

Sistema de inyección y control de líquidos
Avanta™ de MEDRAD

MEDRAD CV

Forma parte de la línea de productos cardiovasculares ACUMEN™ de MEDRAD



*“Ojalá todo
funcionara tan bien
como mi MEDRAD.”*

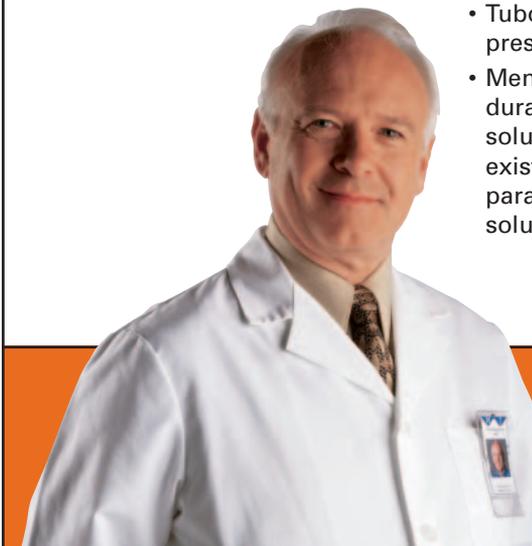
MEDRAD®
Performance. For life.™

Presentamos
el sistema de
inyección y control
de líquidos de
"MEDRAD".

La línea de productos
cardiovasculares de
MEDRAD lleva el
nombre de
"ACUMEN".

Estos productos
cardiovasculares han sido
diseñados a partir de un
concepto sólido, que surge
de un pensamiento de
vanguardia, orientado a las
soluciones: el tipo de
pensamiento que
tradicionalmente ha
colocado a MEDRAD en una
posición de liderazgo en
tecnología de atención de la
salud. Respaldamos esta
forma de pensar con
productos y servicios en los
que puede confiar año tras
año. Es así cómo definimos
a ACUMEN... y nuestro
compromiso permanente
hacia usted.

***Ojalá todo funcionara
tan bien como mi
MEDRAD.***



Performance. For life. Desde 1964, MEDRAD ha elaborado productos en los que médicos de todo el mundo confían, y de los que esperan obtener prestaciones excepcionales día tras día. Prestaciones que les ayudan a obtener diagnósticos más precisos y, en última instancia, a brindar atención médica de calidad. Con el nuevo sistema de inyección y control de líquidos Avanta de MEDRAD obtendrá el mismo nivel de prestaciones y la misma calidad de atención al cliente a los que MEDRAD lo tiene acostumbrado.



MEDRAD
Avanta™
Fluid Management Injection System

El nombre de MEDRAD se ha hecho famoso por sus productos cardiovasculares (CV) confiables y fáciles de usar para los cuales la seguridad es siempre una prioridad. Ahora podemos agregar otros dos atributos, "flexibilidad" y "eficacia", para describirlos.

Primero la seguridad.

Los adelantos tecnológicos sólo son valiosos si son intrínsecamente seguros. La seguridad tanto del paciente como del operador son cuestiones de máxima prioridad para MEDRAD. Avanta de MEDRAD fue diseñado para ofrecer:

- Control preciso de las inyecciones coronarias, en especial con catéteres pequeños*
- Sistema redundante de administración de aire con sensor de nivel y detección
- Control preciso de la presión de inyección con límites ajustables por el usuario
- Riesgo minimizado de contaminación cruzada mediante artículos descartables de diseño propio (confirmados en el ámbito del laboratorio)
- Menor exposición del operador a la radiación
- Tubos y conexiones de alta presión
- Menor inyección de contraste durante la administración de solución salina debido a la existencia de tubos separados para material de contraste y solución salina



*"Su filosofía es cuidar al paciente,
brindarle la mejor atención."*

LEFT CORONARY*

Contraste ml	Programado	Valores reales Inyección previa
115	Caudal ml/s 3,0	Pico ml/s 2,5
	Volumen ml 6	Inyectado ml 5
	Límite presión psi 600	Pico psi 247

