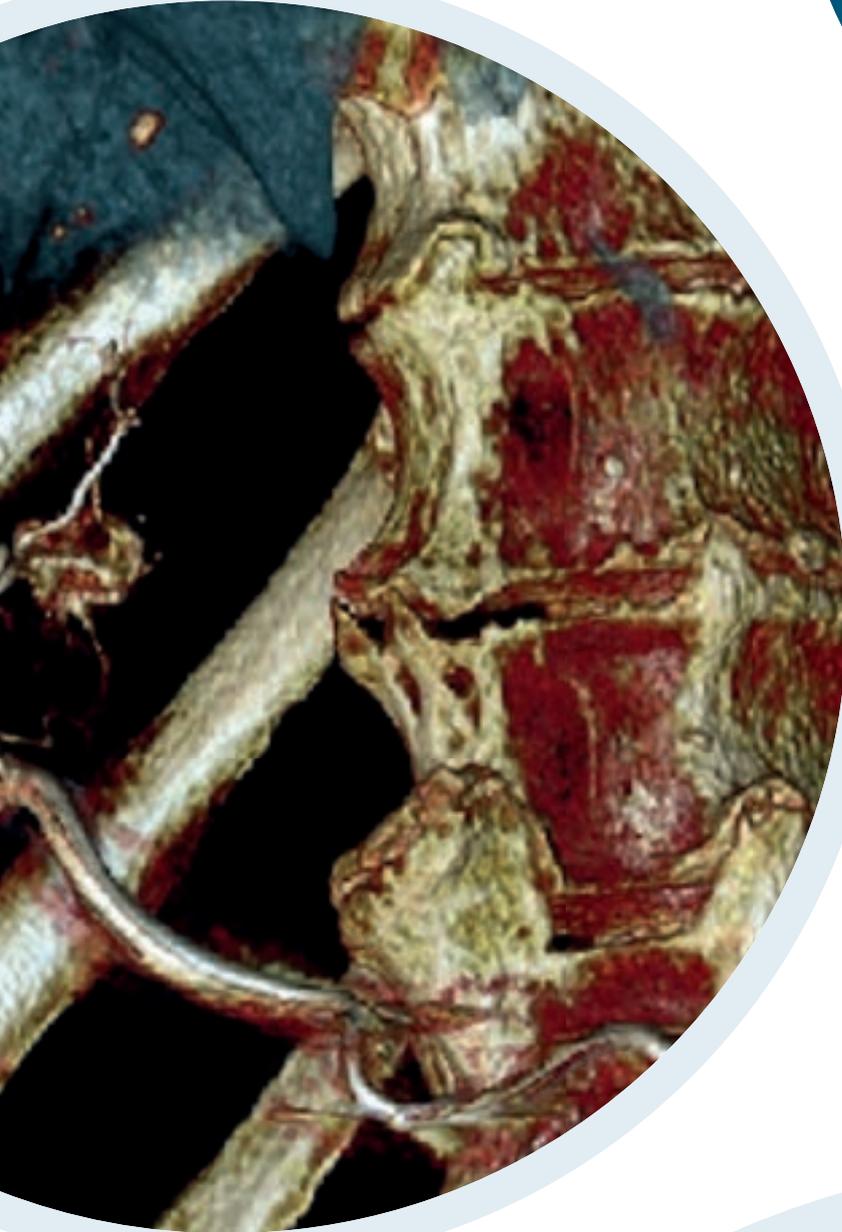


MED (TRON[®]) AG
GERMANY



Essential for contrast

Injetoras Accutron para angiografia



Benefícios clínicos

- Os artefatos de endurecimento por radiação são reduzidos pelo ajuste flexível da concentração do meio de contraste usando solução salina.
- O ajuste da concentração de contraste proporcionado pela injeção simultânea de solução salina permite reduzir a dose de contraste para o paciente sem prejudicar a qualidade da imagem.



