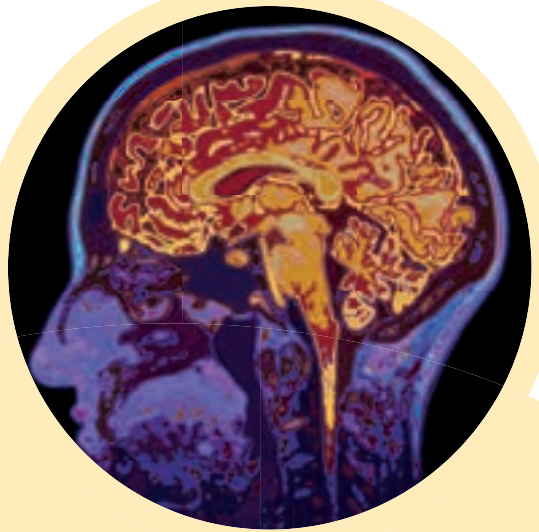
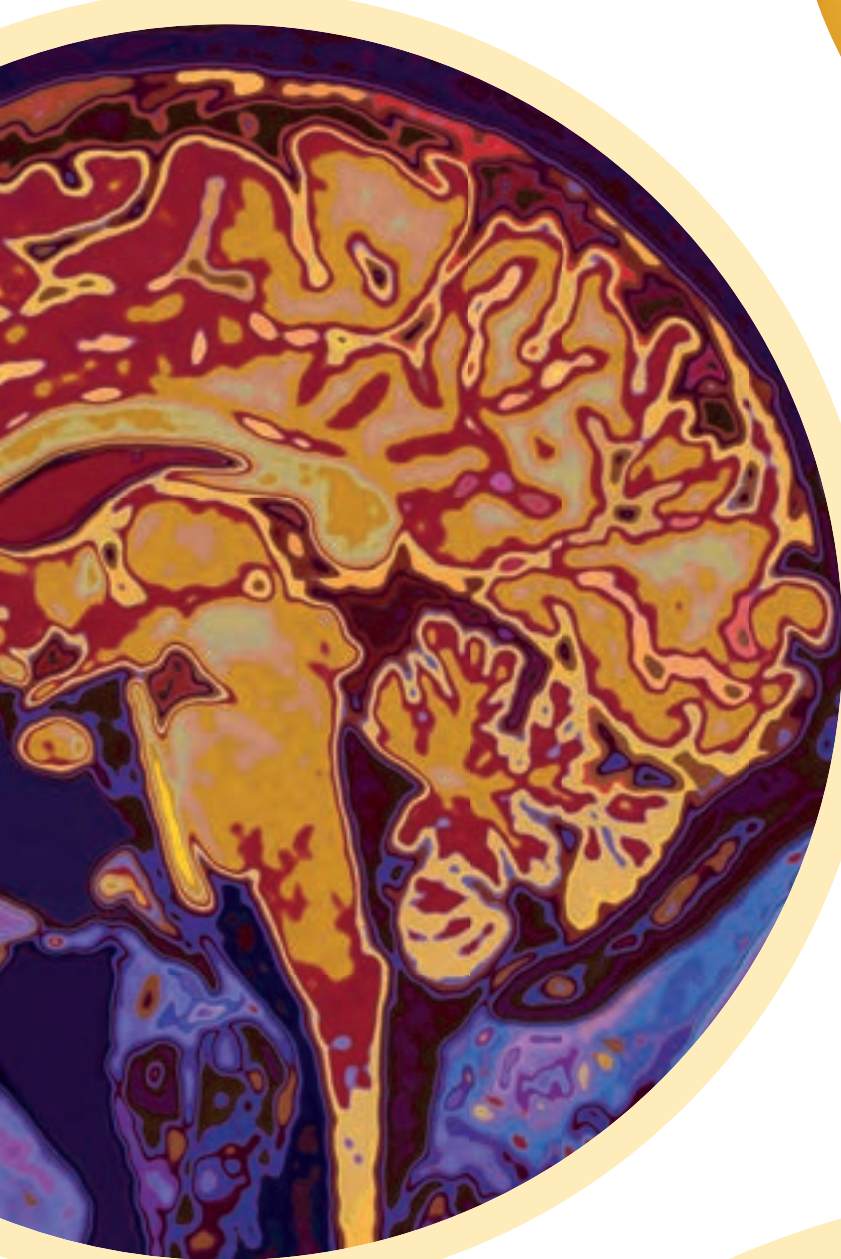




