

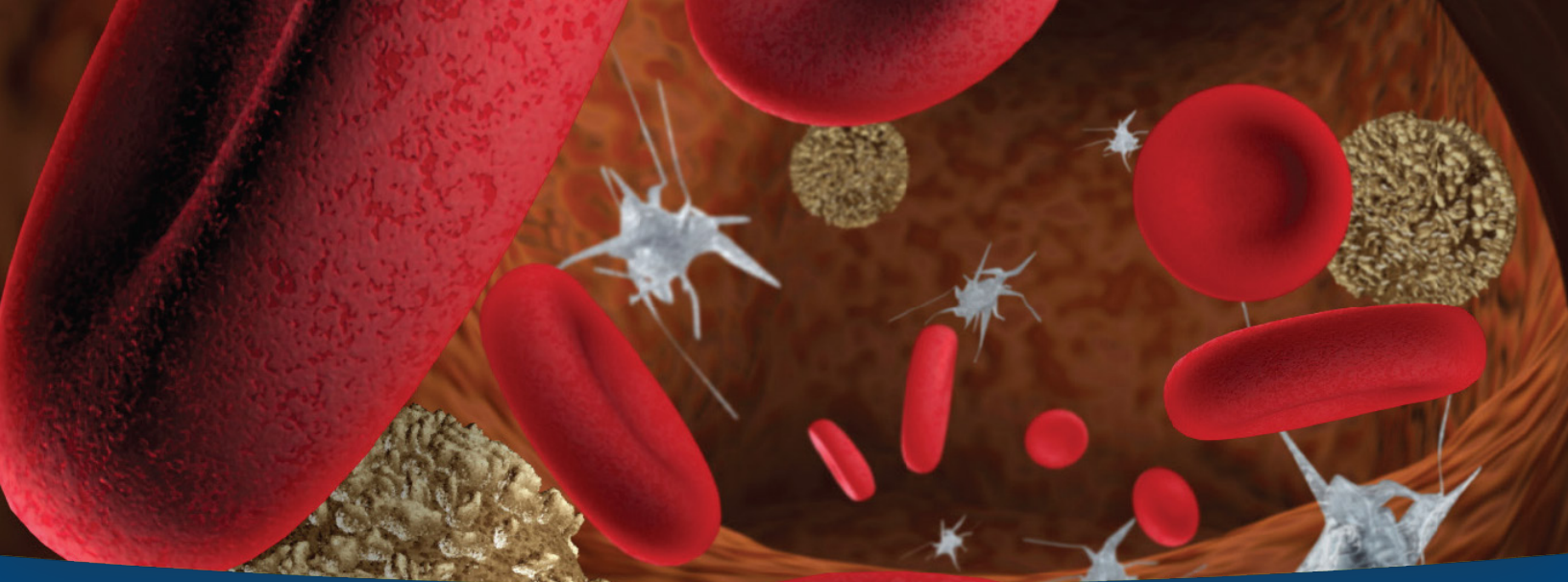
Best[®] **Theratronics**



Raycell[®] Mk2

Irradiador de Sangue por Raios X

Recipientes de 2,0 L ou 4,8 L

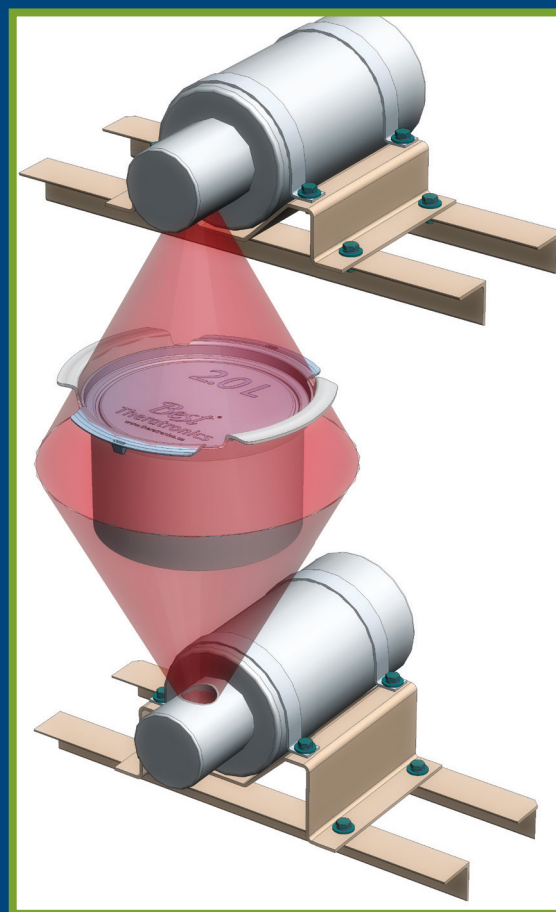


Uma opção prática para irradiação de sangue

O Raycell® Mk2 Irradiador de Sangue por Raios X é eficiente, prático e fácil de usar, oferecendo uma solução segura e econômica para irradiação de sangue — respaldado pela experiência e compromisso com a qualidade da Best® Theratronics. Ele fornece a dose necessária para ajudar a prevenir a TA-GVHD.

Raycell® Mk2 — Principais Características

- O recipiente maior permite irradiar mais bolsas de sangue — 2,0 L e 4,8 L (0,53 e 1,27 galões americanos)
- Dois tubos de raio-X opostos garantem dose uniforme ao produto
- A administração da dose é realizada através do ajuste e monitoramento do tempo de irradiação, conforme a taxa central de dose
