

La evolución en la **gestión del contraste**



El sistema ACIST Pro™ es un sistema de gestión de contraste de última generación, con velocidad variable, diseñado para la administración precisa de medios de contraste en cardiología intervencionista.

Esta evolución en la administración de contraste proporciona la fiabilidad diagnóstica que los médicos esperan de ACIST, con varias mejoras importantes para impulsar aún más valor clínico y económico.



Descubra por qué el sistema ACIST Pro™ es su solución vanguardista para **una administración de contraste eficiente, segura y rentable.**

Eleve el **estándar de atención** de los laboratorios de cateterismo



Facilidad y eficiencia medibles

Configuración significativamente más rápida

Se tarda un 33 % menos en configurar el sistema de diagnóstico ACIST Pro™ en comparación con ACIST CVi™. Una jeringa de llenado más rápido, un nuevo diseño peribomba, una bolsa de lavado y una interfaz fácil de usar pueden contribuir a reducir los tiempos de configuración.

Coherencia del flujo de trabajo y curva de aprendizaje reducida

El sistema proporciona una guía paso a paso con indicaciones visuales a lo largo de la configuración, las inyecciones y las principales situaciones de solución de problemas.

Solución de problemas en pantalla

Los detalles paso a paso y las imágenes facilitan la resolución de los problemas más frecuentes, lo que reduce potencialmente el tiempo de inactividad.

Seguimiento de contraste en tiempo real

La visualización del uso del contraste y los límites personalizables simplifican la gestión de la dosis en los laboratorios de cateterismo con mucha actividad.

Detección inteligente de desechables

El sistema de diagnóstico ACIST Pro™ identifica los tubos específicos instalados en el sistema y simplifica la configuración reduciendo los tiempos de purga.



Configuración y flujo de trabajo **simplificado**



Flexibilidad y personalización **mejoradas**



Compromiso con la seguridad y el ahorro **continuo**



Tecnología de detección inteligente



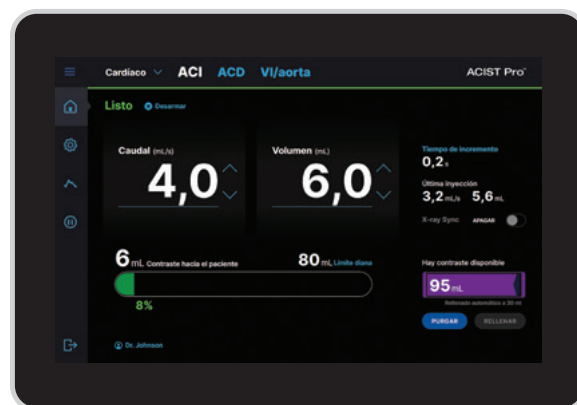
Mayor flexibilidad y personalización

El sistema proporciona varias configuraciones de instalación para facilitar la integración flexible del laboratorio con una cartera de accesorios más amplia, que incluyen:

- Ajuste de la altura del inyector
- Colocación de la pantalla táctil (en la barandilla, en el inyector)
- Colocación de la unidad de procesamiento (en el suelo, en la barandilla)
- Múltiples configuraciones del controlador manual (con el módulo AngioTouch opcional)
- Instalación del sistema en el carrito

Controlador manual AngioTouch

El controlador manual AngioTouch estandariza las inyecciones de velocidad variable a través de una respuesta uniforme del controlador manual. Esto proporciona una administración constante del caudal de contraste entre usuarios gracias a una calibración estandarizada.



Caudales controlados de forma sistemática

El diseño de última generación mejora la uniformidad del caudal durante las inyecciones que están cerca del límite de presión. Esto reduce el potencial de adquisición fallida de imágenes debido a la falta de contraste, lo que da lugar a una adquisición uniforme de imágenes.

Perfiles personalizados

Los perfiles agilizan la adquisición de imágenes durante una intervención; los médicos o laboratorios pueden personalizar los preajustes para usarlos en intervenciones habituales.