Essential for contrast

Injetoras Accutron[®] para ressonância magnética



Benefícios clínicos

- A função de software Keep-Vein-Open (KVO) ajuda a manter o acesso vascular durante procedimentos de imagem mais longos.
- A compatibilidade com seringas pré-enchidas selecionadas ajuda a melhorar a higiene e reduzir o risco de contaminação.



Benefícios operacionais

- A configuração sem fio e móvel proporciona flexibilidade ao permitir a mudança rápida entre salas de exame e não requer energia durante o exame.
- Pode ser usado com dois controles remotos para que uma injetora possa ser compartilhada entre duas salas de exame de ressonância magnética.



Benefícios financeiros

- A configuração sem fio e móvel reduz custos de instalação dispendiosos. Nenhuma nova conexão de energia precisa ser instalada.
- As seringas pré-enchidas aumentam o rendimento por paciente e possibilitam vendas mais altas.

Accutron[®] MR

O especialista em ressonância magnética móvel — Modelo MR880

Accutron[®] MR permite injetar meios de contraste (CM) e solução salina (NaCl) em doses precisas. São duas unidades de injeção que podem ser controladas independentemente. O meio de contraste pode ser ajustado para cada uso com NaCl, dependendo da aplicação.

Fácil enchimento

Enchimento automático ou manual com velocidade variável

Taxa de enchimento: 1 - 5 ml/s

Sistemas de mangueira otimizados com válvulas de segurança

Fluxo de trabalho confiável

A função KVO garante que o acesso à veia seja mantido durante longos exames

A injeção pode ser interrompida a qualquer momento e continuada, se necessário.

Sem fio e móvel

Alimentação elétrica independente com baterias de alto desempenho

Carregador de tensão de conexão:
100 - 240 V, 50 - 60 Hz

Carregador de consumo de energia < 160 VA

Design higiênico

Carcaça de alumínio robusta, estável e leve

Fácil de limpar e higiênico

Peso total: 37 kg



Materiais de consumo Recomendações

Uso único Código do artigo

1 x seringa ELS 65 ml	316065-000
1 x seringa ELS 200 ml	316026-000
1 x sistema de mangueira MR ELS com mangueira do paciente espiralada	317104-000
1 x minispike	319099-100
1 x spike padrão para NaCl	319095-100

Ou use um de nossos conjuntos pré-fabricados:

Conjunto MR ELS 65 ml	317602-000
Kit MR ELS 65 ml*	317604-000

* para uso com seringas de meio de contraste pré-enchidas

Uso múltiplo*

2 x seringas MU ELS 200 ml	314626-100
1 x sistema de mangueira MU de pistão duplo 8 h	314100-100
1 x spike com ventilação	314095-100
1 x mangueira do paciente espiralada com válvula de 150 cm	318214-000

Volume de injeção:
máx. 200 ml
por cabeça, volume
parcial selecionável
0,1-200 ml programável
em incrementos de 0,1 ml

Fases:
1 - 6 fases

Pressão de injeção :
max. 21 bar,
5 à 21 bar,
incrementos de 1 bar

Taxa de entrega:
0,1 - 10 ml/s, progra-
mável em incrementos de
0,1 ml/s, entrada opcio-
nal da taxa de entrega ou
duração da fase

Perfis de injeção:
80 perfis,
individuais
programáveis
e armazenáveis

**Injeção e atraso
de fase:**
1-255 s

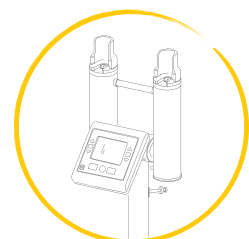
**Velocidade de
enchimento:**
1 - 5 ml/s,
KM/NaCl,
programável em
incrementos de 1 ml/s

Keep Vein Open:
0,5 ml a cada
2 min.