Caso 2
Contraste admin.:
24 ml

Caudal variable

Desactivar

Activado

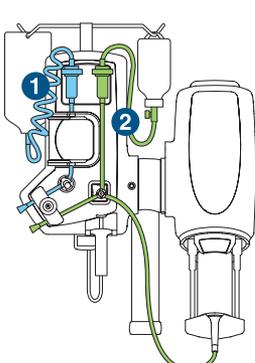
La facilidad de uso viene por añadidura

Fácil de instalar. Fácil de programar. Fácil de usar. No podría ser más sencillo.

- Procesos automatizados que hacen innecesaria la manipulación de colectores
- Conjuntos descartables para uno o varios pacientes (hasta un máximo de cinco) para agilizar los procesos de conexión y cebado
- Pantalla sensible al tacto con colores que facilitan su comprensión
- Guía de aprendizaje en pantalla para facilitar la configuración
- Opciones de montaje flexibles
- Mayor practicidad y capacidad de repetición con protocolos personalizables
- Capacidad ISI

Configuración del caso

Asegúrese de que el paciente está desconectado.



- 1 Inst. tubo sol. salina
- 2 Inst. tubo contraste

Gire el cabezal a la posición vertical

- 3 Llene la jeringa
Retire la tapa de protección del contraste
- 4 Purgue el medio de contraste

