
Nome Técnico: EXTRATOR DE CÁLCULOS

Nome Comercial: SONDA EXTRATORA DE CÁLCULOS - AÇO INOX

Registro ANVISA nº: 80691560014

FABRICANTE:

BIOSAT PRODUTOS MÉDICOS LTDA.

CNPJ: 11.690.313/0001-35

Rua Santa Bárbara, nº 48. Lote 1. Quadra AL. Pavimento Superior. Condomínio Empresarial San José II. Bairro: Tijuco Preto. CEP: 06730-000 - Vargem Grande Paulista, SP.

Fone: 55(11) 4159-2833 – 55(11) 2369-0069 – SAC: sac@biosat.com.br - www.biosat.com.br

Responsável Técnico: Eng. Milton Wilscenski de Souza – CRQ 4ª – 04363806.

FORMA DE APRESENTAÇÃO COMERCIAL DO PRODUTO:

O produto é embalado primariamente em blister de polipropileno, selado com papel grau cirúrgico.

Embalagem secundária em papelão para transporte. O produto é fornecido unitariamente.

INDICAÇÃO DE USO / FINALIDADE:

Utilizados com a finalidade de manipulação e remoção de cálculos renais, corpos estranhos, entre outros.

PRINCÍPIO DE FUNCIONAMENTO / MECANISMO DE AÇÃO:

O Extrator de cálculos fabricado pela BIOSAT tem por princípio a manipulação e extração de fragmentos pertinentes à fragmentação de cálculos urinários ou à extração de corpos estranhos das vias urinárias.

O material utilizado na fabricação desse produto é fio de aço inoxidável de graduação médica.

Foram desenvolvidos e produzidos na forma de camisa retilínea que possui em seu interior multifilamentos metálicos que quando empurrados para o exterior da camisa, expandem-se formando uma cesta na qual será introduzido o fragmento encontrado na via urinária. Os modelos apresentam design ideal para os cálculos que se encontram em posições difíceis, com muita eficiência e baixo risco de trauma. A articulação da cesta permite uma maior aproximação aos cálculos.

Há dimensões específicas, com números e comprimentos funcionais de fios para cada tipo de extrator, combinando o uso com seus diversos modelos de manoplas de operação.

A cesta dos extratores de cálculos é construída por uma variável de 3, 4, 5, 6, 7 e 8 arames (fios de aço-inox) nos formatos em círculo, sem pontas, forma de hélice e também com os fios dispostos de maneira triangular fornecendo total segurança e auxílio na captura do cálculo.

O uso combinado com os diferentes tipos de manoplas de operação, configura torque estável, que permite o giro de 360 graus dentro do ureter, para capturar o cálculo sem traumas.

MODO DE USO DO PRODUTO

Antes da utilização, verifique a colocação da manopla de operação.

Usando o polegar, inspecione o deslizamento da sonda extratora a fim de verificar alguma anormalidade.

Seguir o procedimento cirúrgico técnico habitual.

É recomendado que o ureter seja pré-dilatado antes da endoscopia e do acesso ao cálculo e para prevenir a impactação deste durante sua extração.

Identificar com auxílio de dispositivo apropriado tal como um ureteroscópio, nefroscópio, cistoscópio, bainha de acesso ureteral ou somente sob fluoroscopia, o fragmento ou corpo estranho a ser retirado.

Inserir lentamente a sonda no dispositivo, com progressão milimétrica, até que o cesto se abra na extremidade do equipamento, prestando atenção especial para que a sonda não se dobre.

Inserir um fio guia (não fornecido com o produto) com diâmetro compatível com o dispositivo a ser utilizado no meato uretral a fim de criar um canal de trabalho até os rins.

Depois de alcançado o ponto desejado fluoroscopicamente, sob o fio guia, proceder à passagem do instrumento pelo trato urinário.

Identificando o local exato onde se encontra o cálculo, através da manopla de operação, proceda a captura do cálculo, com movimentos de vai e vem com os polegares, a fim de aprisioná-lo na cesta extratora.

Tracionar a manopla de operação e retirar a sonda extratora com o cálculo aprisionado para fora do sistema urinário.

Repetir os passos até que os cálculos sejam totalmente retirados do trato urinário.

COMPOSIÇÃO:

Sonda extratora produzida em núcleo de Aço Inox 420B - conforme Normas ABNT NBR ISO 7153-1 / ASTM F 899) e Camisa produzida em Poliamida.

Manoplas de operação produzidas em ABS (Acrilonitrila-Butadieno-Estireno).

Notas:

ABNT NBR ISO 7153-1 - Instrumental cirúrgico - Materiais metálicos - Parte 1: Aço inoxidável.

ASTM F 899 - Standard Specification for Wrought Stainless Steels for Surgical Instruments.

MODELOS:

| Modelo | Ø Fr | Comprimento cm | Nº Fios da Cesta | Manopla de Operação |
|----------------|----------------------------------|------------------|-------------------|---------------------|
| SE-xx-xx-x-A-x | 1,9; 2,2; 2,5; 3,0; 4,0 e 5,0 | 70, 80, 90 e 120 | 3, 4, 5, 6, 7 e 8 | Manopla D |
| | | | | Manopla F |
| | | | | Manopla I |
| | | | | Manopla P |
| | | | | Manopla T |

Sonda Extratora de Cálculos com Manopla D


| Modelos | Dimensões | Nº Fios da Cesta | Tipo da Manopla |
|----------------|----------------|------------------|-----------------|
| SE-19-70-3-A-D | 1.9 FR X 70 CM | 3 FIOS | D |
| SE-22-70-3-A-D | 2.2 FR X 70 CM | 3 FIOS | D |
| SE-25-70-3-A-D | 2.5 FR X 70 CM | 3 FIOS | D |
| SE-30-70-3-A-D | 3.0 FR X 70 CM | 3 FIOS | D |
| SE-40-70-3-A-D | 4.0 FR X 70 CM | 3 FIOS | D |
| SE-50-70-3-A-D | 5.0 FR X 70 CM | 3 FIOS | D |
| SE-19-70-4-A-D | 1.9 FR X 70 CM | 4 FIOS | D |
| SE-22-70-4-A-D | 2.2 FR X 70 CM | 4 FIOS | D |
| SE-25-70-4-A-D | 2.5 FR X 70 CM | 4 FIOS | D |
| SE-30-70-4-A-D | 3.0 FR X 70 CM | 4 FIOS | D |
| SE-40-70-4-A-D | 4.0 FR X 70 CM | 4 FIOS | D |
| SE-50-70-4-A-D | 5.0 FR X 70 CM | 4 FIOS | D |
| SE-19-70-5-A-D | 1.9 FR X 70 CM | 5 FIOS | D |