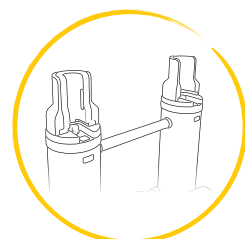
Especificações

Destaques

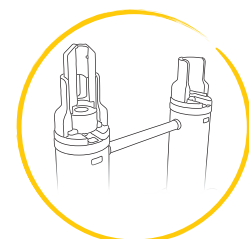
Outros destaques e opções



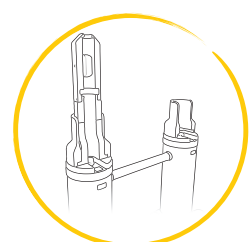
Adaptador 64 ml ELS
NaCl



Adaptador ELS 64 ml
NaCl



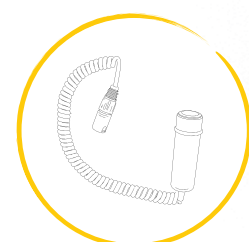
Adaptador D para seringas
pré-enchidas*



Adaptador M para
seringas pré-enchidas*



Controle remoto
touchscreen



Disparador Manual



Compatível
até

7 Tesla

Pode ser posicionado até
1.000 linhas gaussianas.

* O adaptador difere da figura e é para a opção "seringa vazia" (64 ml NaCl); Opção adaptador e software para seringas pré-enchidas tipo D: Dotarem, ProHance, Clariscan, Magnevist, Gadovist & Omniscan; opção de software para seringas pré-enchidas tipo M: Multihance

Uso único

Materiais de consumo

Segurança absoluta

Atende aos mais rigorosos regulamentos de higiene do mundo. Os riscos de contaminação são reduzidos ao mínimo.

Trabalho eficiente

Eficiência na mudança de materiais de consumo após cada paciente. A solução ideal para locais de pouco uso ou para locais que realizam apenas alguns exames com meios de contraste diariamente.



Uso múltiplo

Está interessado em materiais de consumo reutilizáveis para ressonância magnética? Consulte toda a nossa gama de materiais de consumo reutilizáveis para ressonância magnética no catálogo de produtos on-line em medtron.com.





Ressonância magnética pediátrica

A ressonância magnética pediátrica enfrenta diversos desafios, como requisitos para uma taxa mínima de fluxo, veias extremamente sensíveis e seleção e fornecimento de volumes de contraste ideais.

Accutron® MR & MR3 são ideais para imagens pediátricas, graças ao fornecimento de volumes de injeção precisos e taxas de fluxo com incrementos decimais que permitem a dosagem cuidadosa dos meios de contraste.

Isso é particularmente importante na ressonância magnética pediátrica, na qual é necessária comparabilidade precisa com técnicas de imagem de alta qualidade, como imagem cardíaca pediátrica e oncológica..

Angiografia de ressonância magnética

O uso da injetora de duas cabeças Accutron® MR e MR3 para protocolos multifásicos permite otimizar a dose de meio de contraste para estudos dinâmicos vasculares.

Isso inclui irrigação do suprimento arterial com solução salina para garantir que um bolus compacto seja fornecido. Também permite a repetição subsequente de exames de acompanhamento com o mesmo protocolo.

Ao injetar simultaneamente meios de contraste e solução salina, a geometria do bolus e o incremento do pico podem ser ajustados conforme necessário ao se concentrar no enriquecimento do tecido dos órgãos. Por exemplo, prolongar a duração do pico do meio de contraste para estudos vasculares maiores.

Aplicação clínica

Foco com Accutron® MR & MR3

Será que eu deveria usar uma injetora de meio de contraste?

A injeção com uma injetora de meio de contraste é mais estável e mais replicável em relação à taxa de fluxo, tempo e duração da injeção durante o exame do paciente.