Aceptar

Jeringa multipaciente

Componentes desechables multipaciente

Componentes desechables un paciente

Llenar jeringa

Purgar el medio de contraste

Purgar la solución salina

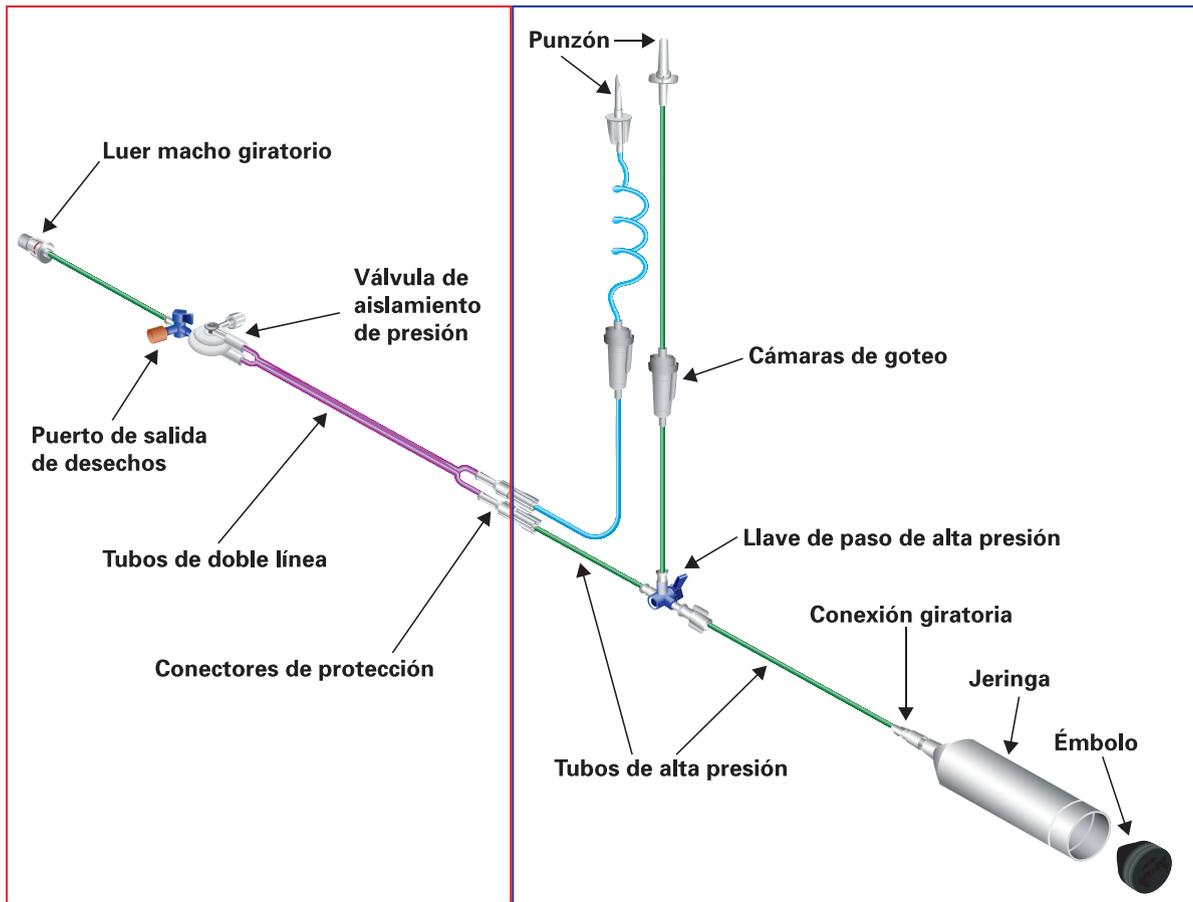
*“Un sistema.
Varias aplicaciones.”*

¿La eficiencia en su máxima expresión?

Un nuevo diseño patentado que permite reducir la inyección de contraste durante la administración de solución salina. Como resultado, es posible que este nuevo sistema se convierta en la norma para el ahorro de material de contraste. Esperamos su veredicto.

Conjunto descartable

Un solo paciente



Varios pacientes



La precisión era nuestra meta.

MEDRAD elaboró este sistema para que se convierta en una herramienta indispensable. Por tal motivo hemos incluidos estas características fundamentales:

- Función de definición distintiva de bolo
- Transición automática del estado de inyección al hemodinámico
- El controlador manual, de ágil respuesta, presenta ranuras que permiten ejercer mayor control de flujo*
- Distribución de flujo exacto variable y fijo
- Menor pérdida de presión en todo el tubo

* en comparación con la inyección manual



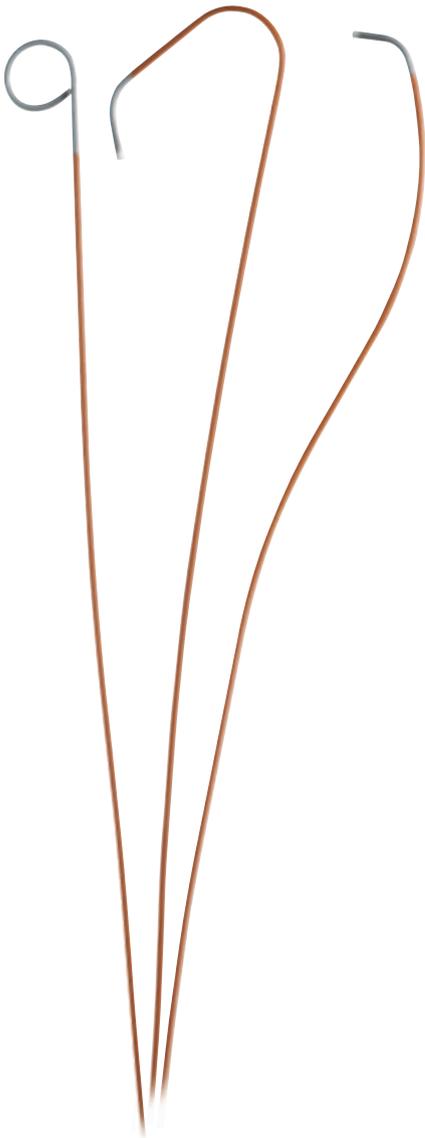
“MEDRAD da muestras de constante evolución, siempre estoy a la expectativa de algo novedoso y necesario.”

¿El sistema de inyección y control de fluidos integral?

Un sistema. Varias aplicaciones.