- O tempo de irradiação é gerenciado por dois microprocessadores independentes
- A dosimetria detalhada do volume do recipiente amostra é feita e fornecida na instalação
- A instalação pode levar de 1 a 3 dias, dependendo das necessidades específicas de instalação e treinamento



Especificações Técnicas

Peso

1.000 kg (2200 lbs)

Carga Pontual no Piso

111 kg/cm² (1580 lbs/in²)

Dimensões

Altura 1525 mm (60 pol)
Largura 1450 mm (57 pol)
Profundidade com Prateleira 1000 mm (40 pol)
Profundidade sem Prateleira 800 mm (32 pol)

Requisitos de Energia Elétrica

Monofásico 60 Hz, 60A normalmente em 240V
Trifásico 50 Hz, 25A normalmente em 400V

Energia dos Fótons

160 KV (média de 60-80 keV)

Requisitos de Água*

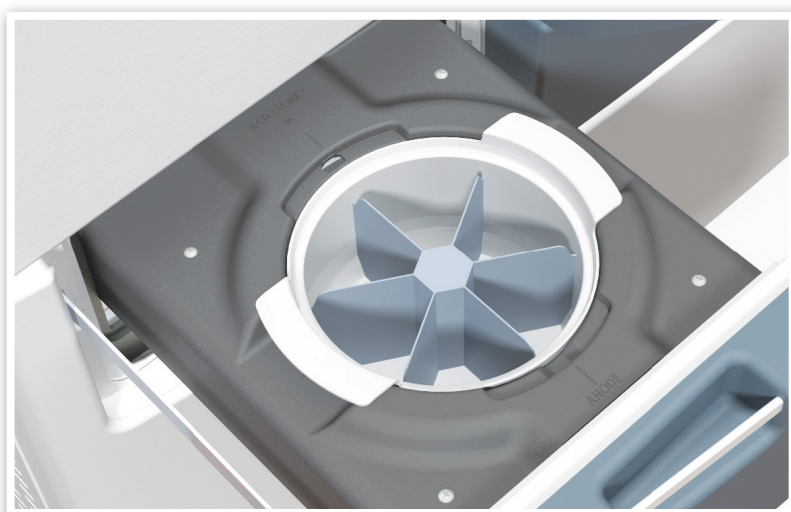
* Não se aplica se a opção de sistema de resfriamento autônomo for escolhida.

