



## Sistema de administración de contraste **ACIST CVi®**

Simplificación de la **inyección de contraste**

## Simplificación de los procedimientos

**Sistema de administración de contraste ACIST CVi:** el sistema sofisticado que simplifica la inyección de contraste de **TODOS** sus procedimientos de cardiología tanto quirúrgicos como diagnósticos, desde **inyecciones pequeñas** en las arterias coronarias, hasta **volúmenes grandes** en los ventrículos y en la vasculatura periférica.








## Simplificación del **control**

El **diseño innovador** del sistema ACIST CVi facilita su manejo, lo que le permite obtener **imágenes de calidad** y centrarse en lo más importante: su paciente y el procedimiento.

## Simplificación de la atención al paciente

Nos apasiona el cuidado de los pacientes. El sistema ACIST CVi ha demostrado **reducir el tiempo del procedimiento y el volumen de contraste administrado** al paciente gracias a la administración precisa del contraste.

- 
- The diagram illustrates the ACIST CVi Contrast Delivery System. It features a manual controller (1) connected to a monitor with a touch screen (2). A sensor (3) is integrated into the patient's catheter line. A dedicated contrast reservoir (4) is shown, and a hemodynamic monitoring manifold (5) is connected to the system. The system is designed for precise contrast administration during medical procedures.
- 1 El **controlador manual AngioTouch®** permite realizar un control del flujo variable en tiempo real de la velocidad de inyección de contraste, para lograr una administración de contraste precisa y uniforme, y ha **demostrado reducir la dosis de contraste por paciente hasta un 20%<sup>1</sup>**.
  - 2 El **monitor con pantalla táctil** ofrece intuitivas instrucciones en pantalla para la configuración, volumen de inyección ajustable y límites de la velocidad de flujo, información de seguimiento del contraste y lecturas en tiempo real, que proporcionan una monitorización continua del sistema y de los procedimientos.
  - 3 El **sensor de detección de la columna de aire incorporado** avisa al especialista y **detiene la inyección si se detecta aire** en el tubo del paciente de un solo uso conectado al catéter.
  - 4 El **depósito de contraste aislado** para cinco pacientes con rellenado automático rápido puede **reducir el desperdicio de contraste** y ahorrar tiempo entre casos.
  - 5 La monitorización hemodinámica continua en línea proporciona una **lectura en tiempo real de la presión** y el manifold de aislamiento automático proporciona una **barrera estéril al depósito de contraste**.





El ACIST CVi incorpora numerosas características **avanzadas de seguridad** que ofrecen una **monitorización continua** y **automatizada** de todas las funciones más importantes del sistema\* y puede administrar contraste cómodamente incluso a través de catéteres de 4 Fr<sup>2</sup>. Al reducir el tiempo total del procedimiento, el sistema ACIST CVi ayuda a reducir la exposición a la radiación<sup>3</sup>.



\*Los sensores se han diseñado para ayudar al profesional sanitario, pero no pretenden sustituir una técnica adecuada, una supervisión y la diligencia debida.

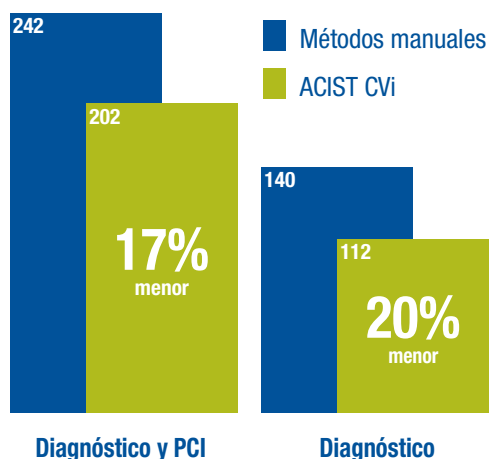
1. Anne G, Gruberg L, Huber A, et al. *J Invasive Cardiol*. 2004;16(7):360-362
2. Khoukaz S, Kern MJ, Bitam SR, et al. *Catheter Cardiovasc Interv*. 2001;52:393-398
3. Brosh D, Assali A, Fuchs S, et al. *Int J Cardiovasc Intervent*. 2005;7(4):183-187

## Simplificación del flujo de trabajo y la eficiencia

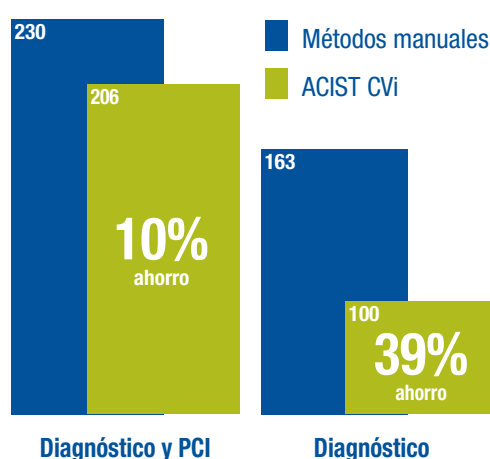
El sistema ACIST CVi ha sido diseñado y fabricado para **agilizar los procedimientos** y poder tratar con mayor rapidez los casos, al mismo tiempo que se reduce al mínimo el uso del contraste.

