

Essential for contrast

Soluciones para radiología intervencionista

Accutron® HP-D





Beneficios clínicos

- Con ayuda del Accutron HP-D se reducen los artefactos de curado por radiación gracias al ajuste flexible de la concentración del medio de contraste utilizando solución salina.
- El medio de contraste se puede enviar a la zona de exploración en bolos de dosificación precisa con la ayuda de solución salina.



Beneficios operacionales

- El equipo inalámbrico y móvil ofrece flexibilidad para un cambio rápido de salas de exámenes y permite el trabajo sin barreras, como por ejemplo la fuente de alimentación cercana y/o la instalación de cables.
- La interfaz con el arco en C angiográfico, sincroniza la inyección y la adquisición de imágenes y reduce la carga de trabajo para los auxiliares técnicos de radiología.



Beneficios financieros

- Puede reducirse la cantidad de medio de contraste necesaria por paciente, lo que se traduce en menores costos de operación.
- El Accutron HP-D puede utilizarse tanto en modo de angiografía como de tomografía computarizada, eliminando la necesidad de comprar un inyector adicional para la TC.

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

	Número de Artículo
2 x Jeringa ELS 200 ml, QFT	31 6025-000
1x HSD 525 Tubo de succión 100	31 5081-100
1x Accutron HP-D - Y - Línea de presión con 2 válvulas de retención	31 7188-000

Accutron HP-D
Número de Artículo HP833

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:

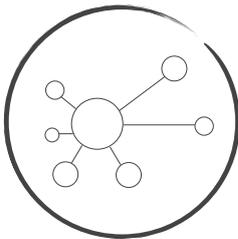
0,1 - 10 s, programable en incrementos de 0,1 s

Sujeto a modificaciones técnicas

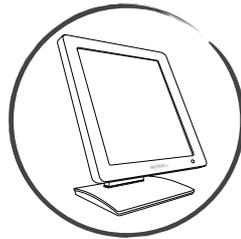
Datos técnicos

Aspectos destacados

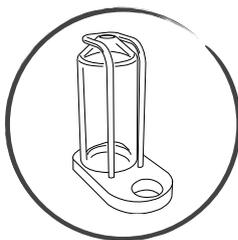
Aspectos destacados y opciones adicionales



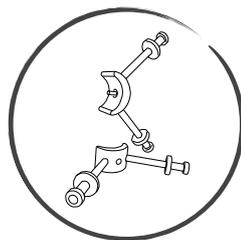
Disponibilidad de numerosas interfaces para arcos en C



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 transcatóter 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





Beneficios clínicos

- El Accutron HP permite exámenes de imagenología interdisciplinarios; tanto en angiografía como en tomografía computarizada.
- La fácil limpieza e higiene del Accutron HP reduce el riesgo de contaminación.



Beneficios operacionales

- La configuración inalámbrica y móvil ofrece flexibilidad para un cambio rápido de las salas de examen y permite trabajar sin barreras, como la fuente de alimentación cercana y/o las instalaciones de cable.
- La interfaz con el arco en C angiográfico, sincroniza la inyección y la adquisición de imágenes y reduce la carga de trabajo para los auxiliares técnicos de radiología.



Beneficios Financieros

- La compra del Accutron HP reduce la inversión de capital gracias a la doble utilidad en angiografía y tomografía computarizada.
- El diseño resistente del Accutron HP, su mantenimiento simplificado y las soluciones de consumibles a medida aseguran un buen control de los costos operativos del Accutron HP.

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



Accutron HP
Número de Artículo HP836

Consumibles

Recomendaciones

Número de Artículo

1 x Jeringa ELS 200 ml	31 6026-000
1x Tubo de succión HSD 525 100	31 5081-100
1x Línea de paciente HS 224 RA	31 5136-000

Presión máxima de inyección:

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 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

Modo Angio

Presión de inyección:

max. 83 bar (1200 psi), 5 - 83 bar (73 - 1200 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 - 10 ml/s, programable en incrementos de 0,1 ml/s

Caudal:

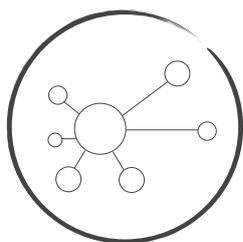
0,1 - 30 ml/s, programable en incrementos de 0,1 ml/s

