

Essential for contrast

Soluciones para radiología intervencionista

Accutron® HP-D





Mejoras clínicas

- **Higiene:** Todos los inyectores Accutron® son fáciles de limpiar gracias a su diseño, ya que no presentan posibles focos de contaminación ocultos, como espacios intermedios o internos de difícil acceso. Esto reduce al mínimo el riesgo de decontaminación.
- **Precisión:** Permite ajustar la concentración del medio de contraste utilizando solución salina, con lo que se reducen al mínimo los artefactos de endurecimiento causados por los medios de contraste. Además, también permite reducir la dosis de medio de contraste administrada al paciente sin afectar a la calidad de la imagen.
- **Versatilidad:** Accutron® HP-D está ideado para su uso en exámenes angiográficos y de tomografía computarizada.



Mejoras de funcionamiento

- **Ergonomía:** Gracias a su pantalla giratoria de 180°, el Accutron® HP-D se puede manejar cómodamente desde ambos lados de la mesa de operaciones.
- **Conectividad:** Accutron® HP-D se sincroniza con el sistema de angiografía a través de la interfaz.
- **Movilidad:** Accutron® HP-D, que funciona con batería, puede desplazarse fácilmente por la sala de exámenes sin la molestia de un cable.



Mejoras económicas

- Como todos los inyectores de doble émbolo, Accutron® HP-D puede funcionar con una o dos jeringas. Por lo tanto, está preparado para todos los exámenes de diagnóstico y pruebas intervencionistas de angiografía y tomografía computarizada.
- Nuestras soluciones personalizadas para consumibles mantienen los costes operativos a un nivel manejable.

Accutron® HP-D

Modelo HP833

El Accutron® HP-D es un inyector de medio de contraste de doble cabezal diseñado para la inyección precisa de medio de contraste y solución salina en procedimientos de angiografía con alta presión de inyección.

Es particularmente adecuado para la angiografía 3D y el procedimiento de tomografía computarizada de haz cónico, entre otras cosas gracias a su capacidad de realizar protocolos de inyección multifásicos y de ajustar la concentración del medio de contraste con la inyección simultánea de solución salina. Su panel de control giratorio de 180° permite al usuario operar desde ambos lados de la mesa de operaciones. A través de una interfaz OEM especial, puede sincronizarse el Accutron® HP-D de manera inalámbrica con los sistemas de angiografía.

El Accutron® HP-D puede utilizarse también como inyector mono cabezal, de modo que puede adaptarse a todo tipo de protocolos de imágenes, tanto para procedimientos de diagnóstico como intervencionales.

Además de trabajar con procedimientos de angiografía en el «Modo Angio», el Accutron® HP-D ofrece un «Modo TC» para uso intravenoso en procedimientos híbridos de TC en la sala de angiografía.

Diseño mecánico

Unidad de inyección giratoria en un soporte de columna móvil

Pulsador manual para controlar la inyección

Peso total: 62 kg

Fuente de alimentación

El funcionamiento es independiente del suministro de red gracias a las baterías recargables de alto rendimiento

Cargador de voltaje de entrada:
100 - 240 V, 50 - 60 Hz

Llenado de jeringas de inyección

Relleno automático a través del menú con entrada de volumen o llenado manual con velocidad variable

Sistemas optimizados de líneas de alta presión con válvulas de retención

Ajuste de volumen automático

Función KVO (keep-vein-open) para mantener el acceso a la vena

Función de enjuague con NaCl

Detección de la chaqueta de presión



Consumibles

Recomendaciones

	Referencia
2 x Jeringa ELS 200 Pro QFT	31 6084-100
1x HSD 525 Tubo de succión 100	31 5081-100
1x Accutron® HP-D - Conector en Y 83 barcon 2 RV y RA - conductos largos con 2 válvulas de retención	31 7188-000

Presión máxima de inyección:
Por cabezal **max. 200 ml**, volumen parcial seleccionable de 1 - 200 ml, programable en incrementos de 1 ml

Inyección, Fase, rayos X y Retraso del escáner:
0 - 255 s

Modo Angio:

Presión de inyección:
max. 83 bar (1200 psi), 5-83 bar (75-1200 psi), programable en incrementos de 1 bar

Modo TC:

Presión de inyección:
max. 21 bar (305 psi), 5 - 21 bar (75 - 305 psi), programable en incrementos de 1 bar

Perfiles de inyección:
120 perfiles, 60 perfiles en cada modo, pueden ser editados y almacenados por el usuario

Número de fases:
1 a 3 fases

Caudal:

0,1 - 30 ml/s, programable en incrementos de 0,1 ml/s

Caudal:

0,1 - 10 ml/s, programable en incrementos de 0,1 ml/s

Velocidad de llenado:
1 - 4 ml/s, programable en incrementos de 0,1 ml/s

Keep Vein Open:
1 - 4 ml
cada 4 minutos

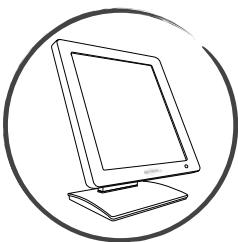
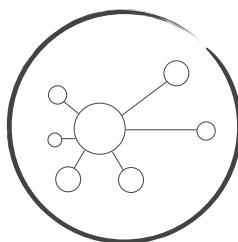
Tiempo de aumento:
0,1 - 10 s, programable en incrementos de 0,1 s

Sujeto a modificaciones técnicas

Datos técnicos

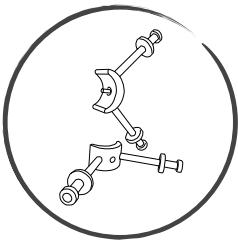
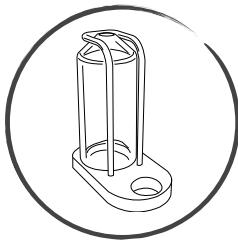
Aspectos destacados

Aspectos destacados y opciones adicionales



Disponibilidad de numerosas interfaces para arcos en C

Control remoto de
Pantalla táctil



Mango de presión

Portabotellas doble



..... Modelo HP833

Aplicación clínica

El inyector de doble cabezal Accutron® HP-D es el compañero perfecto para su diagnóstico por imagen complejo

- Adecuado para el modo « Hoja de Ruta» e inyecciones múltiples.**

Con el Accutron® HP-D son posibles en el Modo Single, inyecciones únicas para una « Hoja de Ruta». También puede realizar, en el Modo Múltiple, inyecciones múltiples para el control de la navegación.

- Diseñado para secuencias de TC de haz cónico en arco en C**

Con el inyector de doble cabezal, se pueden hacer inyecciones de medio de contraste y enjuagues con solución salina. La concentración del medio de contraste puede ajustarse mediante inyecciones simultáneas de medio de contraste y solución salina. El inyector soporta retrasos de fase y un retraso de rayos X. Más perfiles de inyección de fase pueden ayudar a reducir los artefactos.

- Optimizado para imagenología de TC de detector plano**

Dispone de un modo TC especial para las inyecciones intravenosas. Pueden crearse perfiles multifásicos en los que la presión máxima es ajustable.

- Preparado para exámenes venosos mejorados**

Con el Accutron® HP-D usted puede combinar las fases de inyección de medio de contraste y solución salina. De este modo le ayuda a reducir la dosis total de medio de contraste, sin comprometer la calidad de la imagen.

- Integrable en su entorno de angiografía**

El inyector puede ser integrado a muchas instalaciones angiográficas a través de una interfaz inalámbrica. Esto reduce su carga de trabajo y la duración de la operación por paciente. También registra la dosis total de medio de contraste para el examen.



El inyector de un solo cabezal Accutron® HP es ideal para departamentos interdisciplinarios

- **Uso flexible para angiografía y TC**

Con el Accutron® HP se elige un inyector para dos modalidades de imágenes: Dispone de un modo de angiografía para la inyección transcatéter y de un modo TC para las inyecciones intravenosas.

- **Modo «Hoja de Ruta» e inyecciones múltiples**

Controle sus inyecciones con el interruptor de mano (incluido) o el interruptor de pie (requerimiento de interfaz). El Accutron® HP tiene un modo único (inyección única) para la «Hoja de Ruta» de angiografía por sustracción digital (ASD) así como a través de un modo múltiple (inyección múltiple) para la fluoroscopia.