Uma injetora como Accutron® MR ou Accutron® MR3 torna a qualidade da imagem mais previsível, o que acaba aumentando a segurança do paciente durante o procedimento.

Infelizmente, injeções manuais não oferecem repetibilidade, pois a variabilidade da taxa de fluxo, tempo e duração não é fácil de controlar e/ou manter devido a variações manuais.

Mamografia de ressonância magnética

A perfusão do meio de contraste na mamografia de ressonância magnética requer um alto grau de precisão e, ao mesmo tempo, uma necessidade extremamente alta de replicabilidade de imagem. Apenas uma injetora de alto desempenho pode atender totalmente esse requisito.

Neurologia de ressonância magnética

Alterações vasculares complexas podem ser facilmente visualizadas ajustando os parâmetros de injeção no injetor. Por exemplo, para imagens de um AVC na ressonância magnética são necessários perfis de injeção de meio de contraste claramente definidos, já que são essenciais para avaliar a distribuição dos meios de contraste em todo o cérebro.



Benefícios clínicos

- A bomba de infusão integrada permite a administração simultânea de medicação específica necessária para alguns pacientes no exame de ressonância magnética.
- Permite ampliar sua aplicação clínica para testes de estresse farmacológico na ressonância magnética cardíaca.



Benefícios operacionais

- A configuração sem fio e móvel proporciona flexibilidade ao permitir a mudança rápida entre salas de exame e não requer energia durante o exame.
- Trabalha com seringas pré-enchidas selecionadas para aumentar o rendimento através da aplicação rápida e melhores tempos de circulação do paciente.



Benefícios financeiros

- A bomba de infusão integrada elimina a necessidade de comprar um dispositivo de infusão compatível com MR separado.
- A configuração sem fio e móvel sem instalações de energia e/ou cabo reduz os custos de instalação.

Accutron[®] MR3

O mestre da multitarefa

Modelo MR882

Accutron[®] MR3 permite injetar meios de contraste (CM) e solução salina (NaCl), bem como a infusão de fluidos, em doses precisas. É uma unidade de injeção com três unidades que podem ser controladas independentemente. A terceira unidade de injeção, a chamada bomba de infusão, é usada para a infusão de fluidos. Você pode criar fases de infusão pura e fases de injeção pura, bem como fases combinadas com etapas de injeção e infusão em um perfil.

Fácil enchimento

Enchimento automático ou manual com velocidade variável

Taxa de enchimento: 1 - 4 ml/s

Sistemas de mangueira otimizados com válvulas de segurança

Fluxo de trabalho confiável

A função KVO garante que o acesso à veia seja mantido durante longos exames

A injeção pode ser interrompida a qualquer momento e continuada, se necessário.

Seringas pré-enchidas podem ser usadas.

Sem fio e móvel

Alimentação elétrica independente com baterias de alto desempenho

Carregador de tensão de conexão:
100 - 240 V AC, 50 - 60 Hz

Carregador de consumo de energia
< 140 VA

Design higiênico

Carcaça de alumínio robusta, estável e leve

Fácil de limpar e higiênico

Peso total: 41 kg



Materiais de consumo

Recomendações

Uso único

Código do artigo

1 x seringa ELS 65 ml	316065-000
1 x seringa ELS 200 ml	316026-000
1 x sistema de mangueira MR-ELS com 2 válvulas	317104-000
1 x minispike	319099-100
1 x spike padrão para NaCl	319095-100

Ou use um de nossos conjuntos pré-fabricados:

1 x conjunto MR ELS 65/200 ml	317603-000
-------------------------------	------------

(Use a seringa de infusão comercialmente disponível para a unidade de infusão)

Volume de injeção:

máx. 64 ml
200 ml (NaCl) programável em incrementos de 0,1 ml/s e 50 ml (Bomba de infusão), programável em incrementos de 0,001 ml/min

Fases:

1 a 6 fases

Pressão de injeção:

máx. 21 bar,
5-21 bar (KM,NaCl),
incrementos de 1 bar
infusão máx. 1,3 bar

Taxa de entrega:

0,1 - 10 ml/s,
incrementos de 0,1 ml
Bomba de infusão:
0,001-30 ml/min,
incrementos de
0,001 ml/min

Perfis de injeção:

80 perfis,
individuais programáveis
e armazenáveis

**Velocidade de injeção
e de Atraso de fase:**

1 - 600 s
Atraso de injeção
1 - 255 s
Atraso de fase

**Velocidade de
enchimento:**

1 - 4 ml/s,
KM/NaCl, programável
em incrementos de
1 ml/s

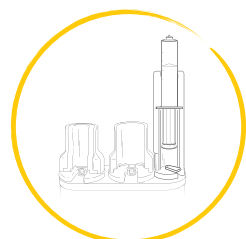
Keep Vein Open:

1 ml
a cada 2 minutos

Caractéristiques techniques

Points forts

Autres points forts et options



Bomba de infusão integrada



Adaptador ELS 64 ml NaCl*



Adaptador D para seringas pré-enchidas*



Adaptador M para seringas pré-enchidas*



Controle remoto touchscreen

* O adaptador difere da figura e é para a opção "seringa vazia" (64 ml NaCl); Opção adaptador e software para seringas pré-enchidas tipo D: Dotarem, ProHance, Clariscan, Magnevist, Gadovist & Omniscan; opção de software para seringas pré-enchidas tipo M: Multihance



Compatível
até

3 Tesla

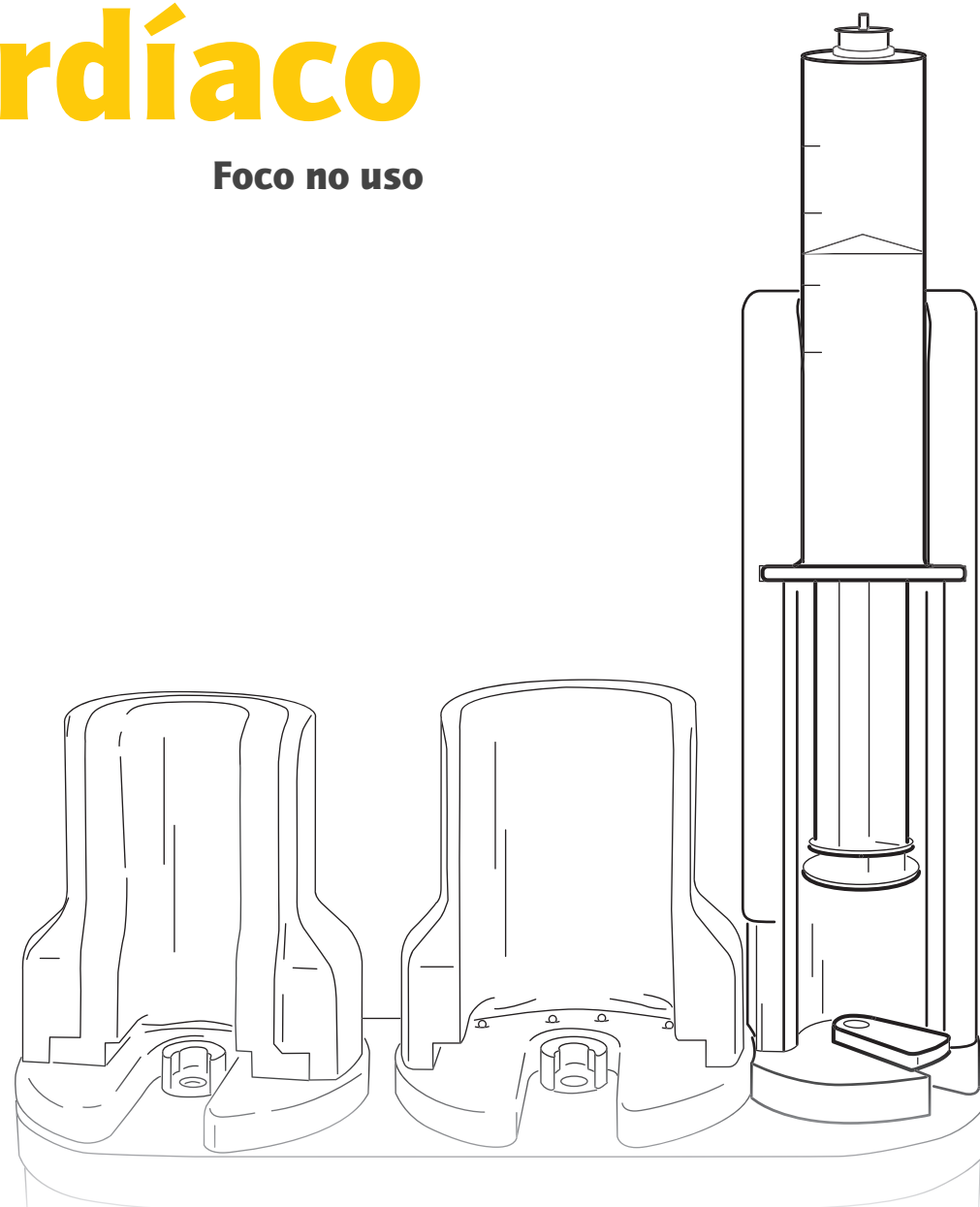
Pode ser posicionado até
linha de **1000 Gauss**.