| | | | |
|----------------|----------------|--------|---|
| SE-22-70-5-A-D | 2.2 FR X 70 CM | 5 FIOS | D |
| SE-25-70-5-A-D | 2.5 FR X 70 CM | 5 FIOS | D |
| SE-30-70-5-A-D | 3.0 FR X 70 CM | 5 FIOS | D |
| SE-40-70-5-A-D | 4.0 FR X 70 CM | 5 FIOS | D |
| SE-50-70-5-A-D | 5.0 FR X 70 CM | 5 FIOS | D |
| SE-19-70-6-A-D | 1.9 FR X 70 CM | 6 FIOS | D |
| SE-22-70-6-A-D | 2.2 FR X 70 CM | 6 FIOS | D |
| SE-25-70-6-A-D | 2.5 FR X 70 CM | 6 FIOS | D |
| SE-30-70-6-A-D | 3.0 FR X 70 CM | 6 FIOS | D |
| SE-40-70-6-A-D | 4.0 FR X 70 CM | 6 FIOS | D |
| SE-50-70-6-A-D | 5.0 FR X 70 CM | 6 FIOS | D |
| SE-19-70-7-A-D | 1.9 FR X 70 CM | 7 FIOS | D |
| SE-22-70-7-A-D | 2.2 FR X 70 CM | 7 FIOS | D |
| SE-25-70-7-A-D | 2.5 FR X 70 CM | 7 FIOS | D |
| SE-30-70-7-A-D | 3.0 FR X 70 CM | 7 FIOS | D |
| SE-40-70-7-A-D | 4.0 FR X 70 CM | 7 FIOS | D |
| SE-50-70-7-A-D | 5.0 FR X 70 CM | 7 FIOS | D |
| SE-19-70-8-A-D | 1.9 FR X 70 CM | 8 FIOS | D |
| SE-22-70-8-A-D | 2.2 FR X 70 CM | 8 FIOS | D |
| SE-25-70-8-A-D | 2.5 FR X 70 CM | 8 FIOS | D |
| SE-30-70-8-A-D | 3.0 FR X 70 CM | 8 FIOS | D |
| SE-40-70-8-A-D | 4.0 FR X 70 CM | 8 FIOS | D |
| SE-50-70-8-A-D | 5.0 FR X 70 CM | 8 FIOS | D |
| SE-19-90-3-A-D | 1.9 FR X 90 CM | 3 FIOS | D |
| SE-22-90-3-A-D | 2.2 FR X 90 CM | 3 FIOS | D |
| SE-25-90-3-A-D | 2.5 FR X 90 CM | 3 FIOS | D |
| SE-30-90-3-A-D | 3.0 FR X 90 CM | 3 FIOS | D |
| SE-40-90-3-A-D | 4.0 FR X 90 CM | 3 FIOS | D |
| SE-50-90-3-A-D | 5.0 FR X 90 CM | 3 FIOS | D |
| SE-19-90-4-A-D | 1.9 FR X 90 CM | 4 FIOS | D |
| SE-22-90-4-A-D | 2.2 FR X 90 CM | 4 FIOS | D |

| | | | |
|-----------------|-----------------|--------|---|
| SE-25-90-4-A-D | 2.5 FR X 90 CM | 4 FIOS | D |
| SE-30-90-4-A-D | 3.0 FR X 90 CM | 4 FIOS | D |
| SE-40-90-4-A-D | 4.0 FR X 90 CM | 4 FIOS | D |
| SE-50-90-4-A-D | 5.0 FR X 90 CM | 4 FIOS | D |
| SE-19-90-5-A-D | 1.9 FR X 90 CM | 5 FIOS | D |
| SE-22-90-5-A-D | 2.2 FR X 90 CM | 5 FIOS | D |
| SE-25-90-5-A-D | 2.5 FR X 90 CM | 5 FIOS | D |
| SE-30-90-5-A-D | 3.0 FR X 90 CM | 5 FIOS | D |
| SE-40-90-5-A-D | 4.0 FR X 90 CM | 5 FIOS | D |
| SE-50-90-5-A-D | 5.0 FR X 90 CM | 5 FIOS | D |
| SE-19-90-6-A-D | 1.9 FR X 90 CM | 6 FIOS | D |
| SE-22-90-6-A-D | 2.2 FR X 90 CM | 6 FIOS | D |
| SE-25-90-6-A-D | 2.5 FR X 90 CM | 6 FIOS | D |
| SE-30-90-6-A-D | 3.0 FR X 90 CM | 6 FIOS | D |
| SE-40-90-6-A-D | 4.0 FR X 90 CM | 6 FIOS | D |
| SE-50-90-6-A-D | 5.0 FR X 90 CM | 6 FIOS | D |
| SE-19-90-7-A-D | 1.9 FR X 90 CM | 7 FIOS | D |
| SE-22-90-7-A-D | 2.2 FR X 90 CM | 7 FIOS | D |
| SE-25-90-7-A-D | 2.5 FR X 90 CM | 7 FIOS | D |
| SE-30-90-7-A-D | 3.0 FR X 90 CM | 7 FIOS | D |
| SE-40-90-7-A-D | 4.0 FR X 90 CM | 7 FIOS | D |
| SE-50-90-7-A-D | 5.0 FR X 90 CM | 7 FIOS | D |
| SE-19-90-8-A-D | 1.9 FR X 90 CM | 8 FIOS | D |
| SE-22-90-8-A-D | 2.2 FR X 90 CM | 8 FIOS | D |
| SE-25-90-8-A-D | 2.5 FR X 90 CM | 8 FIOS | D |
| SE-30-90-8-A-D | 3.0 FR X 90 CM | 8 FIOS | D |
| SE-40-90-8-A-D | 4.0 FR X 90 CM | 8 FIOS | D |
| SE-50-90-8-A-D | 5.0 FR X 90 CM | 8 FIOS | D |
| SE-19-120-3-A-D | 1.9 FR X 120 CM | 3 FIOS | D |
| SE-22-120-3-A-D | 2.2 FR X 120 CM | 3 FIOS | D |
| SE-25-120-3-A-D | 2.5 FR X 120 CM | 3 FIOS | D |

| | | | |
|-----------------|-----------------|--------|---|
| SE-30-120-3-A-D | 3.0 FR X 120 CM | 3 FIOS | D |
| SE-40-120-3-A-D | 4.0 FR X 120 CM | 3 FIOS | D |
| SE-50-120-3-A-D | 5.0 FR X 120 CM | 3 FIOS | D |
| SE-19-120-4-A-D | 1.9 FR X 120 CM | 4 FIOS | D |
| SE-22-120-4-A-D | 2.2 FR X 120 CM | 4 FIOS | D |
| SE-25-120-4-A-D | 2.5 FR X 120 CM | 4 FIOS | D |
| SE-30-120-4-A-D | 3.0 FR X 120 CM | 4 FIOS | D |
| SE-40-120-4-A-D | 4.0 FR X 120 CM | 4 FIOS | D |
| SE-50-120-4-A-D | 5.0 FR X 120 CM | 4 FIOS | D |
| SE-19-120-5-A-D | 1.9 FR X 120 CM | 5 FIOS | D |
| SE-22-120-5-A-D | 2.2 FR X 120 CM | 5 FIOS | D |
| SE-25-120-5-A-D | 2.5 FR X 120 CM | 5 FIOS | D |
| SE-30-120-5-A-D | 3.0 FR X 120 CM | 5 FIOS | D |
| SE-40-120-5-A-D | 4.0 FR X 120 CM | 5 FIOS | D |
| SE-50-120-5-A-D | 5.0 FR X 120 CM | 5 FIOS | D |
| SE-19-120-6-A-D | 1.9 FR X 120 CM | 6 FIOS | D |
| SE-22-120-6-A-D | 2.2 FR X 120 CM | 6 FIOS | D |
| SE-25-120-6-A-D | 2.5 FR X 120 CM | 6 FIOS | D |
| SE-30-120-6-A-D | 3.0 FR X 120 CM | 6 FIOS | D |
| SE-40-120-6-A-D | 4.0 FR X 120 CM | 6 FIOS | D |
| SE-50-120-6-A-D | 5.0 FR X 120 CM | 6 FIOS | D |
| SE-19-120-7-A-D | 1.9 FR X 120 CM | 7 FIOS | D |
| SE-22-120-7-A-D | 2.2 FR X 120 CM | 7 FIOS | D |
| SE-25-120-7-A-D | 2.5 FR X 120 CM | 7 FIOS | D |
| SE-30-120-7-A-D | 3.0 FR X 120 CM | 7 FIOS | D |
| SE-40-120-7-A-D | 4.0 FR X 120 CM | 7 FIOS | D |
| SE-50-120-7-A-D | 5.0 FR X 120 CM | 7 FIOS | D |
| SE-19-120-8-A-D | 1.9 FR X 120 CM | 8 FIOS | D |
| SE-22-120-8-A-D | 2.2 FR X 120 CM | 8 FIOS | D |
| SE-25-120-8-A-D | 2.5 FR X 120 CM | 8 FIOS | D |
| SE-30-120-8-A-D | 3.0 FR X 120 CM | 8 FIOS | D |

| | | | |
|-----------------|-----------------|--------|---|
| SE-40-120-8-A-D | 4.0 FR X 120 CM | 8 FIOS | D |
| SE-50-120-8-A-D | 5.0 FR X 120 CM | 8 FIOS | D |