Accutron® HP





Mejoras clínicas

- Higiene: Todos los inyectores Accutron® son fáciles de limpiar gracias a su diseño, ya que no presentan posibles focos de contaminación ocultos, como espacios intermedios o internos de difícil acceso. Esto reduce al mínimo el riesgo de contaminación.
- Versatilidad: Accutron® HP está ideado para su uso en exámenes de diagnóstico y pruebas intervencionistas, tanto en angiografía como en tomografía computarizada..



Mejoras de funcionamiento

- Control: La visualización de los parámetros de inyección en la pantalla permite un control fiable de la inyección en cualquier momento del examen.
- Conectividad: Accutron® HP se sincroniza con el sistema de angiografía a través de la interfaz.
- Movilidad: Accutron® HP, que funciona con batería, puede desplazarse fácilmente por la sala de exámenes sin la molestia de un cable.



Mejoras económicas

- Accutron® HP puede utilizarse para todos los exámenes diagnósticos y pruebas intervencionistas en angiografía y tomografía computarizada.
- Nuestras soluciones personalizadas para consumibles mantienen los costes operativos a un nivel manejable.

Accutron® HP

Modelo HP836

El Accutron® HP es un inyector de medio de contraste de un solo cabezal diseñado para la inyección precisa de medio de contraste en procedimientos de angiografía desarrollado para alta presión de inyección. Es un todo terreno, porque además de trabajar con procedimientos de angiografía en «Modo Angio», el Accutron® HP ofrece un «Modo TC» para tomografías computarizadas en la sala de angiografía.

Dispone de un volumen máximo de inyección de 200 ml, un reconocimiento automático de un manguito de presión y un software para la regulación del flujo. Esto permite microajustes del caudal en tiempo real para asegurar un flujo óptimo y el cumplimiento del límite de presión máxima establecida. El Accutron® HP ahora ofrece aún más seguridad para el paciente.

Diseño mecánico

Unidad de inyección giratoria conectada a un soporte de columna móvil

Pulsador manual para controlar la inyección

Peso total: 41 kg

Fuente de alimentación

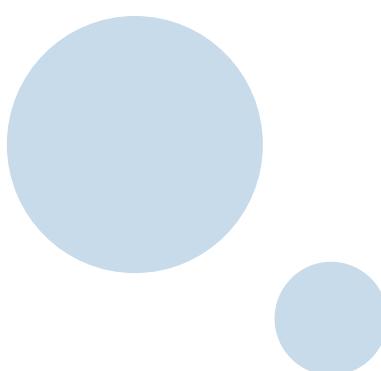
El funcionamiento es independiente del suministro de red gracias a las baterías recargables y de alto rendimiento.

Cargador de voltaje de entrada:
100 - 240 V, 50 - 60 Hz

Llenado de jeringas de inyección

Relleno automático a través del menú con entrada de volumen o llenado manual con velocidad variable

Sistemas optimizados de tubos de alta presión con válvulas de retención





Consumibles

Recomendaciones

Referencia

1 x Jeringa ELS 200 Pro	31 6083-100
1x HSD 525 Tubo de succión 100	31 5081-100
1x HS 224 RA Línea de paciente	31 5136-000

Presión máxima de inyección:

max. 200 ml, volumen parcial seleccionable de 1 - 200 ml, programable en incrementos de 1 ml

Perfiles de Inyección:

120 perfiles, 60 perfiles en cada modo, pueden ser editados y almacenados por el usuario

Inyección, Fase, rayos X y Retraso del escáner:

0 - 255 s Retraso de inyección y fases
0 - 99 s Retraso de exploración y rayos X

Modo TC

Presión de inyección:

max. 21 bar (305 psi), 5 - 21 bar (73 - 305 psi), programable en incrementos de 1 bar

Caudal:

0,1 - 10 ml/s, programable en incrementos de 0,1 ml/s

Modo Angio

Presión de inyección:

max. 83 bar (1200 psi), 5 - 83 bar (73 - 1200 psi), programable en incrementos de 1 bar

Caudal:

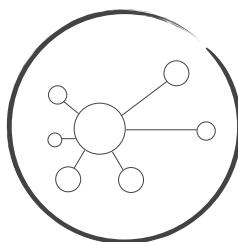
0,1 - 30 ml/s, programable en incrementos de 0,1 ml/s