Vazão acima de 10 L/min (2,6 galões americanos/min)
Qualidade da água potável até 7 grãos de dureza por galão americano
Pressão 35-60 psi (241-414 kPa)
Temperatura 10-25 °C (50-77 °F)

Características dos Câisters	Versão de 2,0 L (0,53 galão americano)	Versão de 4,8 L (1,27 galão americano)
Diâmetro do Câister	167 mm (6,6 pol.)	240,5 mm (9,5 pol.)
Altura do Câister	97 mm (3,8 pol.)	119,5 mm (4,7 pol.)
Número Estimado de Bolsas por Ciclo	4 bolsas de 300 ml cada ou 2 bolsas de 600 ml cada	6 bolsas de 300 ml cada
Taxa de dose central	12,3 Gy/min (± 5%)	5,8 Gy/min (± 5%)
Tempo para dose central de 25 Gy	~ 2,0 min	~ 5 min
Uniformidade da dose	~ 20 a 30 Gy (1,5:1)	~ 21,4 - 35,3 Gy (1,65:1)
Tempo para dose mínima de 25 Gy	~ 3,2 min	~ 6 min
Uniformidade da dose	~ 25 a 37,5 Gy (1,5:1)	~ 27,3 a 45,5 Gy (1,65:1)

Opções Adicionais

- Sistema IPDM
- Sistema de Resfriamento Autônomo
- Trocador de Calor
- Suporte para Seringa
- No-Break (UPS)
- Contratos de Serviço
- Indicadores de Verificação do Irradiador
- Câisters Adicionais
- Resfriador