Sujeto a modificaciones técnicas

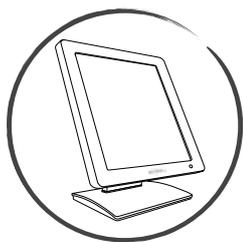
Datos técnicos

Aspectos destacados

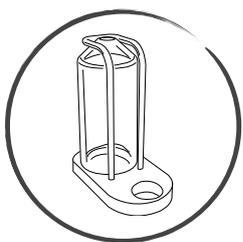
Aspectos destacados y opciones adicionales



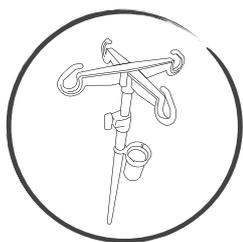
Disponibilidad de numerosas interfaces para arcos en C



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 Montaje de mesa
Modelo HP890
13,5 kg





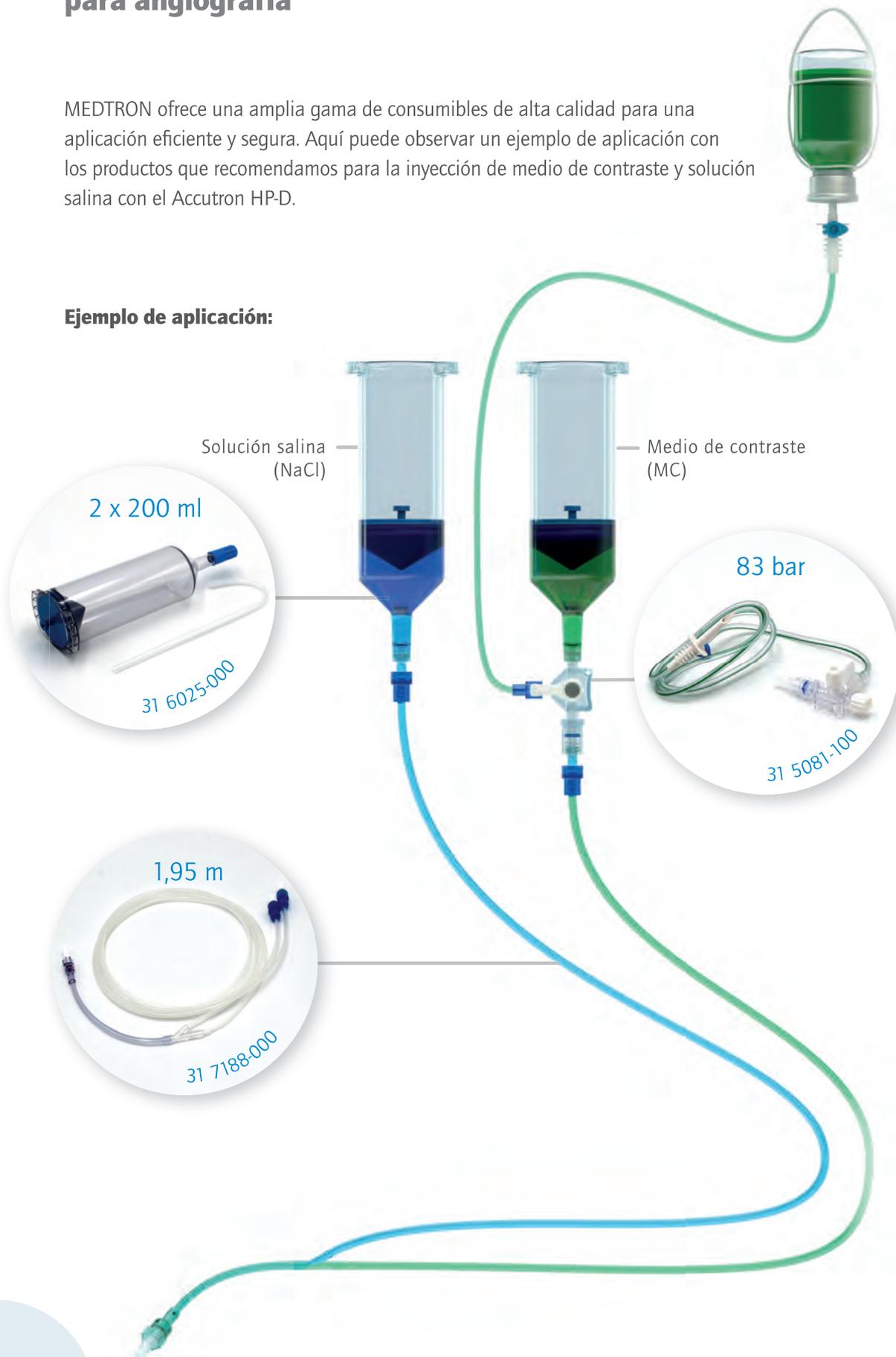
Accutron HP
Fuente de alimentación
Modelo HP832 - 24 kg