Sonda Extratora de Cálculos com Manopla F


| Modelos | Dimensões | Nº Fios da Cesta | Tipo da Manopla |
|----------------|----------------|------------------|-----------------|
| SE-19-70-3-A-F | 1.9 FR X 70 CM | 3 FIOS | F |
| SE-22-70-3-A-F | 2.2 FR X 70 CM | 3 FIOS | F |
| SE-25-70-3-A-F | 2.5 FR X 70 CM | 3 FIOS | F |
| SE-30-70-3-A-F | 3.0 FR X 70 CM | 3 FIOS | F |
| SE-40-70-3-A-F | 4.0 FR X 70 CM | 3 FIOS | F |
| SE-50-70-3-A-F | 5.0 FR X 70 CM | 3 FIOS | F |
| SE-19-70-4-A-F | 1.9 FR X 70 CM | 4 FIOS | F |
| SE-22-70-4-A-F | 2.2 FR X 70 CM | 4 FIOS | F |
| SE-25-70-4-A-F | 2.5 FR X 70 CM | 4 FIOS | F |
| SE-30-70-4-A-F | 3.0 FR X 70 CM | 4 FIOS | F |
| SE-40-70-4-A-F | 4.0 FR X 70 CM | 4 FIOS | F |
| SE-50-70-4-A-F | 5.0 FR X 70 CM | 4 FIOS | F |
| SE-19-70-5-A-F | 1.9 FR X 70 CM | 5 FIOS | F |
| SE-22-70-5-A-F | 2.2 FR X 70 CM | 5 FIOS | F |
| SE-25-70-5-A-F | 2.5 FR X 70 CM | 5 FIOS | F |
| SE-30-70-5-A-F | 3.0 FR X 70 CM | 5 FIOS | F |
| SE-40-70-5-A-F | 4.0 FR X 70 CM | 5 FIOS | F |
| SE-50-70-5-A-F | 5.0 FR X 70 CM | 5 FIOS | F |
| SE-19-70-6-A-F | 1.9 FR X 70 CM | 6 FIOS | F |
| SE-22-70-6-A-F | 2.2 FR X 70 CM | 6 FIOS | F |
| SE-25-70-6-A-F | 2.5 FR X 70 CM | 6 FIOS | F |
| SE-30-70-6-A-F | 3.0 FR X 70 CM | 6 FIOS | F |
| SE-40-70-6-A-F | 4.0 FR X 70 CM | 6 FIOS | F |
| SE-50-70-6-A-F | 5.0 FR X 70 CM | 6 FIOS | F |
| SE-19-70-7-A-F | 1.9 FR X 70 CM | 7 FIOS | F |

| | | | |
|----------------|----------------|--------|---|
| SE-22-70-7-A-F | 2.2 FR X 70 CM | 7 FIOS | F |
| SE-25-70-7-A-F | 2.5 FR X 70 CM | 7 FIOS | F |
| SE-30-70-7-A-F | 3.0 FR X 70 CM | 7 FIOS | F |
| SE-40-70-7-A-F | 4.0 FR X 70 CM | 7 FIOS | F |
| SE-50-70-7-A-F | 5.0 FR X 70 CM | 7 FIOS | F |
| SE-19-70-8-A-F | 1.9 FR X 70 CM | 8 FIOS | F |
| SE-22-70-8-A-F | 2.2 FR X 70 CM | 8 FIOS | F |
| SE-25-70-8-A-F | 2.5 FR X 70 CM | 8 FIOS | F |
| SE-30-70-8-A-F | 3.0 FR X 70 CM | 8 FIOS | F |
| SE-40-70-8-A-F | 4.0 FR X 70 CM | 8 FIOS | F |
| SE-50-70-8-A-F | 5.0 FR X 70 CM | 8 FIOS | F |
| SE-19-90-3-A-F | 1.9 FR X 90 CM | 3 FIOS | F |
| SE-22-90-3-A-F | 2.2 FR X 90 CM | 3 FIOS | F |
| SE-25-90-3-A-F | 2.5 FR X 90 CM | 3 FIOS | F |
| SE-30-90-3-A-F | 3.0 FR X 90 CM | 3 FIOS | F |
| SE-40-90-3-A-F | 4.0 FR X 90 CM | 3 FIOS | F |
| SE-50-90-3-A-F | 5.0 FR X 90 CM | 3 FIOS | F |
| SE-19-90-4-A-F | 1.9 FR X 90 CM | 4 FIOS | F |
| SE-22-90-4-A-F | 2.2 FR X 90 CM | 4 FIOS | F |
| SE-25-90-4-A-F | 2.5 FR X 90 CM | 4 FIOS | F |
| SE-30-90-4-A-F | 3.0 FR X 90 CM | 4 FIOS | F |
| SE-40-90-4-A-F | 4.0 FR X 90 CM | 4 FIOS | F |
| SE-50-90-4-A-F | 5.0 FR X 90 CM | 4 FIOS | F |
| SE-19-90-5-A-F | 1.9 FR X 90 CM | 5 FIOS | F |
| SE-22-90-5-A-F | 2.2 FR X 90 CM | 5 FIOS | F |
| SE-25-90-5-A-F | 2.5 FR X 90 CM | 5 FIOS | F |
| SE-30-90-5-A-F | 3.0 FR X 90 CM | 5 FIOS | F |
| SE-40-90-5-A-F | 4.0 FR X 90 CM | 5 FIOS | F |
| SE-50-90-5-A-F | 5.0 FR X 90 CM | 5 FIOS | F |
| SE-19-90-6-A-F | 1.9 FR X 90 CM | 6 FIOS | F |
| SE-22-90-6-A-F | 2.2 FR X 90 CM | 6 FIOS | F |

| | | | |
|-----------------|-----------------|--------|---|
| SE-25-90-6-A-F | 2.5 FR X 90 CM | 6 FIOS | F |
| SE-30-90-6-A-F | 3.0 FR X 90 CM | 6 FIOS | F |
| SE-40-90-6-A-F | 4.0 FR X 90 CM | 6 FIOS | F |
| SE-50-90-6-A-F | 5.0 FR X 90 CM | 6 FIOS | F |
| SE-19-90-7-A-F | 1.9 FR X 90 CM | 7 FIOS | F |
| SE-22-90-7-A-F | 2.2 FR X 90 CM | 7 FIOS | F |
| SE-25-90-7-A-F | 2.5 FR X 90 CM | 7 FIOS | F |
| SE-30-90-7-A-F | 3.0 FR X 90 CM | 7 FIOS | F |
| SE-40-90-7-A-F | 4.0 FR X 90 CM | 7 FIOS | F |
| SE-50-90-7-A-F | 5.0 FR X 90 CM | 7 FIOS | F |
| SE-19-90-8-A-F | 1.9 FR X 90 CM | 8 FIOS | F |
| SE-22-90-8-A-F | 2.2 FR X 90 CM | 8 FIOS | F |
| SE-25-90-8-A-F | 2.5 FR X 90 CM | 8 FIOS | F |
| SE-30-90-8-A-F | 3.0 FR X 90 CM | 8 FIOS | F |
| SE-40-90-8-A-F | 4.0 FR X 90 CM | 8 FIOS | F |
| SE-50-90-8-A-F | 5.0 FR X 90 CM | 8 FIOS | F |
| SE-19-120-3-A-F | 1.9 FR X 120 CM | 3 FIOS | F |
| SE-22-120-3-A-F | 2.2 FR X 120 CM | 3 FIOS | F |
| SE-25-120-3-A-F | 2.5 FR X 120 CM | 3 FIOS | F |
| SE-30-120-3-A-F | 3.0 FR X 120 CM | 3 FIOS | F |
| SE-40-120-3-A-F | 4.0 FR X 120 CM | 3 FIOS | F |
| SE-50-120-3-A-F | 5.0 FR X 120 CM | 3 FIOS | F |
| SE-19-120-4-A-F | 1.9 FR X 120 CM | 4 FIOS | F |
| SE-22-120-4-A-F | 2.2 FR X 120 CM | 4 FIOS | F |
| SE-25-120-4-A-F | 2.5 FR X 120 CM | 4 FIOS | F |
| SE-30-120-4-A-F | 3.0 FR X 120 CM | 4 FIOS | F |
| SE-40-120-4-A-F | 4.0 FR X 120 CM | 4 FIOS | F |
| SE-50-120-4-A-F | 5.0 FR X 120 CM | 4 FIOS | F |
| SE-19-120-5-A-F | 1.9 FR X 120 CM | 5 FIOS | F |
| SE-22-120-5-A-F | 2.2 FR X 120 CM | 5 FIOS | F |
| SE-25-120-5-A-F | 2.5 FR X 120 CM | 5 FIOS | F |