Benefícios operacionais

- O equipamento sem fio e móvel oferece flexibilidade ao mudar rapidamente as salas de exame e elimina barreiras, como, por exemplo, conexão de energia próxima e/ou instalações de cabos.
- A integração com o braço C angiográfico sincroniza a injeção e a obtenção da imagem e reduz a carga de trabalho do técnico.



Benefícios financeiros

- A necessidade de meio de contraste por paciente pode ser reduzida, resultando em menores custos operacionais.
- Accutron® HP-D pode ser usado tanto no modo angiografia quanto tomografia computadorizada, eliminando a necessidade de comprar uma injetora adicional para tomografia computadorizada.

Accutron® HP-D

Modelo HP833

Accutron® HP-D é uma injetora de meio de contraste de seringa dupla, projetada para a injeção precisa de meios de contraste e solução salina em procedimentos de angiografia com alta pressão.

É particularmente indicada para angiografia 3D e procedimento de TC de feixe cônico, entre outras coisas, devido à sua capacidade de realizar protocolos de injeção multifásicos e de ajustar a concentração do meio de contraste ao injetar solução salina simultaneamente. Seu painel de controle giratório de 180° permite que o usuário opere de ambos os lados da mesa de operação. Accutron® HP-D pode ser sincronizada sem fio com sistemas de angiografia por meio de uma interface OEM especial.

Também pode ser usada como uma injetora de seringa única, de modo que pode ser adaptada a todos os tipos de protocolos de imagem para procedimentos diagnósticos e intervencionistas. Além de trabalhar com procedimentos de angiografia no "Modo Angio", Accutron® HP-D oferece um "Modo TC" para uso intravenoso em procedimentos híbridos de tomografia computadorizada no conjunto de angiografia.

Estrutura mecânica

Unidades de injeção giratórias conectadas à coluna de suporte móvel

Na posição de injeção, com uma inclinação de aproximadamente 15° para baixo a partir da horizontal, gira verticalmente para cima para ventilar

Disparador manual para controlar a injeção

Peso total: 62 kg

Alimentação elétrica

Operação independente de rede por meio de baterias recarregáveis de alto

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

Enchimento das seringas de injeção

Automaticamente através do menu de enchimento (com entrada do volume de enchimento) ou manualmente com velocidade variável

Sistemas de mangueira de alta pressão otimizados com válvulas de retenção

Ajuste automático de volume

Função Keep-Vein-Open para manter o acesso vascular

Função de irrigação com NaCl

Detecção de jaqueta de pressão



Materiais de consumo

Recomendações

Código do artigo

2 x seringa ELS 200 ml	31 6025-000
1x mangueira de sucção HSD 525 100	31 5081-100
1x conector em Y Accutron® HP-D	31 7188-000
83 bar com 2 RV e RA - linha de alimentação longa	

Accutron® HP-D
Código do artigo HP833

Volume de injeção:

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

Atraso de injeção, fase, raios-X e varredura:

0 - 255 s

Modo Angio:**Pressão de injeção:**

máx. 83 bar (1200 psi), 5-83 bar (75-1200 psi), programável em incrementos de 1 bar

Modo TC:**Pressão de injeção:**

máx. 21 bar (305 psi), 5 - 21 bar (75 - 305 psi), programável em incrementos de 1 bar

Perfis de injeção:

120 perfis, 60 perfis podem ser programados e armazenados individualmente por modo

Fases:

1 a 3 fases

Taxa de entrega:

0,1 - 30 ml/s, programável em incrementos de 0,1 ml/s

Taxa de entrega:

0,1 - 10 ml/s, programável em incrementos de 0,1 ml/s

Velocidade de enchimento:

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

Keep Vein Open:

1 - 4 ml a cada 4 minutos

Tempo de subida:

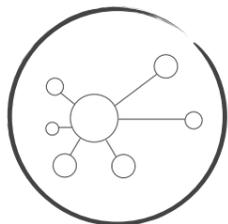
0,1 - 10 s, programável em incrementos de 0,1 s

Sujeito a alterações técnicas.

