



## ARROW PROACTIVE COUNTERPULSATION™

Ajuste automático y preciso incluso ante las arritmias más severas



# BIENVENIDO A LA REVOLUCIÓN EN LA TERAPIA DE CONTRAPULSACIÓN INTRA-AÓRTICA:

La marca ARROW, de Teleflex, ofrece una terapia innovadora de contrapulsación denominada ContraPulsación ProActiva, que le permite una precisión de inflado del 98 % en las terapias de contrapulsación, incluso cuando sus pacientes sufran las arritmias más severas<sup>1,2</sup>.

## ¿QUÉ ES LA CONTRAPULSACIÓN PROACTIVA?

La ContraPulsación ProActiva es una habilidad exclusiva que proviene de la combinación del sistema AutoCAT 2 WAVE junto con la tecnología de los catéteres FiberOptix. ContraPulsación ProActiva significa, que la consola es capaz de anticiparse proactivamente al cierre de la válvula aórtica, antes de que realmente ocurra, y proporcionar un ajuste y una sincronización precisas, incluso durante las arritmias más severas. No se conforme con los sistemas tradicionales predictivos – sea ProActivo con la contrapulsación.

## ANATOMÍA DE LA CONTRAPULSACIÓN PROACTIVA

### Catéter Arrow FiberOptix

Captura y transmite la señal de PA con alta fidelidad a la velocidad de la luz, eliminando todos los retrasos de los sistemas tradicionales.

### Algoritmo WAVE®

El cerebro de la consola calcula el flujo aórtico basándose en la señal de PA del catéter FiberOptix para cada latido y no basándose en datos históricos de latidos previos.

### Exclusivo ajuste por flujo aórtico

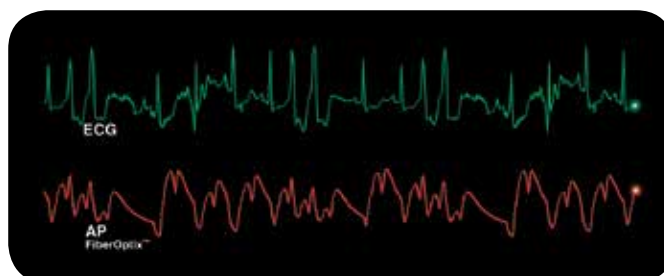
Determina, de forma proactiva, el cierre de la válvula aórtica con una precisión de inflado del 98 % durante la terapia de contrapulsación, incluso cuando los pacientes sufren arritmias severas<sup>1,2</sup>.

### Modo de operación AutoPilot™

Permite una sencilla monitorización y respuesta ante las condiciones fisiológicas del paciente, asegurando un ajuste y sincronización consistentes.

1 Donelli A, Jansen JRC, Hoeksel B, et al. Performance of a real-time dirotic notch detection and prediction algorithm in arrhythmic human aortic pressure signals. *J Clin Monit.* 2002;17:181-185.

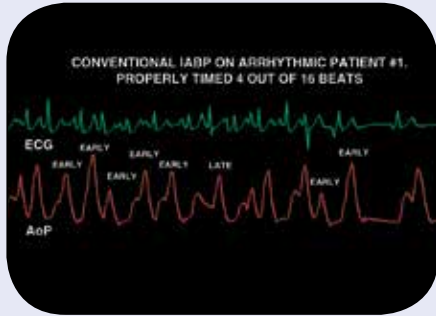
2 Schreuder JJ, Castiglioni A, Donelli A, et al. Automatic intraaortic balloon pump timing using an intrabeat dirotic notch prediction algorithm. *Ann Thorac Surg.* 2005;79:1017-1022.



La AutoCat 2 WAVE sigue de forma consistente una arritmia severa y ajusta de forma precisa tanto el inflado como el desinflado – esto es ContraPulsación ProActiva.