| | | | |
|-----------------|-----------------|--------|---|
| SE-30-120-5-A-F | 3.0 FR X 120 CM | 5 FIOS | F |
| SE-40-120-5-A-F | 4.0 FR X 120 CM | 5 FIOS | F |
| SE-50-120-5-A-F | 5.0 FR X 120 CM | 5 FIOS | F |
| SE-19-120-6-A-F | 1.9 FR X 120 CM | 6 FIOS | F |
| SE-22-120-6-A-F | 2.2 FR X 120 CM | 6 FIOS | F |
| SE-25-120-6-A-F | 2.5 FR X 120 CM | 6 FIOS | F |
| SE-30-120-6-A-F | 3.0 FR X 120 CM | 6 FIOS | F |
| SE-40-120-6-A-F | 4.0 FR X 120 CM | 6 FIOS | F |
| SE-50-120-6-A-F | 5.0 FR X 120 CM | 6 FIOS | F |
| SE-19-120-7-A-F | 1.9 FR X 120 CM | 7 FIOS | F |
| SE-22-120-7-A-F | 2.2 FR X 120 CM | 7 FIOS | F |
| SE-25-120-7-A-F | 2.5 FR X 120 CM | 7 FIOS | F |
| SE-30-120-7-A-F | 3.0 FR X 120 CM | 7 FIOS | F |
| SE-40-120-7-A-F | 4.0 FR X 120 CM | 7 FIOS | F |
| SE-50-120-7-A-F | 5.0 FR X 120 CM | 7 FIOS | F |
| SE-19-120-8-A-F | 1.9 FR X 120 CM | 8 FIOS | F |
| SE-22-120-8-A-F | 2.2 FR X 120 CM | 8 FIOS | F |
| SE-25-120-8-A-F | 2.5 FR X 120 CM | 8 FIOS | F |
| SE-30-120-8-A-F | 3.0 FR X 120 CM | 8 FIOS | F |
| SE-40-120-8-A-F | 4.0 FR X 120 CM | 8 FIOS | F |
| SE-50-120-8-A-F | 5.0 FR X 120 CM | 8 FIOS | F |

Sonda Extratora de Cálculos com Manopla I


| Modelos | Dimensões | Nº Fios da Cesta | Tipo da Manopla |
|----------------|----------------|------------------|-----------------|
| SE-19-70-3-A-I | 1.9 FR X 70 CM | 3 FIOS | I |
| SE-22-70-3-A-I | 2.2 FR X 70 CM | 3 FIOS | I |
| SE-25-70-3-A-I | 2.5 FR X 70 CM | 3 FIOS | I |
| SE-30-70-3-A-I | 3.0 FR X 70 CM | 3 FIOS | I |

| | | | |
|----------------|----------------|--------|--|
| SE-40-70-3-A-I | 4.0 FR X 70 CM | 3 FIOS | |
| SE-50-70-3-A-I | 5.0 FR X 70 CM | 3 FIOS | |
| SE-19-70-4-A-I | 1.9 FR X 70 CM | 4 FIOS | |
| SE-22-70-4-A-I | 2.2 FR X 70 CM | 4 FIOS | |
| SE-25-70-4-A-I | 2.5 FR X 70 CM | 4 FIOS | |
| SE-30-70-4-A-I | 3.0 FR X 70 CM | 4 FIOS | |
| SE-40-70-4-A-I | 4.0 FR X 70 CM | 4 FIOS | |
| SE-50-70-4-A-I | 5.0 FR X 70 CM | 4 FIOS | |
| SE-19-70-5-A-I | 1.9 FR X 70 CM | 5 FIOS | |
| SE-22-70-5-A-I | 2.2 FR X 70 CM | 5 FIOS | |
| SE-25-70-5-A-I | 2.5 FR X 70 CM | 5 FIOS | |
| SE-30-70-5-A-I | 3.0 FR X 70 CM | 5 FIOS | |
| SE-40-70-5-A-I | 4.0 FR X 70 CM | 5 FIOS | |
| SE-50-70-5-A-I | 5.0 FR X 70 CM | 5 FIOS | |
| SE-19-70-6-A-I | 1.9 FR X 70 CM | 6 FIOS | |
| SE-22-70-6-A-I | 2.2 FR X 70 CM | 6 FIOS | |
| SE-25-70-6-A-I | 2.5 FR X 70 CM | 6 FIOS | |
| SE-30-70-6-A-I | 3.0 FR X 70 CM | 6 FIOS | |
| SE-40-70-6-A-I | 4.0 FR X 70 CM | 6 FIOS | |
| SE-50-70-6-A-I | 5.0 FR X 70 CM | 6 FIOS | |
| SE-19-70-7-A-I | 1.9 FR X 70 CM | 7 FIOS | |
| SE-22-70-7-A-I | 2.2 FR X 70 CM | 7 FIOS | |
| SE-25-70-7-A-I | 2.5 FR X 70 CM | 7 FIOS | |
| SE-30-70-7-A-I | 3.0 FR X 70 CM | 7 FIOS | |
| SE-40-70-7-A-I | 4.0 FR X 70 CM | 7 FIOS | |
| SE-50-70-7-A-I | 5.0 FR X 70 CM | 7 FIOS | |
| SE-19-70-8-A-I | 1.9 FR X 70 CM | 8 FIOS | |
| SE-22-70-8-A-I | 2.2 FR X 70 CM | 8 FIOS | |
| SE-25-70-8-A-I | 2.5 FR X 70 CM | 8 FIOS | |
| SE-30-70-8-A-I | 3.0 FR X 70 CM | 8 FIOS | |
| SE-40-70-8-A-I | 4.0 FR X 70 CM | 8 FIOS | |

| | | | |
|----------------|----------------|--------|--|
| SE-50-70-8-A-I | 5.0 FR X 70 CM | 8 FIOS | |
| SE-19-90-3-A-I | 1.9 FR X 90 CM | 3 FIOS | |
| SE-22-90-3-A-I | 2.2 FR X 90 CM | 3 FIOS | |
| SE-25-90-3-A-I | 2.5 FR X 90 CM | 3 FIOS | |
| SE-30-90-3-A-I | 3.0 FR X 90 CM | 3 FIOS | |
| SE-40-90-3-A-I | 4.0 FR X 90 CM | 3 FIOS | |
| SE-50-90-3-A-I | 5.0 FR X 90 CM | 3 FIOS | |
| SE-19-90-4-A-I | 1.9 FR X 90 CM | 4 FIOS | |
| SE-22-90-4-A-I | 2.2 FR X 90 CM | 4 FIOS | |
| SE-25-90-4-A-I | 2.5 FR X 90 CM | 4 FIOS | |
| SE-30-90-4-A-I | 3.0 FR X 90 CM | 4 FIOS | |
| SE-40-90-4-A-I | 4.0 FR X 90 CM | 4 FIOS | |
| SE-50-90-4-A-I | 5.0 FR X 90 CM | 4 FIOS | |
| SE-19-90-5-A-I | 1.9 FR X 90 CM | 5 FIOS | |
| SE-22-90-5-A-I | 2.2 FR X 90 CM | 5 FIOS | |
| SE-25-90-5-A-I | 2.5 FR X 90 CM | 5 FIOS | |
| SE-30-90-5-A-I | 3.0 FR X 90 CM | 5 FIOS | |
| SE-40-90-5-A-I | 4.0 FR X 90 CM | 5 FIOS | |
| SE-50-90-5-A-I | 5.0 FR X 90 CM | 5 FIOS | |
| SE-19-90-6-A-I | 1.9 FR X 90 CM | 6 FIOS | |
| SE-22-90-6-A-I | 2.2 FR X 90 CM | 6 FIOS | |
| SE-25-90-6-A-I | 2.5 FR X 90 CM | 6 FIOS | |
| SE-30-90-6-A-I | 3.0 FR X 90 CM | 6 FIOS | |
| SE-40-90-6-A-I | 4.0 FR X 90 CM | 6 FIOS | |
| SE-50-90-6-A-I | 5.0 FR X 90 CM | 6 FIOS | |
| SE-19-90-7-A-I | 1.9 FR X 90 CM | 7 FIOS | |
| SE-22-90-7-A-I | 2.2 FR X 90 CM | 7 FIOS | |
| SE-25-90-7-A-I | 2.5 FR X 90 CM | 7 FIOS | |
| SE-30-90-7-A-I | 3.0 FR X 90 CM | 7 FIOS | |
| SE-40-90-7-A-I | 4.0 FR X 90 CM | 7 FIOS | |
| SE-50-90-7-A-I | 5.0 FR X 90 CM | 7 FIOS | |