Dados técnicos

Destaques

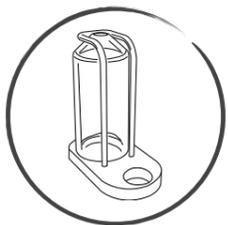
Destaques e opções adicionais



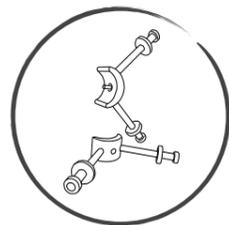
Numerosas interfaces
C disponíveis



Controle remoto
touchscreen opcional



Jaqueta de pressão



Porta frasco duplo



Modelo HP833

Aplicação clínica

A injetora Accutron® HP-D de duas cabeças é a companheira perfeita para sua necessidade de imagem complexa

- **Adequada para modo de mapeamento e múltiplas injeções**

Com Accutron® HP-D, injeções únicas para mapeamento são possíveis no modo único. Você também pode realizar várias injeções para controle de navegação no modo múltiplo.

- **Desenvolvida para sequências de TC de feixe cônico (Cone Beam CT)**

Com a injetora de duas cabeças, são possíveis injeções de meio de contraste e irrigação com solução salina. A concentração do meio de contraste pode ser ajustada por injeções simultâneas de meio de contraste e solução salina. A injetora suporta atrasos de fase e atrasos de raios-X. Perfis de injeção multifásicos podem ajudar a reduzir artefatos.

- **Otimizada para imagens de tomografia de detector plano**

Tem um modo TC especial para injeções intravenosas. Perfis multifásicos são possíveis com ajuste da pressão máxima.

- **Pronta para exames venosos aprimorados**

Com Accutron® HP-D, você pode combinar fases de injeção de meio de contraste e solução salina. Ajuda a reduzir a dose total do meio de contraste sem comprometer a qualidade da imagem.

- **Pode ser integrada ao seu ambiente angiográfico**

A injetora pode ser integrada a muitos sistemas comuns de angiografia por meio de uma interface sem fio. Isso reduz sua carga de trabalho e a duração da operação por paciente. Além disso, registra a dose total do meio de contraste por exame.