Dedicación continua a la seguridad y el ahorro

Hasta

96 % de
reducción

de exposición a la radiación¹

El módulo AngioTouch puede reducir la exposición a la radiación del operador hasta en un 96 %*

Las LRA-PC se **reducen** en hasta un

30 %

en comparación con la inyección manual^{2,3}

El

ahorro

en contraste, de tiempo y, potencialmente, de formación debido a la facilidad de uso, ofrece ventajas de costes incrementales a corto y largo plazo

Se **reducen** aproximadamente

45 mL

por paciente al usar el inyector³

Detección de aire

automatizada

La función de detección de columna de aire reduce la posibilidad de inyección de aire durante los procedimientos

Reducción de hasta un

48 %

de uso global del contraste (incluidos los residuos)^{**4}

5 min

promedio global más rápido por procedimiento⁵

* Reducción de la radiación en función del lugar en el que se encuentre el usuario y de la colocación de la conexión del controlador manual en la barandilla.

** Basado en un único laboratorio de cateterismo cardíaco.

Producto y especificaciones técnicas

Sistema de diagnóstico ACIST Pro™				
Caudales				
Contraste:	Caudales variables y fijos preestablecidos por el usuario de 0,1 a 25 ml/s, en incrementos de 0,1 ml/s			
Solución salina:	Caudal fijo: 1,6 ml/s durante un tiempo máximo de 10 s			
Volumen	Límites preestablecidos por el usuario con rango variable de 0,1 a 95,0 ml, en incrementos de 0,1 ml			
Límites de presión de la jeringa	Definidos por el usuario de 200 a 1200 psi en incrementos de 50 psi			
Caudal de llenado	Rellenado manual o automático a 4 ml/s			
Tiempo de incremento	De 0,0 a 1,0 segundos en incrementos de 0,1 segundos			
Grupos de inyección (con tipos específicos de inyección)	Cardíaca: ACV, ACD, LV/Aorta Periférico: pequeño, mediano, grande TAVR: aorta, iliaca, femoral Definida por el usuario			
Sensores de control	Detección de columna de aire*, colector automático, fuente de contraste vacía, relleno de la jeringa de contraste, presencia de jeringa, presencia de tubos de solución salina, identificación de tubos del paciente			
Sincronización de la interfaz de imágenes**	Capaz de sincronizarse con la mayoría de las marcas de equipos de rayos X			
Retraso por inyección** o retraso por rayos X**	0,00–99,9 s			
Pantalla táctil	Pantalla táctil a color de 31,3 cm de anchura (12,3”), 21,6 cm de altura (8,5”)			
Configuraciones de montaje flexibles	Soporte de mesa con vástago fijo, carrito pedestal, módulo AngioTouch®			
Dimensiones del carrito pedestal	Distancia entre ejes 64,3 cm x 55,1 cm (26 x 22 in), altura (bajada) 96 cm (38 in), altura (subida) 111 cm (44 in)			
Jeringa de contraste	100 mL			
Conexiones externas	Sistemas hemodinámicos (señal IBP y Ao/ECG), sistemas de rayos X			
Peso de los componentes	Inyector: 10,6 kg/23,37 lbs.	Unidad de procesamiento: 8,74 kg/19,27 lbs.	Soporte de la unidad de procesamiento para cama: 1,67 kg/3,69 lbs.	Soporte del inyector para cama, pequeño: 1,75 kg/3,85 lbs.
	Pantalla táctil: 3,51 kg/7,74 lbs.	Soporte de pantalla para cama: 0,72 kg/ 1,59 lbs.	Módulo AngioTouch: 1,25 kg/2,75 lbs.	Soporte del inyector para cama, grande: 1,95 kg/ 4,29 lbs.
Requisitos de alimentación	Estándar: 100-240 VCA, ~50-60 Hz, 10 A máximo			
Configuraciones de kits desechables				
Jeringa de contraste***	Jeringa con punta de contraste, tubos de contraste y pinza deslizante (para agentes de contraste con viscosidad de 4,6–26,6 cP)			
Jeringa de contraste (baja viscosidad)***	Jeringa con punta de contraste, tubos de contraste y pinza deslizante (para agentes de contraste con viscosidad de 1,0–15,0 cP)			
Controlador manual AngioTouch y tubos	Controlador manual AngioTouch, tubos de línea de inyección con etiqueta de RFID (identificación mediante radiofrecuencia) y llave de paso de 3 vías			
Colector automático y transductor	Sistema integrado con colector de aislamiento automatizado, tubos de baja presión y punzón de solución salina, cartucho transductor de presión suministrado y bolsa de lavado			