| | | | |
|-----------------|-----------------|--------|--|
| SE-19-90-8-A-I | 1.9 FR X 90 CM | 8 FIOS | |
| SE-22-90-8-A-I | 2.2 FR X 90 CM | 8 FIOS | |
| SE-25-90-8-A-I | 2.5 FR X 90 CM | 8 FIOS | |
| SE-30-90-8-A-I | 3.0 FR X 90 CM | 8 FIOS | |
| SE-40-90-8-A-I | 4.0 FR X 90 CM | 8 FIOS | |
| SE-50-90-8-A-I | 5.0 FR X 90 CM | 8 FIOS | |
| SE-19-120-3-A-I | 1.9 FR X 120 CM | 3 FIOS | |
| SE-22-120-3-A-I | 2.2 FR X 120 CM | 3 FIOS | |
| SE-25-120-3-A-I | 2.5 FR X 120 CM | 3 FIOS | |
| SE-30-120-3-A-I | 3.0 FR X 120 CM | 3 FIOS | |
| SE-40-120-3-A-I | 4.0 FR X 120 CM | 3 FIOS | |
| SE-50-120-3-A-I | 5.0 FR X 120 CM | 3 FIOS | |
| SE-19-120-4-A-I | 1.9 FR X 120 CM | 4 FIOS | |
| SE-22-120-4-A-I | 2.2 FR X 120 CM | 4 FIOS | |
| SE-25-120-4-A-I | 2.5 FR X 120 CM | 4 FIOS | |
| SE-30-120-4-A-I | 3.0 FR X 120 CM | 4 FIOS | |
| SE-40-120-4-A-I | 4.0 FR X 120 CM | 4 FIOS | |
| SE-50-120-4-A-I | 5.0 FR X 120 CM | 4 FIOS | |
| SE-19-120-5-A-I | 1.9 FR X 120 CM | 5 FIOS | |
| SE-22-120-5-A-I | 2.2 FR X 120 CM | 5 FIOS | |
| SE-25-120-5-A-I | 2.5 FR X 120 CM | 5 FIOS | |
| SE-30-120-5-A-I | 3.0 FR X 120 CM | 5 FIOS | |
| SE-40-120-5-A-I | 4.0 FR X 120 CM | 5 FIOS | |
| SE-50-120-5-A-I | 5.0 FR X 120 CM | 5 FIOS | |
| SE-19-120-6-A-I | 1.9 FR X 120 CM | 6 FIOS | |
| SE-22-120-6-A-I | 2.2 FR X 120 CM | 6 FIOS | |
| SE-25-120-6-A-I | 2.5 FR X 120 CM | 6 FIOS | |
| SE-30-120-6-A-I | 3.0 FR X 120 CM | 6 FIOS | |
| SE-40-120-6-A-I | 4.0 FR X 120 CM | 6 FIOS | |
| SE-50-120-6-A-I | 5.0 FR X 120 CM | 6 FIOS | |
| SE-19-120-7-A-I | 1.9 FR X 120 CM | 7 FIOS | |

| | | | |
|-----------------|-----------------|--------|---|
| SE-22-120-7-A-I | 2.2 FR X 120 CM | 7 FIOS | I |
| SE-25-120-7-A-I | 2.5 FR X 120 CM | 7 FIOS | I |
| SE-30-120-7-A-I | 3.0 FR X 120 CM | 7 FIOS | I |
| SE-40-120-7-A-I | 4.0 FR X 120 CM | 7 FIOS | I |
| SE-50-120-7-A-I | 5.0 FR X 120 CM | 7 FIOS | I |
| SE-19-120-8-A-I | 1.9 FR X 120 CM | 8 FIOS | I |
| SE-22-120-8-A-I | 2.2 FR X 120 CM | 8 FIOS | I |
| SE-25-120-8-A-I | 2.5 FR X 120 CM | 8 FIOS | I |
| SE-30-120-8-A-I | 3.0 FR X 120 CM | 8 FIOS | I |
| SE-40-120-8-A-I | 4.0 FR X 120 CM | 8 FIOS | I |
| SE-50-120-8-A-I | 5.0 FR X 120 CM | 8 FIOS | I |

Sonda Extratora de Cálculos com Manopla P


| Modelos | Dimensões | Nº Fios da Cesta | Tipo da Manopla |
|----------------|----------------|------------------|-----------------|
| SE-19-70-3-A-P | 1.9 FR X 70 CM | 3 FIOS | P |
| SE-22-70-3-A-P | 2.2 FR X 70 CM | 3 FIOS | P |
| SE-25-70-3-A-P | 2.5 FR X 70 CM | 3 FIOS | P |
| SE-30-70-3-A-P | 3.0 FR X 70 CM | 3 FIOS | P |
| SE-40-70-3-A-P | 4.0 FR X 70 CM | 3 FIOS | P |
| SE-50-70-3-A-P | 5.0 FR X 70 CM | 3 FIOS | P |
| SE-19-70-4-A-P | 1.9 FR X 70 CM | 4 FIOS | P |
| SE-22-70-4-A-P | 2.2 FR X 70 CM | 4 FIOS | P |
| SE-25-70-4-A-P | 2.5 FR X 70 CM | 4 FIOS | P |
| SE-30-70-4-A-P | 3.0 FR X 70 CM | 4 FIOS | P |
| SE-40-70-4-A-P | 4.0 FR X 70 CM | 4 FIOS | P |
| SE-50-70-4-A-P | 5.0 FR X 70 CM | 4 FIOS | P |
| SE-19-70-5-A-P | 1.9 FR X 70 CM | 5 FIOS | P |
| SE-22-70-5-A-P | 2.2 FR X 70 CM | 5 FIOS | P |
| SE-25-70-5-A-P | 2.5 FR X 70 CM | 5 FIOS | P |