Avanta de MEDRAD ofrece al intervencionista la flexibilidad necesaria para realizar una cantidad de procedimientos de imágenes angiográficas críticas, como por ejemplo:

- Imágenes coronarias: inyecciones variables de bajo flujo / baja presión (0 – 10ml/s)
- Ventriculograma, aortograma y estudios periféricos: inyecciones de caudal fijo de alto flujo / alta presión (0 – 45 ml/s)
- Flujo de caudal fijo para administración de solución salina (1,25 ml/s)



Quizás, el sistema de control e inyección de líquidos Avanta de MEDRAD junto con el catéter angiográfico Vanguard Dx sean el mejor sistema para imágenes cardiacas.

Cada componente ofrece sus propias ventajas, que combinadas, pueden dar lugar a un sistema preciso y eficaz que ofrece al especialista en cardiología una ventaja clínica especial. Solicite a su representante de MEDRAD que le informe cómo Avanta de MEDRAD y Vanguard Dx pueden dar respuesta a las necesidades únicas de su consulta.

Avalado por la fiabilidad, el soporte a aplicaciones y el servicio técnico de MEDRAD

- Tradicional fiabilidad del producto
- Servicio de posventa inigualable
- Un servicio técnico competente y fiable
- Solicite información sobre los programas Preventive Maintenance™ y la ampliación de garantías



MEDRAD
amplía su oferta
de productos
cardiovasculares
con el sistema
AVANTA de
MEDRAD.

Elaborado para ofrecer a los cardiólogos un sistema de inyección y control de líquidos de avanzada que dé respuesta a todas sus necesidades de inyección de contraste angiográficas. Se espera que este sistema se constituya en líder absoluto por su eficacia en el manejo del material de contraste. Naturalmente y fiel a la tradición de MEDRAD, la línea Avanta de MEDRAD ha sido concebida teniendo en cuenta la seguridad, la confiabilidad y la facilidad de uso.



Un poco más de contraste.

Además del diseño avanzado de la punta, el 4FR Vanguard Dx se destaca aun más de los catéteres cardiacos tradicionales con estos promisorios beneficios:

- El catéter 4FR en comparación con el 6FR¹ exige menor tiempo de inmovilización una vez concluido el procedimiento y provoca menos molestias y hematomas al paciente
- Utiliza potencialmente menos contraste que los catéteres 6FR¹
- Respuesta de par sistemática
- El uso del catéter 4FR puede reducir la necesidad de utilizar dispositivos para cerrar heridas²
- 15 Formatos estandarizados en dos tamaños (4FR y 5FR)



Vanguard Dx, con la tecnología para puntas "RadiantFlow", expulsará el contraste en forma de nube suave y no de un chorro único concentrado característico de los catéteres angiográficos tradicionales. Este diseño mejora la estabilidad de la punta y reduce el latigazo del catéter haciendo del Vanguard Dx el complemento ideal para las inyecciones coronarias, en especial, con los tamaños más pequeños, como el 4FR.

1 Todd, D. M., et al., "Multicentre, Prospective, Randomized Trial of 4 vs. 6 French Catheters in 410 Patients Undergoing Coronary Angiography", *Catheterization and Cardiovascular Interventions* 54:269-275 (2001)

2 Weintraub, W.S., "Safety of 4 French Catheters for diagnostic Catheterization: Smaller is Better", *Journal of Invasive Cardiology*, 13 (2): 79-80 (2001)

Nota: los estudios comparan catéteres angiográficos tradicionales.

MEDRAD se reserva el derecho de modificar las especificaciones y características aquí descritas, así como el de suspender la fabricación del producto descrito en cualquier momento, sin notificación previa u obligación alguna. El representante autorizado de MEDRAD podrá proporcionarle toda la información actualizada.

MEDRAD es una marca registrada en el ámbito federal, y Preventive Maintenance, Performance. For life, MEDRAD Avanta, ACUMEN y RadiantFlow son marcas comerciales de MEDRAD, Inc. EE.UU.