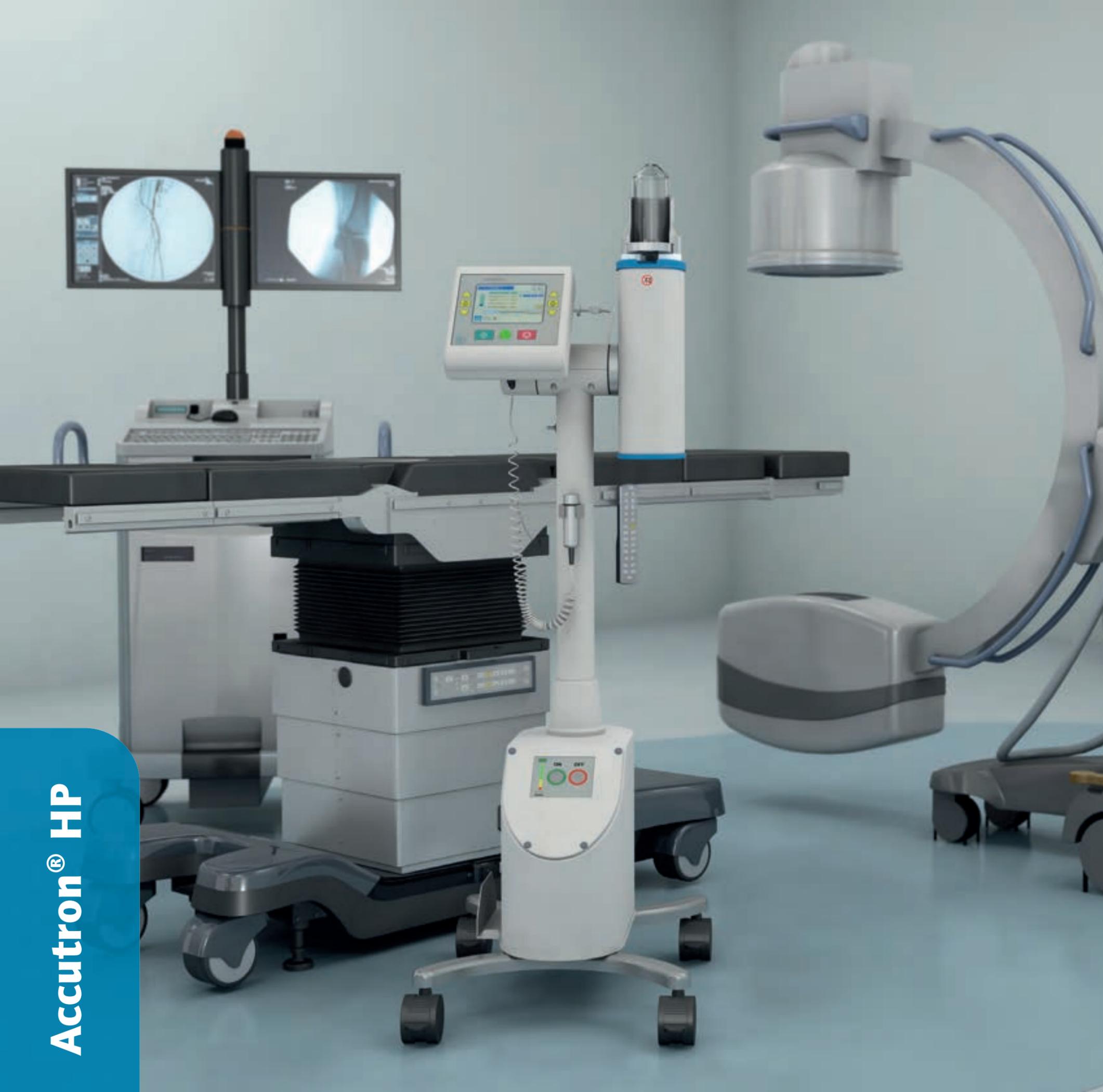
A injetora Accutron® HP de uma cabeça é ideal para departamentos interdisciplinares

- **Pode ser usada com flexibilidade para angiografia e tomografia computadorizada**

Com Accutron® HP, você escolhe duas modalidades de imagem: um modo de angiografia para injeções transcater, bem como um modo TC para injeções intravenosas.

- **Adequada para modo de mapeamento e múltiplas injeções**

Controle suas injeções usando o disparador manual (incluso) ou o pedal (interface necessária). Accutron® HP tem um modo único (injeção única) para mapeamento de DSA e um modo múltiplo (injeção múltipla) para fluoroscopia.



Benefícios clínicos

- Accutron® HP permite exames de imagem interdisciplinares, tanto na angiografia quanto na tomografia computadorizada.
- A facilidade de limpeza e higiene do Accutron® HP reduz o risco de contaminação.



Benefícios operacionais

- O equipamento sem fio e móvel oferece flexibilidade ao mudar rapidamente as salas de exame e elimina barreiras, como, por exemplo, conexão de energia próxima e/ou instalações de cabos.
- A integração com o braço C angiográfico sincroniza a injeção e com a obtenção da imagem e reduz a carga de trabalho do técnico.



Benefícios financeiros

- Accutron® HP reduz os custos de investimento por meio do uso duplo em angiografia e tomografia computadorizada.
- O design robusto de Accutron® HP, a manutenção simplificada e as soluções customizadas para materiais de consumo garantem que os custos operacionais possam ser bem monitorados.

Accutron® HP

Modelo HP836

Accutron® HP é uma injetora de meio de contraste de seringa única, projetada para a injeção precisa de meios de contraste em procedimentos de angiografia com alta pressão. Além de trabalhar com procedimentos de angiografia no "Modo Angio", Accutron® HP oferece um "Modo TC" para imagens semelhantes à TC no conjunto de angiografia.