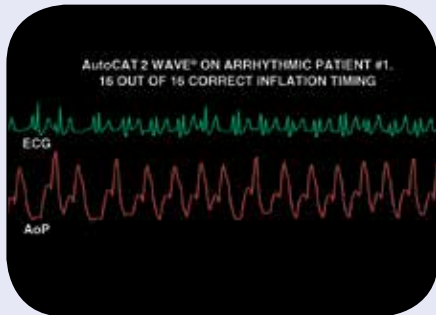
# AUTOCAT 2 WAVE

## COMPARACIÓN DE AJUSTE ENTRE CONTRAPULSACIÓN PROACTIVA Y LOS SISTEMAS TRADICIONALES



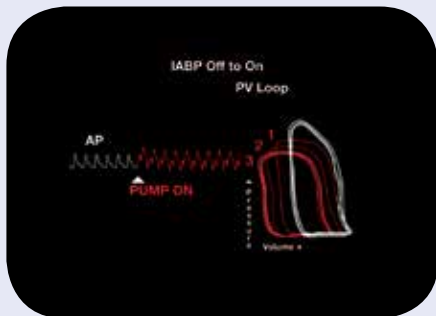
### UN AJUSTE IMPRECISO PUEDE REDUCIR LA EFICACIA DE LA CONSOLA DE CONTRAPULSACIÓN

El ajuste en los sistemas convencionales está basado en datos históricos, y frente a episodios arrítmicos puede inducir a una insuficiente asistencia al paciente. En este caso, el sistema convencional sólo asiste correctamente 4 de 16 latidos.



### UN AJUSTE PRECISO DA COMO RESULTADO UNA EFICACIA ÓPTIMA DE LA CONSOLA DE CONTRAPULSACIÓN

La AutoCat 2 WAVE establece el punto de inflado en tiempo real, en cada latido – incluso durante arritmias. En este caso, la AutoCat 2 WAVE ajusta el inflado correctamente en todos los latidos, 16 de 16.



### UNA TERAPIA DE CONTRAPULSACIÓN EFECTIVA PUEDE MEJORAR EL RENDIMIENTO DEL VENTRÍCULO IZQUIERDO

Una vez que la consola está funcionando, la curva Presión-Volumen indica una reducción en la presión y un incremento en el volumen de eyección. Simplemente poniendo la consola en funcionamiento y ajustándola correctamente, el gasto cardíaco se ve incrementado entre un 18% y un 22%, en tan sólo tres latidos. El beneficio que experimenta este paciente es indudable en la curva P-V que muestra la imagen.

*Las ventajas de los catéteres FiberOptix, en cuanto a precisión y ajuste al tiempo real, solo se desarrollan cuando se utiliza el catéter junto con la consola AutoCAT 2 WAVE. No obstante, los catéteres FiberOptix pueden ser utilizados como catéteres convencionales con cualquier consola de contrapulsación, asegurando continuidad del tratamiento y facilidad de uso, en caso de traslado del paciente.*

# AUTOMÁTICA, PROACTIVA Y MUCHO MÁS

## UN NUEVO ESTÁNDAR DE CONFIANZA, SEGURIDAD Y SENCILLEZ EN LA TERAPIA DE CONTRAPULSACIÓN

La consola de contrapulsación, AutoCat 2 WAVE, está basada en una combinación única de la tecnología FiberOptix, ajuste por flujo aórtico, el algoritmo de software patentado WAVE y el modo de operación AutoPilot. Gracias a esta combinación, se consiguen excelentes resultados – incluso en pacientes con arritmias severas.

- La señal de PA, transmitida a la velocidad de la luz, elimina los retrasos de los sistemas convencionales
- Anticipa y determina con seguridad el cierre de la válvula aórtica – antes de que ocurra
- Un 98 % de precisión en el ajuste a 12 milisegundos – incluso en arritmias severas
- El algoritmo WAVE establece el punto de inflado para cada latido, incluso durante arritmias
- Incrementa el tiempo de perfusión coronaria y reduce la postcarga
- El modo AutoPilot mantiene el ajuste y la sincronización de forma consistente. El software para la selección automática de la mejor señal de ECG (Best Signal Scoring – software de propiedad exclusiva) eleva la AutoCat 2 WAVE a un nuevo nivel de confianza y seguridad

### EL PRIMER CATÉTER BALÓN INTRA-AÓRTICO DE FIBRA ÓPTICA DE EFICACIA CONTRASTADA

ARROW FiberOptix, el primer catéter de fibra óptica del mundo, ha sido probado en miles de pacientes. Es también el único que, trabajando junto a la AutoCat 2 WAVE, puede proporcionar una ContraPulsación ProActiva.