© 2005 MEDRAD, INC. Todos los derechos reservados.

MA SP BA 203393 Rev. A

Especificaciones técnicas*

Caudal	Contraste	Caudal fijo: definido por el usuario de 1 – 45 ml/s en incrementos de 1 ml/s; Flujo variable: intervalo variable controlado por el usuario de 1 a 10 ml/s en incrementos de 0,1
	Solución salina	Caudal fijo: 1,25 ml/s
Volumen		Intervalo variable controlado por el usuario de 1- 150 ml en incrementos de 1 ml
Límites de presión		Definidos por el usuario de 300 PSI a 1200 PSI en incrementos de 1 PSI
Velocidad de llenado		Rellenado manual o automático a 2,5 ml/s
Conservador de calor de la jeringa		35°C ±5° (=1 h)
Retardo de inyección		0,1 s a 99 s
Tiempo de elevación		Controlado por el usuario en incrementos de 0,1 s de 0,1 a 9,9 s
Memoria		Hasta 40 protocolos personalizables que se pueden almacenar
GUI		Pantalla sensible al tacto de colores de 26 cm (~10,5")
Opciones de instalación		Pedestal Soporte de mesa
Tamaño de la jeringa		Jeringa de 150 ml con frontal abatible
Conjuntos descartables		
	Conjunto descartable multipaciente (hasta cinco pacientes)	jeringa, tubos de solución salina y material de contraste, cámaras de goteo, punzones con toma de aire, válvula de control de contraste
	Conjunto descartable para un paciente	Tubos de doble línea, válvula de aislamiento de presión, puerto de salida de desechos, conectores de protección
	Controlador manual para uno o varios usos	Control de flujo fijo y variable del contraste y la solución salina en un dispositivo de mano similar a una jeringa
Potencia		Nominal 100 - 120 v CA, 50 o 60 Hz, 12,75 A 200 - 240 v CA, 50 o 60 Hz, 5,3 A
Administración del aire		Detector de aire y de presencia de fluido
Detección de presión		Aislamiento hemodinámico automático para cambios automáticos de estado de inyección (sin presión) al hemodinámico (detección de presión)

* Especificaciones al mes de mayo de 2005



El Premio Nacional a la Calidad Malcolm Baldrige (Malcolm Baldrige National Quality Award) es el premio a la excelencia y a la calidad más importante de los Estados Unidos. Instaurado en 1987 y bautizado con el nombre de un antiguo ministro de comercio, el Premio Baldrige distingue a aquellos logros ejemplares conseguidos en siete áreas: liderazgo, planificación estratégica, orientación hacia el cliente y el mercado, gestión de medidas, análisis y conocimientos, atención a los recursos humanos, administración de procesos y resultados empresariales. El Instituto Nacional de Estándares y Tecnología (NIST) del Ministerio de Comercio de EE.UU. es quien administra el Programa Nacional de Calidad Baldrige (Baldrige National Quality Program), en estrecha colaboración con el sector privado. Tradicionalmente, el premio lo entrega el presidente de los Estados Unidos en el transcurso de una ceremonia especial celebrada en Washington, D.C.

MEDRAD, INC.
One Medrad Drive
Indianola, PA 15051-0780 USA
Teléfono: (412) 767-2400
FAX: (412) 767-4128

www.medrad.com/
[medrad-avanta](http://medrad-avanta.info@medrad.com)
Para obtener más información:
info@medrad.com

MEDRAD Mexicana S. de R.L. de C.V.
Leibnitz, 204
Col. Anzures Del. Miguel Hidalgo
CP. 11590 Mexico City
Mexico D.F. 16018
Teléfono: +52 (555) 250-6575
FAX: +52 (555) 250-9762

MEDRAD Europe B.V.
P.O. Box 205
6190 AE Beek
The Netherlands
Teléfono: +31 (0) 43-3585600
FAX: +31 (0) 43-3656598



MEDRAD®
Performance. For life.™