Tem volume máximo de injeção de 200 ml, detecção automática da jaqueta de pressão e software para regulação da taxa de fluxo. Isso permite micro-ajustes da taxa de fluxo em tempo real para permitir um fluxo ideal e conformidade com o limite de pressão máximo definido. Accutron® HP agora oferece ainda mais segurança para o paciente.

Estrutura mecânica

Unidades de injeção giratórias conectadas à coluna de suporte móvel

Na posição de injeção, com uma inclinação de aproximadamente 15° para baixo a partir da horizontal, gira verticalmente para cima para ventilar

Disparador manual para controlar a injeção

Peso total: 41 kg

Alimentação elétrica

Operação independente de rede por meio de baterias recarregáveis de alto desempenho

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

Enchimento das seringas de injeção

Automaticamente através do menu de enchimento (com entrada do volume de enchimento) ou manualmente com uma velocidade variável

Sistemas de mangueira de alta pressão otimizados com válvulas de retenção



Materiais de consumo

Recomendações

Código do artigo

1 x seringa ELS 200 ml	31 6026-000
1x mangueira de sucção HSD 525 100	31 5081-100
1x mangueira do paciente HS 224 RA	31 5136-000

Accutron® HP
Código do artigo HP836

Volume de injeção:

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

**Atraso de injeção,
fase, raios-X e
varredura:**

0 - 255 s atraso de
injeção e de fase
0 - 99 s atraso de raios-X
e de varredura

Modo TC**Pressão de injeção:**

máx. 21 bar (305 psi),
5 - 21 bar (73 - 305 psi),
programável em
incrementos de 1 bar

Modo Angio**Pressão de injeção:**

máx. 83 bar (1200 psi),
5 - 83 bar (73 - 1200 psi),
programável em
incrementos de 1 bar

Perfis de injeção:

120 perfis,
60 perfis podem ser pro-
gramados e armazenados
individualmente por modo

Fases:

1 a 3 fases

Taxa de entrega:

0,1 - 10 ml/s,
programável em
incrementos de 0,1 ml/s

Taxa de entrega:

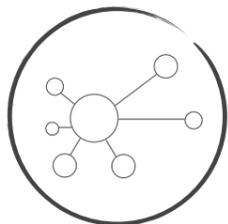
0,1 - 30 ml/s,
programável em
incrementos de 0,1 ml/s
s

Sujeito a alterações técnicas.

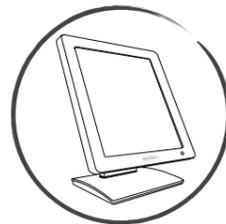
Dados técnicos

Destaques

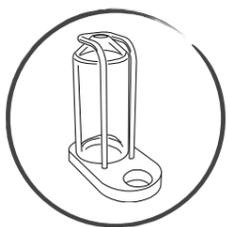
Destaques e opções adicionais



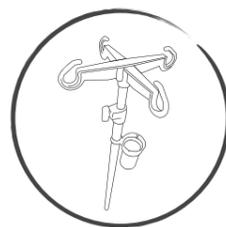
Numerosas interfaces
disponíveis



Controle remoto
touchscreen opcional



Jaqueta de pressão



Suporte de infusão
opcional



Modelo HP836

Modelo HP890

Modelo HP832



Variantes

Accutron® HP se adapta às suas diferentes necessidades de forma inteligente. Em um ambiente cirúrgico, a mobilidade sem fio da injetora em conjunto com um braço C móvel é uma vantagem. A versão com fonte de alimentação elétrica é uma alternativa econômica para locais preocupados com os custos.

Para sistemas especiais de angiografia estacionária, também oferecemos uma versão de mesa Accutron® HP, que permite uma integração estável com o sistema de angiografia.