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.

Ejemplo de aplicación:





Jeringa ELS* 200 ml, QFT

31 6025-000

Volumen residual: 3,0 ml

A 83 bar solo utilizable con manguito de presión!

ELS* 200 ml Spritze

31 6026-000

Volumen residual: 3,0 ml

A 83 bar solo utilizable con manguito de presión!

Unidad de embalaje: 50 piezas/cartón - 1.500 piezas/paleta



Accutron HP-D - Conector en Y 83 bar con 2 RV y RA - largas líneas de suministro

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

Unidad de embalaje: 25 piezas/cartón



SP 227 espiga ventilada, cierre luer

31 9095-100

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

sólo para
Accutron HP

MEDTRON AG es una empresa de tecnología médica activa a nivel mundial y un fabricante europeo líder de inyectores de medios de contraste de última generación.

MEDTRON AG

¡Llámenos o escribanos!

Equipo DACH:

Alemania, Austria, Suiza

Teléfono: +49 (0)681-97017-72

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

sales.dach@medtron.com

Equipo Internacional 1:

W/S-EMEA, LATAM, Africa, APAC

Teléfono.: +49 (0)681-97017-26

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

sales.int1@medtron.com

Equipo Internacional 2:

E-Europe, CIS

Teléfono: +49 (0)681-97017-63

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

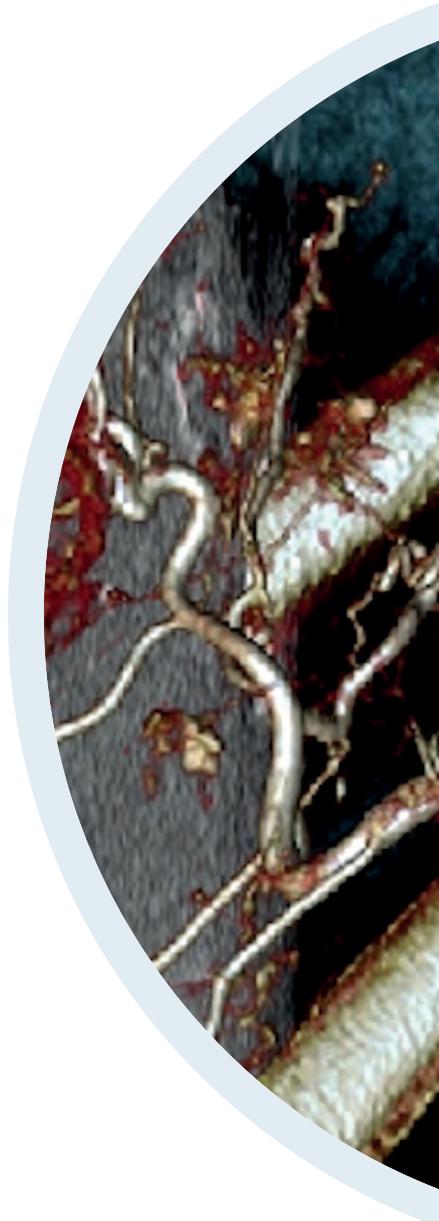
sales.int2@medtron.com

Servicio:

Teléfono: +49 (0)681-97017-83

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

service@medtron.com



MEDTRON AG | Hauptstr. 255 | 66128 Sarrebruck | Alemania

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

Visítenos online en www.medtron.com