| | | | |
|----------------|----------------|--------|---|
| SE-30-70-5-A-P | 3.0 FR X 70 CM | 5 FIOS | P |
| SE-40-70-5-A-P | 4.0 FR X 70 CM | 5 FIOS | P |
| SE-50-70-5-A-P | 5.0 FR X 70 CM | 5 FIOS | P |
| SE-19-70-6-A-P | 1.9 FR X 70 CM | 6 FIOS | P |
| SE-22-70-6-A-P | 2.2 FR X 70 CM | 6 FIOS | P |
| SE-25-70-6-A-P | 2.5 FR X 70 CM | 6 FIOS | P |
| SE-30-70-6-A-P | 3.0 FR X 70 CM | 6 FIOS | P |
| SE-40-70-6-A-P | 4.0 FR X 70 CM | 6 FIOS | P |
| SE-50-70-6-A-P | 5.0 FR X 70 CM | 6 FIOS | P |
| SE-19-70-7-A-P | 1.9 FR X 70 CM | 7 FIOS | P |
| SE-22-70-7-A-P | 2.2 FR X 70 CM | 7 FIOS | P |
| SE-25-70-7-A-P | 2.5 FR X 70 CM | 7 FIOS | P |
| SE-30-70-7-A-P | 3.0 FR X 70 CM | 7 FIOS | P |
| SE-40-70-7-A-P | 4.0 FR X 70 CM | 7 FIOS | P |
| SE-50-70-7-A-P | 5.0 FR X 70 CM | 7 FIOS | P |
| SE-19-70-8-A-P | 1.9 FR X 70 CM | 8 FIOS | P |
| SE-22-70-8-A-P | 2.2 FR X 70 CM | 8 FIOS | P |
| SE-25-70-8-A-P | 2.5 FR X 70 CM | 8 FIOS | P |
| SE-30-70-8-A-P | 3.0 FR X 70 CM | 8 FIOS | P |
| SE-40-70-8-A-P | 4.0 FR X 70 CM | 8 FIOS | P |
| SE-50-70-8-A-P | 5.0 FR X 70 CM | 8 FIOS | P |
| SE-19-90-3-A-P | 1.9 FR X 90 CM | 3 FIOS | P |
| SE-22-90-3-A-P | 2.2 FR X 90 CM | 3 FIOS | P |
| SE-25-90-3-A-P | 2.5 FR X 90 CM | 3 FIOS | P |
| SE-30-90-3-A-P | 3.0 FR X 90 CM | 3 FIOS | P |
| SE-40-90-3-A-P | 4.0 FR X 90 CM | 3 FIOS | P |
| SE-50-90-3-A-P | 5.0 FR X 90 CM | 3 FIOS | P |
| SE-19-90-4-A-P | 1.9 FR X 90 CM | 4 FIOS | P |
| SE-22-90-4-A-P | 2.2 FR X 90 CM | 4 FIOS | P |
| SE-25-90-4-A-P | 2.5 FR X 90 CM | 4 FIOS | P |
| SE-30-90-4-A-P | 3.0 FR X 90 CM | 4 FIOS | P |

| | | | |
|-----------------|-----------------|--------|---|
| SE-40-90-4-A-P | 4.0 FR X 90 CM | 4 FIOS | P |
| SE-50-90-4-A-P | 5.0 FR X 90 CM | 4 FIOS | P |
| SE-19-90-5-A-P | 1.9 FR X 90 CM | 5 FIOS | P |
| SE-22-90-5-A-P | 2.2 FR X 90 CM | 5 FIOS | P |
| SE-25-90-5-A-P | 2.5 FR X 90 CM | 5 FIOS | P |
| SE-30-90-5-A-P | 3.0 FR X 90 CM | 5 FIOS | P |
| SE-40-90-5-A-P | 4.0 FR X 90 CM | 5 FIOS | P |
| SE-50-90-5-A-P | 5.0 FR X 90 CM | 5 FIOS | P |
| SE-19-90-6-A-P | 1.9 FR X 90 CM | 6 FIOS | P |
| SE-22-90-6-A-P | 2.2 FR X 90 CM | 6 FIOS | P |
| SE-25-90-6-A-P | 2.5 FR X 90 CM | 6 FIOS | P |
| SE-30-90-6-A-P | 3.0 FR X 90 CM | 6 FIOS | P |
| SE-40-90-6-A-P | 4.0 FR X 90 CM | 6 FIOS | P |
| SE-50-90-6-A-P | 5.0 FR X 90 CM | 6 FIOS | P |
| SE-19-90-7-A-P | 1.9 FR X 90 CM | 7 FIOS | P |
| SE-22-90-7-A-P | 2.2 FR X 90 CM | 7 FIOS | P |
| SE-25-90-7-A-P | 2.5 FR X 90 CM | 7 FIOS | P |
| SE-30-90-7-A-P | 3.0 FR X 90 CM | 7 FIOS | P |
| SE-40-90-7-A-P | 4.0 FR X 90 CM | 7 FIOS | P |
| SE-50-90-7-A-P | 5.0 FR X 90 CM | 7 FIOS | P |
| SE-19-90-8-A-P | 1.9 FR X 90 CM | 8 FIOS | P |
| SE-22-90-8-A-P | 2.2 FR X 90 CM | 8 FIOS | P |
| SE-25-90-8-A-P | 2.5 FR X 90 CM | 8 FIOS | P |
| SE-30-90-8-A-P | 3.0 FR X 90 CM | 8 FIOS | P |
| SE-40-90-8-A-P | 4.0 FR X 90 CM | 8 FIOS | P |
| SE-50-90-8-A-P | 5.0 FR X 90 CM | 8 FIOS | P |
| SE-19-120-3-A-P | 1.9 FR X 120 CM | 3 FIOS | P |
| SE-22-120-3-A-P | 2.2 FR X 120 CM | 3 FIOS | P |
| SE-25-120-3-A-P | 2.5 FR X 120 CM | 3 FIOS | P |
| SE-30-120-3-A-P | 3.0 FR X 120 CM | 3 FIOS | P |
| SE-40-120-3-A-P | 4.0 FR X 120 CM | 3 FIOS | P |

| | | | |
|-----------------|-----------------|--------|---|
| SE-50-120-3-A-P | 5.0 FR X 120 CM | 3 FIOS | P |
| SE-19-120-4-A-P | 1.9 FR X 120 CM | 4 FIOS | P |
| SE-22-120-4-A-P | 2.2 FR X 120 CM | 4 FIOS | P |
| SE-25-120-4-A-P | 2.5 FR X 120 CM | 4 FIOS | P |
| SE-30-120-4-A-P | 3.0 FR X 120 CM | 4 FIOS | P |
| SE-40-120-4-A-P | 4.0 FR X 120 CM | 4 FIOS | P |
| SE-50-120-4-A-P | 5.0 FR X 120 CM | 4 FIOS | P |
| SE-19-120-5-A-P | 1.9 FR X 120 CM | 5 FIOS | P |
| SE-22-120-5-A-P | 2.2 FR X 120 CM | 5 FIOS | P |
| SE-25-120-5-A-P | 2.5 FR X 120 CM | 5 FIOS | P |
| SE-30-120-5-A-P | 3.0 FR X 120 CM | 5 FIOS | P |
| SE-40-120-5-A-P | 4.0 FR X 120 CM | 5 FIOS | P |
| SE-50-120-5-A-P | 5.0 FR X 120 CM | 5 FIOS | P |
| SE-19-120-6-A-P | 1.9 FR X 120 CM | 6 FIOS | P |
| SE-22-120-6-A-P | 2.2 FR X 120 CM | 6 FIOS | P |
| SE-25-120-6-A-P | 2.5 FR X 120 CM | 6 FIOS | P |
| SE-30-120-6-A-P | 3.0 FR X 120 CM | 6 FIOS | P |
| SE-40-120-6-A-P | 4.0 FR X 120 CM | 6 FIOS | P |
| SE-50-120-6-A-P | 5.0 FR X 120 CM | 6 FIOS | P |
| SE-19-120-7-A-P | 1.9 FR X 120 CM | 7 FIOS | P |
| SE-22-120-7-A-P | 2.2 FR X 120 CM | 7 FIOS | P |
| SE-25-120-7-A-P | 2.5 FR X 120 CM | 7 FIOS | P |
| SE-30-120-7-A-P | 3.0 FR X 120 CM | 7 FIOS | P |
| SE-40-120-7-A-P | 4.0 FR X 120 CM | 7 FIOS | P |
| SE-50-120-7-A-P | 5.0 FR X 120 CM | 7 FIOS | P |
| SE-19-120-8-A-P | 1.9 FR X 120 CM | 8 FIOS | P |
| SE-22-120-8-A-P | 2.2 FR X 120 CM | 8 FIOS | P |
| SE-25-120-8-A-P | 2.5 FR X 120 CM | 8 FIOS | P |
| SE-30-120-8-A-P | 3.0 FR X 120 CM | 8 FIOS | P |
| SE-40-120-8-A-P | 4.0 FR X 120 CM | 8 FIOS | P |
| SE-50-120-8-A-P | 5.0 FR X 120 CM | 8 FIOS | P |