Versão de mesa Accutron® HP
Modelo HP890
13,5 kg



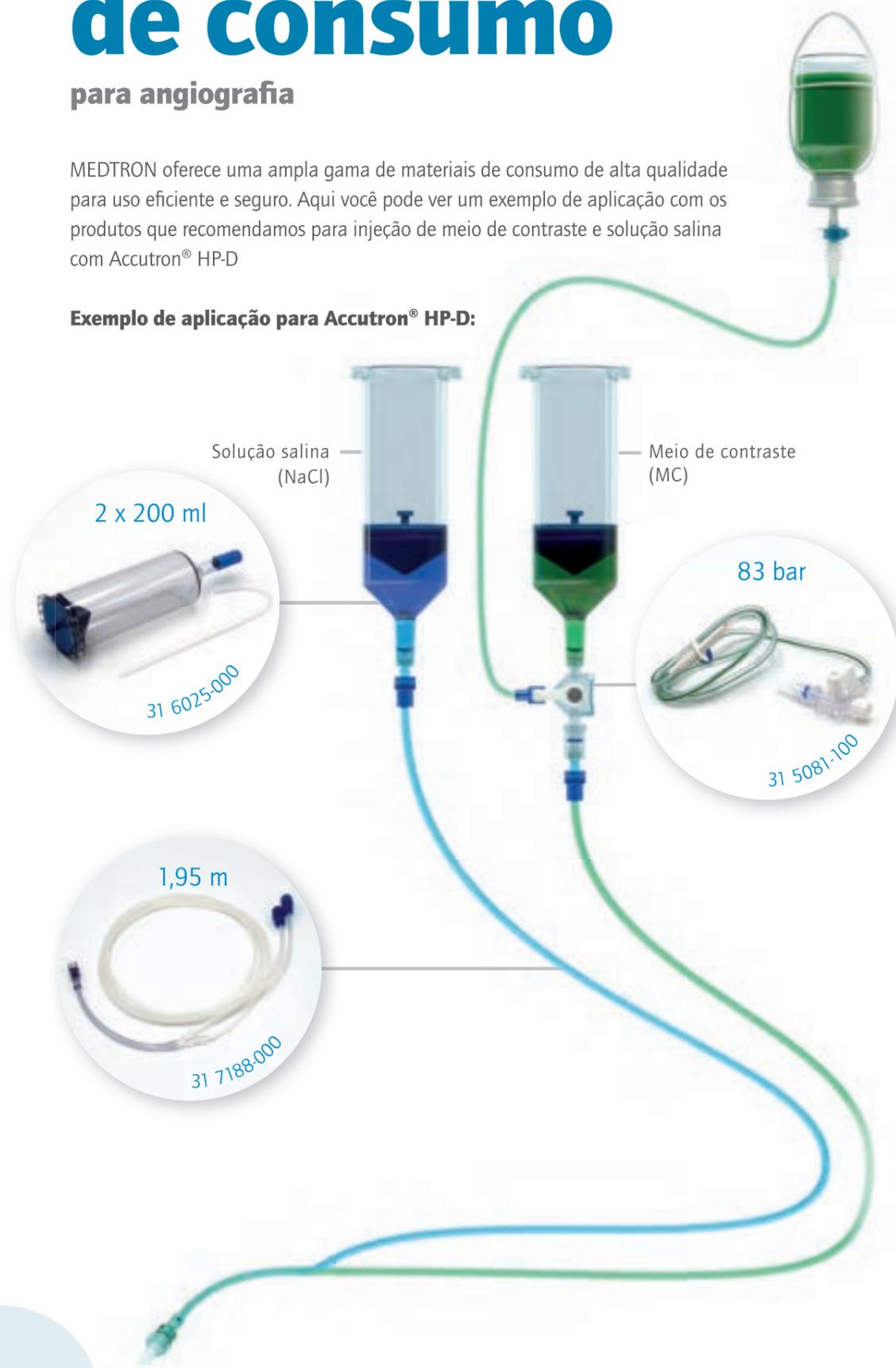
Fonte de alimentação
elétrica Accutron® HP
Modelo HP832 - 24 kg

