são dadas quaisquer outras garantias explícitas, quer por escrito, quer oralmente, para além desta garantia limitada dada por escrito. Todas as garantias implícitas, estão limitadas à duração desta garantia.

7. Maiores informações sobre os serviços de Garantia podem ser obtidas através do Suporte Técnico do Fabricante.

## LIMITAÇÕES DE RESPONSABILIDADES

O Serviço de Garantia **não inclui** o conserto de falhas causadas por:

Manuseio inadequado do equipamento fora das especificações pré-informadas pelo Fabricante.

Defeitos causados por falta de manutenção, autoclave e esterilização inadequadas.

Compete somente ao departamento técnico autorizado pelo Fabricante investigar a não conformidade às especificações de qualquer produto distribuído e apresentar o laudo técnico aos interessados.

Esta limitação de Garantia não se aplica a reclamações a danos materiais, pessoais ou a terceiros, inclusive lucros cessantes, danos acidentais ou quaisquer outras modalidades de perdas ou danos

A Responsabilidade do Fabricante por eventuais danos de qualquer natureza será limitada à reposição do Produto.

## CERTIFICADO DE GARANTIA

A Russer Brasil Ltda, localizada à Rua Antonia Martins Luiz, 589 na cidade de Indaiatuba - S.P. inscrita sob o CNPJ N° 05.454.389/0001-69, Insc. Est. N° 353.223.985.113, assegura a (o) \_\_\_\_\_

CNPJ/CPF \_\_\_\_\_ a garantia por um período de \_\_\_\_\_ meses pelo Serviço de Mão de Obra executado e peças substituídas no equipamento conf. ORÇ. \_\_\_\_\_ abaixo descrito conf. Nota Fiscal N° \_\_\_\_\_.

Advertimos que a garantia citada acima perderá totalmente sua validade nos seguintes casos:

1 - Caso o equipamento sofra danos decorrentes de acidentes, tais como quedas, batidas, negligência ou imperícia dos operadores, bem como outros motivos fortuitos, onde não sejam detectados defeitos na realização do serviço prestado.

2 - Por defeitos oriundos de equipamentos imprópriamente instalados, usados de forma inadequada tratados com negligência, e/ou manuseados por pessoas não qualificadas.

3 - Lentes quebradas.

4 - Durante o período de garantia, caso o equipamento sofra intervenções de serviços não autorizados pela Russer Brasil, esta exime-se de qualquer responsabilidade, cancelando imediatamente a garantia prevista neste termo.

O prazo de validade da garantia é de 03 (três) meses após a data de entrega do material.

Indaiatuba, \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_

**Responsável Legal:** Juan Ruben Calbucoy Oliarte

**Responsável Técnico:** Carlos Roberto Weffort - CREA-SP 0601559401



**Fabricado e distribuído por:**

Russer Brasil Ltda.

Rua Antônia Martins Luiz, N° 589 – Distrito Industrial João Narezzi – Indaiatuba/SP – 13.347-404

**SAC:** Serviço de atendimento ao consumidor – 0800 17 00 07.