Sonda Extratora de Cálculos com Manopla T


| Modelos | Dimensões | Nº Fios da Cesta | Tipo da Manopla |
|----------------|----------------|------------------|-----------------|
| SE-19-70-3-A-T | 1.9 FR X 70 CM | 3 FIOS | T |
| SE-22-70-3-A-T | 2.2 FR X 70 CM | 3 FIOS | T |
| SE-25-70-3-A-T | 2.5 FR X 70 CM | 3 FIOS | T |
| SE-30-70-3-A-T | 3.0 FR X 70 CM | 3 FIOS | T |
| SE-40-70-3-A-T | 4.0 FR X 70 CM | 3 FIOS | T |
| SE-50-70-3-A-T | 5.0 FR X 70 CM | 3 FIOS | T |
| SE-19-70-4-A-T | 1.9 FR X 70 CM | 4 FIOS | T |
| SE-22-70-4-A-T | 2.2 FR X 70 CM | 4 FIOS | T |
| SE-25-70-4-A-T | 2.5 FR X 70 CM | 4 FIOS | T |
| SE-30-70-4-A-T | 3.0 FR X 70 CM | 4 FIOS | T |
| SE-40-70-4-A-T | 4.0 FR X 70 CM | 4 FIOS | T |
| SE-50-70-4-A-T | 5.0 FR X 70 CM | 4 FIOS | T |
| SE-19-70-5-A-T | 1.9 FR X 70 CM | 5 FIOS | T |
| SE-22-70-5-A-T | 2.2 FR X 70 CM | 5 FIOS | T |
| SE-25-70-5-A-T | 2.5 FR X 70 CM | 5 FIOS | T |
| SE-30-70-5-A-T | 3.0 FR X 70 CM | 5 FIOS | T |
| SE-40-70-5-A-T | 4.0 FR X 70 CM | 5 FIOS | T |
| SE-50-70-5-A-T | 5.0 FR X 70 CM | 5 FIOS | T |
| SE-19-70-6-A-T | 1.9 FR X 70 CM | 6 FIOS | T |
| SE-22-70-6-A-T | 2.2 FR X 70 CM | 6 FIOS | T |
| SE-25-70-6-A-T | 2.5 FR X 70 CM | 6 FIOS | T |
| SE-30-70-6-A-T | 3.0 FR X 70 CM | 6 FIOS | T |
| SE-40-70-6-A-T | 4.0 FR X 70 CM | 6 FIOS | T |
| SE-50-70-6-A-T | 5.0 FR X 70 CM | 6 FIOS | T |
| SE-19-70-7-A-T | 1.9 FR X 70 CM | 7 FIOS | T |
| SE-22-70-7-A-T | 2.2 FR X 70 CM | 7 FIOS | T |
| SE-25-70-7-A-T | 2.5 FR X 70 CM | 7 FIOS | T |

| | | | |
|----------------|----------------|--------|---|
| SE-30-70-7-A-T | 3.0 FR X 70 CM | 7 FIOS | T |
| SE-40-70-7-A-T | 4.0 FR X 70 CM | 7 FIOS | T |
| SE-50-70-7-A-T | 5.0 FR X 70 CM | 7 FIOS | T |
| SE-19-70-8-A-T | 1.9 FR X 70 CM | 8 FIOS | T |
| SE-22-70-8-A-T | 2.2 FR X 70 CM | 8 FIOS | T |
| SE-25-70-8-A-T | 2.5 FR X 70 CM | 8 FIOS | T |
| SE-30-70-8-A-T | 3.0 FR X 70 CM | 8 FIOS | T |
| SE-40-70-8-A-T | 4.0 FR X 70 CM | 8 FIOS | T |
| SE-50-70-8-A-T | 5.0 FR X 70 CM | 8 FIOS | T |
| SE-19-90-3-A-T | 1.9 FR X 90 CM | 3 FIOS | T |
| SE-22-90-3-A-T | 2.2 FR X 90 CM | 3 FIOS | T |
| SE-25-90-3-A-T | 2.5 FR X 90 CM | 3 FIOS | T |
| SE-30-90-3-A-T | 3.0 FR X 90 CM | 3 FIOS | T |
| SE-40-90-3-A-T | 4.0 FR X 90 CM | 3 FIOS | T |
| SE-50-90-3-A-T | 5.0 FR X 90 CM | 3 FIOS | T |
| SE-19-90-4-A-T | 1.9 FR X 90 CM | 4 FIOS | T |
| SE-22-90-4-A-T | 2.2 FR X 90 CM | 4 FIOS | T |
| SE-25-90-4-A-T | 2.5 FR X 90 CM | 4 FIOS | T |
| SE-30-90-4-A-T | 3.0 FR X 90 CM | 4 FIOS | T |
| SE-40-90-4-A-T | 4.0 FR X 90 CM | 4 FIOS | T |
| SE-50-90-4-A-T | 5.0 FR X 90 CM | 4 FIOS | T |
| SE-19-90-5-A-T | 1.9 FR X 90 CM | 5 FIOS | T |
| SE-22-90-5-A-T | 2.2 FR X 90 CM | 5 FIOS | T |
| SE-25-90-5-A-T | 2.5 FR X 90 CM | 5 FIOS | T |
| SE-30-90-5-A-T | 3.0 FR X 90 CM | 5 FIOS | T |
| SE-40-90-5-A-T | 4.0 FR X 90 CM | 5 FIOS | T |
| SE-50-90-5-A-T | 5.0 FR X 90 CM | 5 FIOS | T |
| SE-19-90-6-A-T | 1.9 FR X 90 CM | 6 FIOS | T |
| SE-22-90-6-A-T | 2.2 FR X 90 CM | 6 FIOS | T |
| SE-25-90-6-A-T | 2.5 FR X 90 CM | 6 FIOS | T |
| SE-30-90-6-A-T | 3.0 FR X 90 CM | 6 FIOS | T |

| | | | |
|-----------------|-----------------|--------|---|
| SE-40-90-6-A-T | 4.0 FR X 90 CM | 6 FIOS | T |
| SE-50-90-6-A-T | 5.0 FR X 90 CM | 6 FIOS | T |
| SE-19-90-7-A-T | 1.9 FR X 90 CM | 7 FIOS | T |
| SE-22-90-7-A-T | 2.2 FR X 90 CM | 7 FIOS | T |
| SE-25-90-7-A-T | 2.5 FR X 90 CM | 7 FIOS | T |
| SE-30-90-7-A-T | 3.0 FR X 90 CM | 7 FIOS | T |
| SE-40-90-7-A-T | 4.0 FR X 90 CM | 7 FIOS | T |
| SE-50-90-7-A-T | 5.0 FR X 90 CM | 7 FIOS | T |
| SE-19-90-8-A-T | 1.9 FR X 90 CM | 8 FIOS | T |
| SE-22-90-8-A-T | 2.2 FR X 90 CM | 8 FIOS | T |
| SE-25-90-8-A-T | 2.5 FR X 90 CM | 8 FIOS | T |
| SE-30-90-8-A-T | 3.0 FR X 90 CM | 8 FIOS | T |
| SE-40-90-8-A-T | 4.0 FR X 90 CM | 8 FIOS | T |
| SE-50-90-8-A-T | 5.0 FR X 90 CM | 8 FIOS | T |
| SE-19-120-3-A-T | 1.9 FR X 120 CM | 3 FIOS | T |
| SE-22-120-3-A-T | 2.2 FR X 120 CM | 3 FIOS | T |
| SE-25-120-3-A-T | 2.5 FR X 120 CM | 3 FIOS | T |
| SE-30-120-3-A-T | 3.0 FR X 120 CM | 3 FIOS | T |
| SE-40-120-3-A-T | 4.0 FR X 120 CM | 3 FIOS | T |
| SE-50-120-3-A-T | 5.0 FR X 120 CM | 3 FIOS | T |
| SE-19-120-4-A-T | 1.9 FR X 120 CM | 4 FIOS | T |
| SE-22-120-4-A-T | 2.2 FR X 120 CM | 4 FIOS | T |
| SE-25-120-4-A-T | 2.5 FR X 120 CM | 4 FIOS | T |
| SE-30-120-4-A-T | 3.0 FR X 120 CM | 4 FIOS | T |
| SE-40-120-4-A-T | 4.0 FR X 120 CM | 4 FIOS | T |
| SE-50-120-4-A-T | 5.0 FR X 120 CM | 4 FIOS | T |
| SE-19-120-5-A-T | 1.9 FR X 120 CM | 5 FIOS | T |
| SE-22-120-5-A-T | 2.2 FR X 120 CM | 5 FIOS | T |
| SE-25-120-5-A-T | 2.5 FR X 120 CM | 5 FIOS | T |
| SE-30-120-5-A-T | 3.0 FR X 120 CM | 5 FIOS | T |
| SE-40-120-5-A-T | 4.0 FR X 120 CM | 5 FIOS | T |