Materiais de consumo

para angiografia

MEDTRON oferece uma ampla gama de materiais de consumo de alta qualidade para uso eficiente e seguro. Aqui você pode ver um exemplo de aplicação com os produtos que recomendamos para injeção de meio de contraste e solução salina com Accutron® HP-D

Exemplo de aplicação para Accutron® HP-D:



seringas ELS® 200 ml, QFT **31 6025-000**

Volume restante: 3,0 ml
só pode ser usado com jaqueta de pressão para atingir 1200 psi.



seringas ELS® 200 ml **31 6026-000**

Volume restante 3,0 ml
só pode ser usado com jaqueta de pressão para atingir 1200 psi.

VPE: 50 peças/caixa - 1.500 peças/paleta



Conector em Y Accutron® HP-D 83 bar com 2 RV e RA - linha de alimentação long **31 7188-000**

Lado da pressão	Comprimento	Volume de enchimento	Ø interno
Línea MC	180 cm	4,6 ml	1,8 mm
Línea NaCl	180 cm	4,6 ml	1,8 mm
línea compartilhada	15 cm	0,3 ml	1,5 mm

VPE: 25 peças/caixa

Spike SP 227 com ventilação, Luer Lock **31 9095-100**

Volume de enchimento: 0,4 ml

VPE: 50 peças/caixa
200 peças/caixa - 11.200 peças/paleta



mangueira de sucção HSD 525 100 **31 5081-100**

Comprimento da mangueira de enchimento: 100 cm
Diâmetro interno: 2,7 mm
Volume de enchimento: Mangueira: 5,7 ml
Spike: 0,1 ml
DWH: 0,3 ml

VPE: 50 peças/caixa



mangueira do paciente HS 224 RA **31 5136-000**

Diâmetro interno: 1,8 mm, Adaptador rotativo
Comprimento: 150 cm
Volume de enchimento: 3,8 ml

VPE: 25 peças/caixa

Para Accutron® HP

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

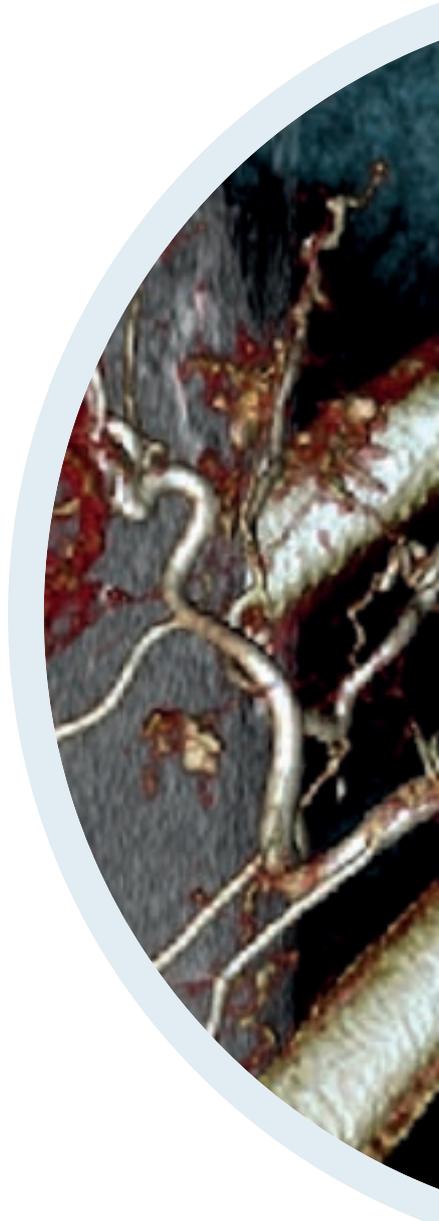
sales.int2@medtron.com

Serviço:

Teléfono: +49 (0)681-97017-83

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

service@medtron.com



MEDTRON AG | Hauptstraße 255 | 66128 Saarbrücken, Alemanha

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

Visite o nosso site medtron.com