Estresse cardíaco

Foco no uso

Accutron® MR3 é uma injetora de meio de contraste de duas cabeças com uma terceira unidade de seringa que funciona como uma bomba de infusão indicada para imagens de teste de estresse na ressonância magnética. Um teste de estresse na ressonância magnética é um exame por imagem quimicamente induzido do coração com um ingrediente ativo farmacêutico, como adenosina ou dobutamina.

Essas substâncias ativas simulam os efeitos de exercício no paciente e, assim, dilatam as artérias coronárias. A dilatação com meio de contraste permite a visualização do músculo cardíaco insuficientemente perfundido, por exemplo, devido à isquemia. Além disso, o software Accutron® MR3 tem assistência MPRO para ajudá-lo a configurar taxas ideais de injeção e infusão.



Assistência orientada

O assistente de perfil do paciente (MPRO) cria o protocolo ideal de injeção e infusão de acordo com critérios definidos e ajuda você a tornar seu fluxo de trabalho diário mais eficiente.

Bomba de infusão

A bomba de infusão integrada permite a infusão contínua da medicação de diagnóstico durante a ressonância magnética. Também tem função de bolus e é ideal para testes de estresse na ressonância magnética.

Controle remoto

Oferece uma visualização abrangente para monitorar as fases da infusão de medicação e da injeção de meio de contraste. Também permite um controle operacional remoto completo, incluindo configuração do parâmetro e injeção desde a sala de controle do scanner.



MEDTRON AG é uma empresa de tecnologia médica global e um dos principais fabricantes europeus de injetoras de meios de contraste de última geração.

MEDTRON AG

Ligue ou escreva para nós!

Equipe DACH:

Alemanha, Áustria, Suíça

Teléfono: +49 (0)681-97017-72

Fax: +49 (0)681-97017-60

sales.dach@medtron.com

Equipe Internacional 1:

W/S-EMEA, LATAM, África, APAC

Teléfono.: +49 (0)681-97017-26

Fax: +49 (0)681-97017-20

sales.int1@medtron.com

Equipe Internacional 2:

Leste Europeu, CEI

Teléfono: +49 (0)681-97017-63

Fax: +49 (0)681-97017-20

sales.int2@medtron.com

Serviço:

Teléfono: +49 (0)681-97017-83

Fax: +49 (0)681-97017-85

service@medtron.com



MEDTRON AG | Hauptstrasse 255 | 66128 Saarbrücken, Alemanha

Tél.: +49 (0)681-97017-0 | Fax: +49 (0)681-97017-20 | info@medtron.com

Visite o nosso site medtron.com