| | | | |
|-----------------|-----------------|--------|---|
| SE-50-120-5-A-T | 5.0 FR X 120 CM | 5 FIOS | T |
| SE-19-120-6-A-T | 1.9 FR X 120 CM | 6 FIOS | T |
| SE-22-120-6-A-T | 2.2 FR X 120 CM | 6 FIOS | T |
| SE-25-120-6-A-T | 2.5 FR X 120 CM | 6 FIOS | T |
| SE-30-120-6-A-T | 3.0 FR X 120 CM | 6 FIOS | T |
| SE-40-120-6-A-T | 4.0 FR X 120 CM | 6 FIOS | T |
| SE-50-120-6-A-T | 5.0 FR X 120 CM | 6 FIOS | T |
| SE-19-120-7-A-T | 1.9 FR X 120 CM | 7 FIOS | T |
| SE-22-120-7-A-T | 2.2 FR X 120 CM | 7 FIOS | T |
| SE-25-120-7-A-T | 2.5 FR X 120 CM | 7 FIOS | T |
| SE-30-120-7-A-T | 3.0 FR X 120 CM | 7 FIOS | T |
| SE-40-120-7-A-T | 4.0 FR X 120 CM | 7 FIOS | T |
| SE-50-120-7-A-T | 5.0 FR X 120 CM | 7 FIOS | T |
| SE-19-120-8-A-T | 1.9 FR X 120 CM | 8 FIOS | T |
| SE-22-120-8-A-T | 2.2 FR X 120 CM | 8 FIOS | T |
| SE-25-120-8-A-T | 2.5 FR X 120 CM | 8 FIOS | T |
| SE-30-120-8-A-T | 3.0 FR X 120 CM | 8 FIOS | T |
| SE-40-120-8-A-T | 4.0 FR X 120 CM | 8 FIOS | T |
| SE-50-120-8-A-T | 5.0 FR X 120 CM | 8 FIOS | T |

PRAZO DE VALIDADE

36 meses a partir da data de fabricação, desde que a embalagem não seja aberta, molhada e/ou danificada.

ESTERILIZAÇÃO

Método de esterilização: Óxido de Etileno.

- **PRODUTO COM REPROCESSAMENTO PROIBIDO.**

CONDIÇÕES DE ARMAZENAMENTO:

Armazenamento: Manter em local protegido de chuva e sol direto, e em sua embalagem original.

Faixa de temperatura ambiente de armazenamento: -10°C a +60°C;

-
- Faixa de umidade relativa de armazenamento: 30% a 95% (não condensante).

CONDIÇÕES DE TRANSPORTE:

Transporte: Não deixar cair no chão ou movê-lo em superfícies esburacadas. Ao transportar proteja a embalagem da chuva direta. Respeitar o empilhamento máximo informado na parte externa da embalagem.

- Faixa de temperatura ambiente de transporte: -10°C a +60°C;
- Faixa de umidade relativa de transporte: 30% a 95% (não condensante).

CONDIÇÕES DE MANIPULAÇÃO:**PRODUTO COM REPROCESSAMENTO PROIBIDO.**

Produto para uso Médico Hospitalar que deve ser manuseado e utilizado somente por Profissionais devidamente habilitados e/ou sob manipulação e supervisão de um médico.

Produto médico para uso único. Destruir após o uso.

Esterilizado por gás de Óxido de Etileno. Não re-esterilizar ou reutilizar.

Não utilizar se a embalagem estiver violada.

Não utilizar o produto com prazo de validade expirado.

O produto não deve ser utilizado para nenhum outro fim senão aquele que especificamente se destina.

Após a retirada dos produtos da embalagem, inspecione-os a fim de detectar a existência de dobras, torções ou outros danos.

Certifique o funcionamento adequado da Sonda Extratora, acionando a abertura e fechamento através de sua manopla de operação (movimentos de vai e vêm utilizando os polegares).

Se for detectada qualquer anomalia que impossibilite o seu funcionamento, os produtos não devem ser utilizados e devem ser substituídos.

Deve-se atentar aos fatores de risco e benefício aplicáveis a cada paciente antes da aplicação da Sonda Extratora.

Este dispositivo não deve entrar em contato com nenhum instrumento eletrificado.

Não aplique muita tensão ou força ao fechar o cesto da sonda, isto pode danificá-la!

Certificar-se de que a descrição e dimensões do produto são adequadas ao procedimento a ser realizado.

Se houver resistência ao avançar ou retirar o dispositivo, investigue a causa da resistência, pois uma resistência contínua pode danificar o dispositivo e pode resultar em lesão no paciente.

Se necessário, pode ter de se utilizar um equipamento de litotripsia para reduzir a compactar e fragmentar os cálculos a serem extraídos, desde que não haja um contato direto a sonda extratora.

Certifique-se de que a sonda extratora esteja fechada (cesta) ao ser removida do dispositivo utilizado durante o procedimento.

DESCARTE

A Sonda Extratora deve ser desmontada e descartada de acordo com as normas vigentes e protocolo usual da instituição.

ADVERTÊNCIAS:

Produto para uso Médico Hospitalar que deve ser manuseado e utilizado somente por Profissionais devidamente habilitados e/ou sob orientação e supervisão de um médico.

PRECAUÇÕES

Produto para uso Médico Hospitalar que deve ser manuseado e utilizado somente por Profissionais devidamente habilitados e/ou sob orientação e supervisão de um médico.

Para evitar possíveis choques elétricos, certificar-se de que a sonda extratora não entre em contato com nenhum instrumento condutor de energia elétrica.

Não girar a sonda extratora aberta (cesta) dentro do ureter.

Inspecionar o dispositivo antes do uso e durante o procedimento.

Contraindicações:

É contraindicado em todos os casos onde não possa ser utilizado como procedimento proposto de retirada de cálculo.

Alguns cálculos podem ser muito grandes para serem removidos endoscopicamente. Para evitar a impactação do cálculo, deve-se utilizar fluoroscopia ou raio-X para determinar o tamanho do cálculo.

Não utilizar se o cálculo for muito grande para ser removido endoscopicamente ou mantido na cesta.

Não é adequado o uso da sonda extratora como litotritor.

Efeitos Adversos:

O uso deste dispositivo deve ser baseado em considerações de risco-benefício e das condições particulares de cada paciente. Todas as informações do procedimento a ser realizado devem ser do conhecimento do paciente.

- Pode-se ocorrer:
- Riscos associados à medicação e o procedimento médico/cirúrgico, assim como o grau de intolerância do paciente ao procedimento médico/cirúrgico e ao produto;
- Comprometimento do fluxo urinário;
- Vazamento de urina;
- Infecção do trato urinário;
- Perfurações dos rins, pélvis renal, ureter e/ou bexiga;
- Ruptura do dispositivo, com possível remoção cirúrgica aberta ou endoscópica.

NOTAS ADICIONAIS

De acordo com normas vigentes o dispositivo médico enquadra-se como classe II.

BIOSAT PRODUTOS MÉDICOS LTDA.

CNPJ: 11.690.313/0001-35

Rua Santa Bárbara, nº 48. Lote 1. Quadra AL. Pavimento Superior. Condomínio Empresarial San José II. Bairro:

Tijuco Preto. CEP: 06730-000 - Vargem Grande Paulista, SP.

Fone: 55(11) 4159-2833 – 55(11) 2369-0069 – SAC: sac@biosat.com.br - www.biosat.com.br

Responsável Técnico: Eng. Milton Wilscenski de Souza – CRQ 4ª – 04363806.

Revisão: 03 – Ano revisão: 2023.