- Reducción de hasta el 20%  
en la dosis de contraste administrada al paciente<sup>1</sup>
- Reducción de hasta el 40%  
de contraste y coste<sup>1,2,3</sup>
- Reducción de hasta el 31%  
de tiempo de procedimiento y configuración<sup>4</sup>

### Menor dosis promedio de contraste<sup>1</sup> POR PACIENTE EN MILILITROS



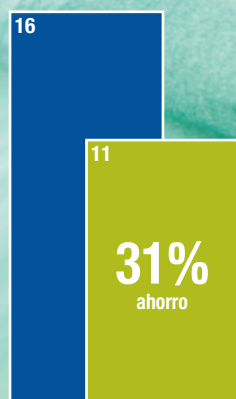
### Volumen total de contraste<sup>3</sup> POR PACIENTE EN MILILITROS



1. Anne G, Gruberg L, Huber A, et al. *J Invasive Cardiol.* 2004;16(7):360-362  
 2. Call J, Sacrinty M, Applegate R, et al. *J Invasive Cardiol.* 2006;18(10):469-474  
 3. Brosh D, Assali A, Fuchs S, et al. *Int J Cardiovasc Intervent.* 2005;7(4):183-187  
 4. Lehmann C, Hotelling M. *J Invasive Cardiol.* 2005;17(2):118-121

## Tiempo de procedimiento POR PACIENTE EN MINUTOS

### Configuración y arterial<sup>3</sup>



Diagnóstico y PCI

### Fluoroscopia<sup>4</sup>

■ Métodos manuales  
■ ACIST CVI



Diagnóstico y PCI



El sistema de administración de contraste ACIST CVi ha sido diseñado para la inyección controlada de medio de contraste radiopaco para procedimientos angiográficos.

## Especificaciones del producto **ACIST CVi**<sup>®</sup>

<b>Velocidades de flujo</b>	
<b>Agente de contraste:</b>	Establecido por el usuario, velocidades fijas y variables predefinidas de 0,8 a 40 ml/seg., en incrementos de 0,10 ml/seg
<b>Solución salina:</b>	Velocidad fija: 1,67 ml/seg.
<b>Volumen</b>	Establecido por el usuario, límites predefinidos con un intervalo variable de 0,8 a 99,9 ml, en incrementos de 0,1 ml/seg.
<b>Límites de presión</b>	Definidos por el usuario de 200 a 1200 psi
<b>Velocidad de llenado</b>	Relleno manual o automático de 3 ml/seg.
<b>Tiempo de ascenso</b>	Definido por el usuario de 0 a 1 seg., en incrementos de 0,1 seg.
<b>Modos de inyección de rutina del programa</b>	Cardíaco: LCA, RCA, LV/Ao y definido por el usuario Vascular periférico: Pigtail, selectivo, microcatéter y definido por el usuario
<b>Sensores de monitorización</b>	Detección de columna de aire* Aislamiento de manifold en uso único, tubo a catéter Fuente de contraste vacía Relleno de depósito de contraste y Aislamiento de fuente de contraste
<b>Sincronización de interfaz de generación de imágenes**</b>	Capacidad de sincronización con la mayoría de las marcas de equipos de generación de imágenes de rayos X
<b>Retraso de la inyección** o retraso de rayos X**</b>	0–99,9 seg.
<b>Función KVO***</b>	Intervalo de 0,1 a 10 ml/min. con un tiempo de espera de 20 minutos; máximo de 200 ml de solución salina dispensada
<b>Panel de control</b>	27 cm (10,5") Pantalla táctil de color
<b>Configuraciones flexibles de montaje</b>	Montaje en mesa con brazo ajustable o sistema estacionario Carro de soporte
<b>Tamaño de la jeringa</b>	100 ml
<b>Configuraciones de kit desechables</b>	
<b>Depósito de contraste (5 pacientes):</b>	Depósito de contraste reutilizable para 5 pacientes con conexión de manifold y tubos de contraste con perforación
<b>Controlador manual y tubo AngioTouch<sup>®</sup>:</b>	Controlador manual AngioTouch <sup>®</sup> , tubos de línea de inyección y llave de 3 vías
<b>Manifold de aislamiento automatizado:</b>	Sistema integrado con manifold de aislamiento automatizado, tubos de baja presión y perforación de solución salina, y cartucho de transductor de presión suministrado; también se suministran kits sin ningún transductor
<b>Requisitos de potencia</b>	Seleccionable en fábrica: 100 a 120 VCA, 50–60 Hz, 10 A máximo o 200 a 240 VCA, 50–60 Hz, 5 A máximo

\* Los sensores se han diseñado para ayudar al personal sanitario, aunque no pretenden sustituir una técnica adecuada, una supervisión y la diligencia debida

\*\* Disponible en el modo periférico sincronizado

\*\*\* Disponible en el modo periférico

ACIST CVi y AngioTouch son marcas registradas de ACIST Medical Systems, Inc., registradas en EE. UU. ACIST Medical Systems, Inc. se reserva el derecho a modificar las especificaciones y características descritas en el presente documento, o a dejar de fabricar el producto descrito en cualquier momento sin previo aviso u obligación. Póngase en contacto con su representante autorizado de ACIST para obtener la información más reciente. © 2011 ACIST Medical Systems, Inc. Reservados todos los derechos. P/N: 0511.322.01

Para obtener más información de ACIST Medical Systems, Inc.

**Contacto en EE. UU.:**

7905 Fuller Road  
Eden Prairie, Minnesota 55344  
Teléfono: (952) 995-9300  
Fax: (952) 941-4648  
Teléfono gratuito en EE. UU.:  
1-888-667-6648

**Contacto en Unión Europea:**

ACIST Europe B.V.  
Renier Nafzgerstraat 114  
6221 KL Maastricht  
Países Bajos  
Teléfono: +31 43 354 5030  
Fax: +31 43 354 5035

**Visite nuestro sitio web:**

[www.acist.com](http://www.acist.com)