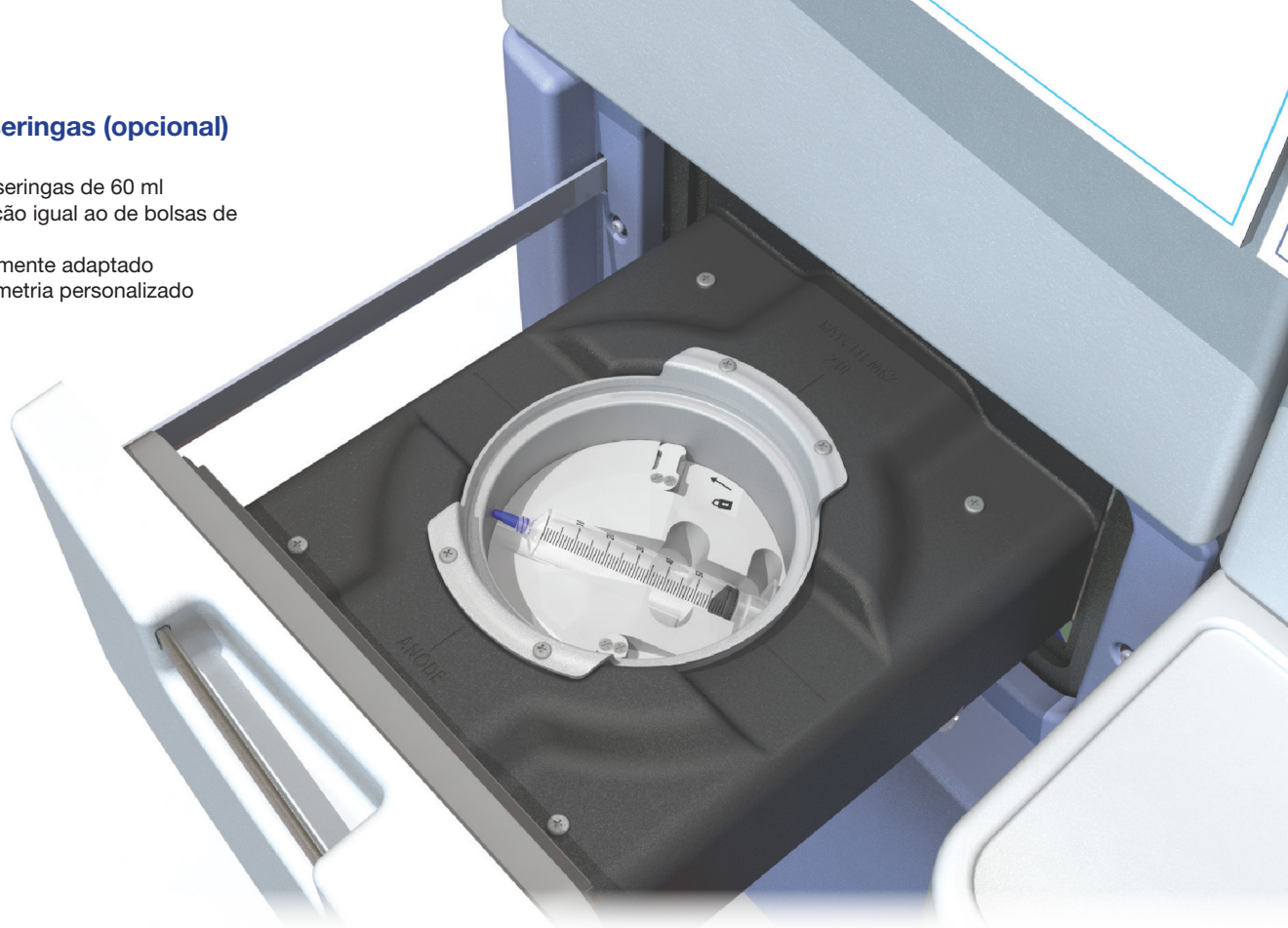
Sistema IPDM

Funcionalidades do Sistema de Gerenciamento de Banco de Dados de Produtos Irradiados (IPDM) (Opcional)

- Realiza verificação automática do tempo de irradiação
- Armazena até 50.000 registros de produtos no banco de dados principal e arquiva o restante
- Exporta dados de forma digital para o produto, drive USB (inclui 1 unidade, 2 portas USB)
- Operação eficiente e livre de erros
- 1. "ISBT 128 Standard Technical Specification", versão 3.1.0 – junho de 2007
- 2. ABC Codabar: Com base na diretriz da FDA dos EUA "Guideline for the Uniform Labelling of Blood and Blood Components" – agosto de 2006
- Lê códigos de barras utilizando decodificadores ISBT 1281 e ABC Codabar2, ou conforme estão, sem decodificação
- Conta com três modos de operação: cadastro de produto, consulta ao banco de dados dos ciclos e administração

Suporte para seringas (opcional)

- Compatível com seringas de 60 ml
- Tempo de irradiação igual ao de bolsas de sangue
- Canister especialmente adaptado
- Relatório de dosimetria personalizado



Sistema de resfriamento integrado (opcional)

- Tanque de 35 L para água destilada
- Dispensa conexão com água externa
- O sistema possui requisitos próprios de energia (100–240 V, monofásico)

Saúde para Todos

Os produtos e serviços da Best® Theratronics estão presentes em todo o mundo, ajudando a prevenir, diagnosticar e tratar doenças. Nossa pesquisa aplicada e inovação contribuem diretamente para o avanço da saúde global.

“Nossas empresas TeamBest® têm o compromisso de tornar a saúde de qualidade acessível e ao alcance de todos, em qualquer lugar do mundo.” — Krishnan Suthanthiran, Presidente, Best Medical International

Best® Theratronics Ltd. faz parte da TeamBest® — uma família de empresas Best® Medical.

De sementes e equipamentos para braquiterapia, kits de dosimetria, phantoms, sistemas de planejamento de tratamento, uma variedade de equipamentos médico/ físico, remanufatura e manutenção de produtos, até fontes radioativas, máquinas de teleterapia gama, sistemas de ciclotron e terapia de partículas, a TeamBest® tem tudo o que você precisa!

Visite o site de cada empresa em www.teambest.com

Best® Theratronics

413 March Road Ottawa, ON K2K OE4 Canadá
Tel.: 613 591 2100 • 866 792 8598
Fax: 613 591 6627 • www.theratronics.com

Best® medical international

7643 Fullerton Road Springfield, VA 22153 EUA
Tel.: 703 451 2378 • 800 336 4970
Fax: 703 451 5228 • www.teambest.com

Representante Europeu: Emergo Group, Westervoortsedijk 60, 6827 AT Arnhem, Países Baixos

BT/MBTS 8014 RCMK2 (8)

CE 0459

© 2011–2023 Todos os direitos reservados. Best® Theratronics Raycell® Mk2 é uma marca registrada da Best® Theratronics Ltd. © 2011–2023 Best® Theratronics. As especificações contidas neste folheto podem ser alteradas sem aviso prévio.

AFRICA | ASIA | EUROPE | LATIN AMERICA | MIDDLE EAST | NORTH AMERICA