* El sensor de detección de la columna de aire está diseñado para ayudar al usuario a detectar columnas de aire en la línea de inyección, pero no sustituye la vigilancia y la atención exigidas al operario para investigar visualmente la presencia de aire y purgarlo.
** Disponible en grupo cardíaco, periférico o creado por el usuario.
*** Se puede utilizar en hasta 5 casos consecutivos

1. NU-CLAIM-41. 2. Call J, Sacrinty M, Applegate R, Little W, Santos R et al. (2006) Automated contrast injection in contemporary practice during cardiac catheterization and PCI: effects on contrast-induced nephropathy. *J Invasive Cardiol* 18 (10): 469-474. 3. Minsinger KD, Kassiss HM, Block CA, Sidhu M, Brown JR (2014) Meta-analysis of the effect of automated contrast injection devices versus manual injection and contrast volume on risk of contrast-induced nephropathy. *Am J Cardiol* 113 (1): 49-53. 4. Shakir MA, Garratt KN, Wimmer NJ. Impact of ACIST CVI contrast delivery system on iodinated contrast media administration and waste. *J Invasive Cardiol*. Published online May 24, 2024. doi:10.25270/jic/24.00150. 5. Lehmann C, Hotelling M (2005) Saving time, saving money: a time and motion study with contrast management systems. *J Invasive Cardiol* 17 (2): 118-121; quiz 122.

acist.es



Consulte las instrucciones de uso para obtener información completa sobre indicaciones y seguridad.

Información importante sobre seguridad: El sistema de diagnóstico ACIST Pro™ está diseñado para su uso por parte de un médico con el fin de inyectar medios de contraste y solución salina durante una angiografía. Debe utilizarse con imágenes radiográficas adecuadas, monitorización de la presión sanguínea y dispositivos de electrocardiografía. Además, se debe contar con equipos estándar de reanimación cardiopulmonar y medicamentos indicados para el tratamiento de las reacciones a fármacos inducidas por medios de contraste. El sistema ACIST Pro debe estar bajo el control de un médico o de alguien bajo la supervisión directa e inmediata de un médico con la formación necesaria en angiografía y en el manejo de esta unidad. Para contar con la máxima seguridad, utilice únicamente el material suministrado por ACIST Medical Systems junto con el sistema ACIST Pro. Consulte las instrucciones de uso para obtener más información importante sobre seguridad. La contaminación de los kits del paciente o de la membrana de goma del recipiente de contraste representa un riesgo de lesiones graves al paciente por infección. Si se sospecha que ha habido contaminación, reemplace el artículo afectado.

Una embolia gaseosa puede provocar lesiones al paciente, o incluso la muerte. Es esencial que el operario tenga cuidado y siga un procedimiento definido y coherente con las instrucciones de uso del sistema ACIST Pro para evitar inyectar aire y provocar una embolia.

Antes de una inyección, elimine todo el aire de todo el kit del paciente y del catéter angiográfico. Es necesario consultar las instrucciones de uso del sistema ACIST Pro y revisar toda la información de seguridad importante relacionada con el dispositivo, en particular, con la prevención de las embolias gaseosas, ya que los sistemas de sensores del sistema ACIST Pro no están diseñados para sustituir la vigilancia y el cuidado que debe tener el operario a fin de prevenir este tipo de eventos.

Tenga mucho cuidado al configurar la velocidad de flujo. Las inyecciones que tienen una velocidad de flujo alta pueden provocar lesiones al paciente, incluso la muerte. Cuando se requiera una inyección que tenga una velocidad de flujo alta, asegúrese de seleccionar un ajuste de presión que no exceda la presión nominal del catéter seleccionado. La presión nominal máxima del sistema ACIST Pro es de 1200 psi.