Sujeto a modificaciones técnicas

Datos técnicos

Aspectos destacados

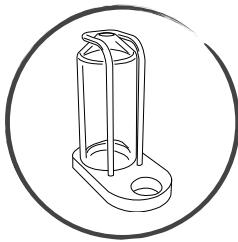
Aspectos destacados y opciones adicionales



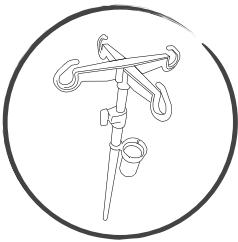
Disponibilidad de numerosas interfaces para arcos en C



Control remoto de Pantalla táctil



Mango de presión



Soporte de infusión



..... Modelo HP836

..... Modelo HP890

..... Modelo HP832



Variantes

El Accutron® HP se adapta a sus diferentes necesidades de manera inteligente. En un entorno quirúrgico, la movilidad inalámbrica del inyector en combinación con un arco en C móvil resulta en una gran ventaja. La versión con fuente de alimentación es una alternativa económica para los departamentos que busquen una excelente relación precio-rendimiento.

Para sistemas especiales de angiografía estacionarios, también ofrecemos el Accutron® HP en versión de mesa, que permite una integración estable con el sistema de angiografía.



Accutron® HP
Fuente de alimentación
Modelo HP832 – 24 kg

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



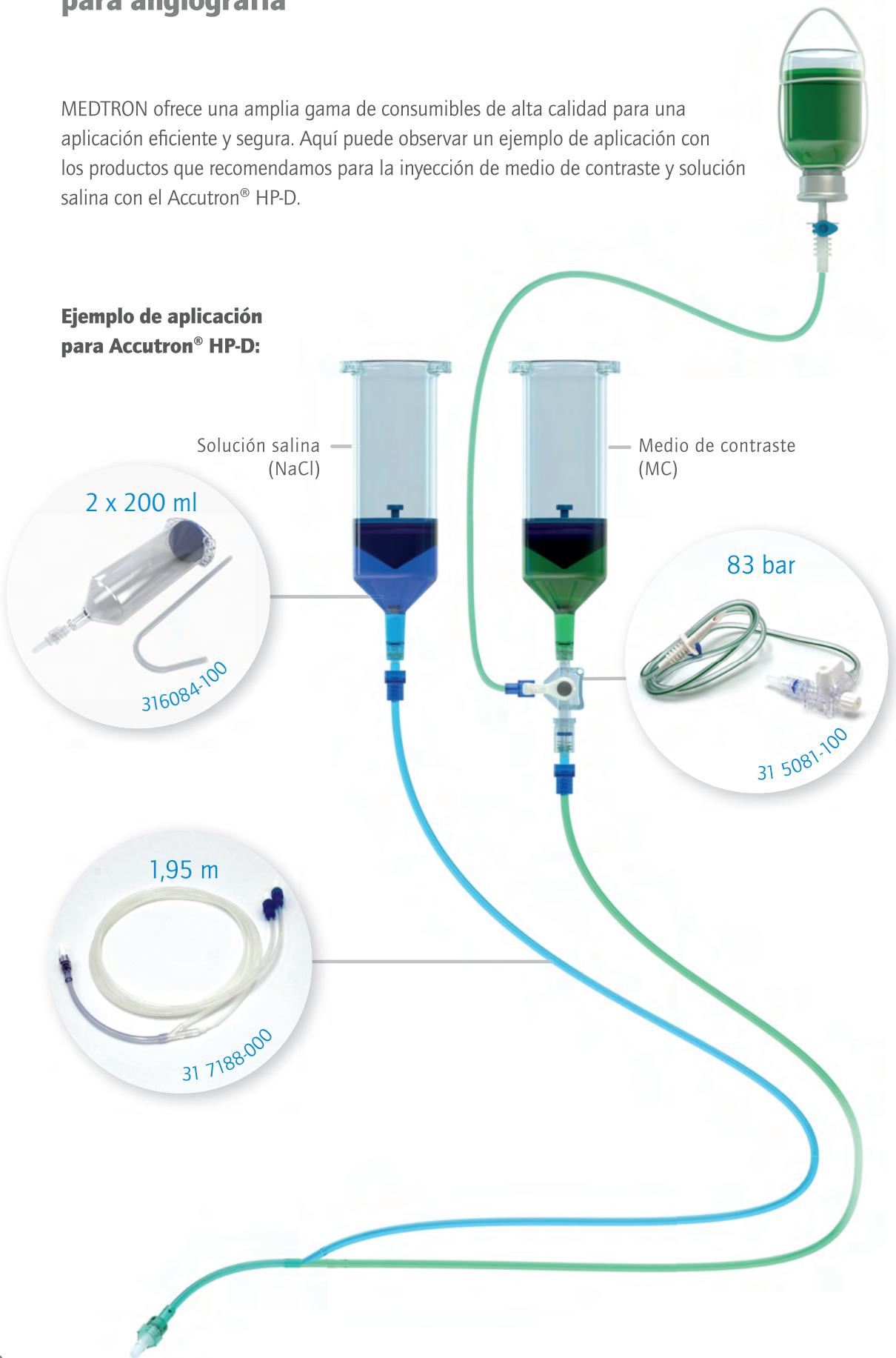
Asimismo, se encuentran disponibles versiones de mesa de los siguientes fabricantes:

Accutron® HP Versión de mesa Siemens	Injector de un émbolo para carril de mesa, compatible con Siemens	HP890
Accutron® HP Versión de mesa Philips	Injector de un émbolo para carril de mesa, compatible con Philips	HP890-1
Accutron® HP Versión de mesa GE	Injector de un émbolo para carril de mesa, compatible con GE	HP890-2
Accutron® HP Versión de mesa Ziehm	Injector de un émbolo para carril de mesa, compatible con Ziehm	HP890

Consumibles

para angiografía

MEDTRON ofrece una amplia gama de consumibles de alta calidad para una aplicación eficiente y segura. Aquí puede observar un ejemplo de aplicación con los productos que recomendamos para la inyección de medio de contraste y solución salina con el Accutron® HP-D.



**Jeringa ELS 200 Pro QFT**

Volumen residual: 3,0 ml

A 83 bar solo utilizable con manguito de presión

31 6084-100**Accutron® HP-D - Conector en Y 83 bar
con 2 RV y RA - conductos largos****31 7188-000**

Lado de presión	Longitud	Volumen de llenado	DI
Línea MC	180 cm	4,6 ml	1,8 mm
Línea NaCl	180 cm	4,6 ml	1,8 mm
Línea compartida	15 cm	0,3 ml	1,5 mm

**SP 227 Espiga ventilada, cierre luer****31 4095-100**

Volumen de llenado: 0,4 ml

Unidad de embalaje: 50 piezas/cartón

200 piezas/cartón - 11.200 piezas/paleta

**HSD 525 Tubo de succión 100****31 5081-100**

Longitud: 100 cm

Diámetro interno: 2,7 mm

Volumen de llenado: Tubo: 5,7 ml

Espiga: 0,1 ml

Válvula de tres vías: 0,3 ml

Unidad de embalaje: 50 piezas/cartón

**Línea de paciente HS 224 RA****31 5136-000**

Diámetro interno: 1,8 mm, Adaptador giratorio

Longitud: 150 cm, Volumen de llenado: 3,8 ml

Unidad de embalaje: 25 piezas/cartón

para
Accutron® HP

CONTACTO



Equipo DACH:

Alemania, Austria, Suiza
Tel: +49 (0)681-97017-72
Fax: +49 (0)681-97017-60
sales.dach@medtron.com

Equipo International 1:

W/S-EMEA, LATAM, África APAC
Tel: +49 (0)681-97017-26
Fax: +49 (0)681-97017-20
sales.int1@medtron.com

Equipo International 2:

E-Europa, CEI
Tel: +49 (0)681-97017-63
Fax: +49 (0)681-97017-20
sales.int2@medtron.com

Servicio:

Tel: +49 (0)681-97017-83
Fax: +49 (0)681-97017-85
service@medtron.com

MEDTRON AG
ESSENTIAL FOR CONTRAST

MEDTRON AG | Hauptstraße 255 | 66128 Saarbruecken, Alemania

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

Visítenos en línea en www.medtron.com