- **Señal consistente de PA:**  
Transmite mejor información y más rápido.
  - No se ve afectada por el amortiguamiento, ruido o movimiento, no se degrada con el tiempo
  - No necesita mantenimiento
  - No existen interferencias eléctricas por cauterización
  - No hay artefactos por el transductor
- **Seguridad en la señal de PA:**  
Si el sensor de fibra óptica falla, el catéter FiberOptix puede usar un transductor convencional.
- **Resistente a la abrasión:**  
El balón de Cardiothane™ II es un diseño exclusivo de material resistente a la abrasión con recubrimiento hidrofílico.
- **Diseño universal:**  
Inserción con o sin introductor; dispositivo hemostático opcional para un control del sangrado post-inserción.



# INFORMACIÓN PARA PEDIDOS

CATÉTERES FIBEROPTIX – CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO (NINGÚN CATÉTER BIA CONTIENE LATEX)											ARROW	
REFERENCIA	TAMAÑO	VOL. DEL BALÓN	LONG. INSERTABLE*	D. E.	LONGITUD DEL INTRODUCTOR	D.I. DEL LUMEN CENTRAL	GUÍA PERMITIDA	MATERIAL DE LA MEMBRANA DEL BALÓN	MATERIAL	LONGITUD DE LA MEMBRANA DEL BALÓN	DÍAM. DEL BALÓN INFLADO	
IAB-05840-LWS	8,0 Fr.	40cc	27,3" (69,3 cm)	8,0 Fr. / 0,105"	6" (15 cm)	0,027"	0,025"	Cardiothane II	Polyuretano/ Nylon	10,2" (260 mm)	15 mm	
IAB-05830-LWS	8,0 Fr.	30cc	25,3" (64,3 cm)	8,0 Fr. / 0,105"	6" (15 cm)	0,027"	0,025"	Cardiothane II	Polyuretano/ Nylon	9,1" (230 mm)	13,9 mm	

KITS DE INSERCIÓN		ARROW
REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	
IAK-06845	Kit de Inserción para usar con los catéteres FiberOptix 8 de 30 cc y 40 cc (IAB-05830-LWS e IAB-05840-LWS). Cada kit contiene lo siguiente: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Una: Aguja arterial de 18 Ga x 2½"</li> <li>• Dos: Guías extra rígidas de 0,025" x 175 cm, con punta en "J" de 3 mm y recubiertas de PTFE</li> <li>• Un: Conjunto de introductor de 8 Fr. con dilatador</li> <li>• Un: Predilatador vascular de 8 Fr.</li> <li>• Un: Introductor con toma lateral de 8 Fr. y dilatador</li> <li>• Un: Bisturí del n° 11</li> </ul>	
IAK-02691	Tubo con conector ARROW de 30 cc para uso con consola ARROW y catéteres FiberOptix 30 cc	
IAK-02692	Tubo con conector ARROW de 40 cc para uso con consola ARROW y catéteres FiberOptix 40 cc	
IAK-02263	Tubo para usar con consolas de contrapulsación Datascope y catéteres FiberOptix 30 cc y 40 cc	

AUTOCAT 2®		ARROW
REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	
IAP-0500	AutoCAT 2 WAVE <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sensor de tecnología FiberOptix</li> <li>• Algoritmo WAVE-software de ajuste patentado**</li> <li>• Método de ajuste mediante flujo aórtico</li> <li>• Modo de operación AutoPilot</li> </ul>	

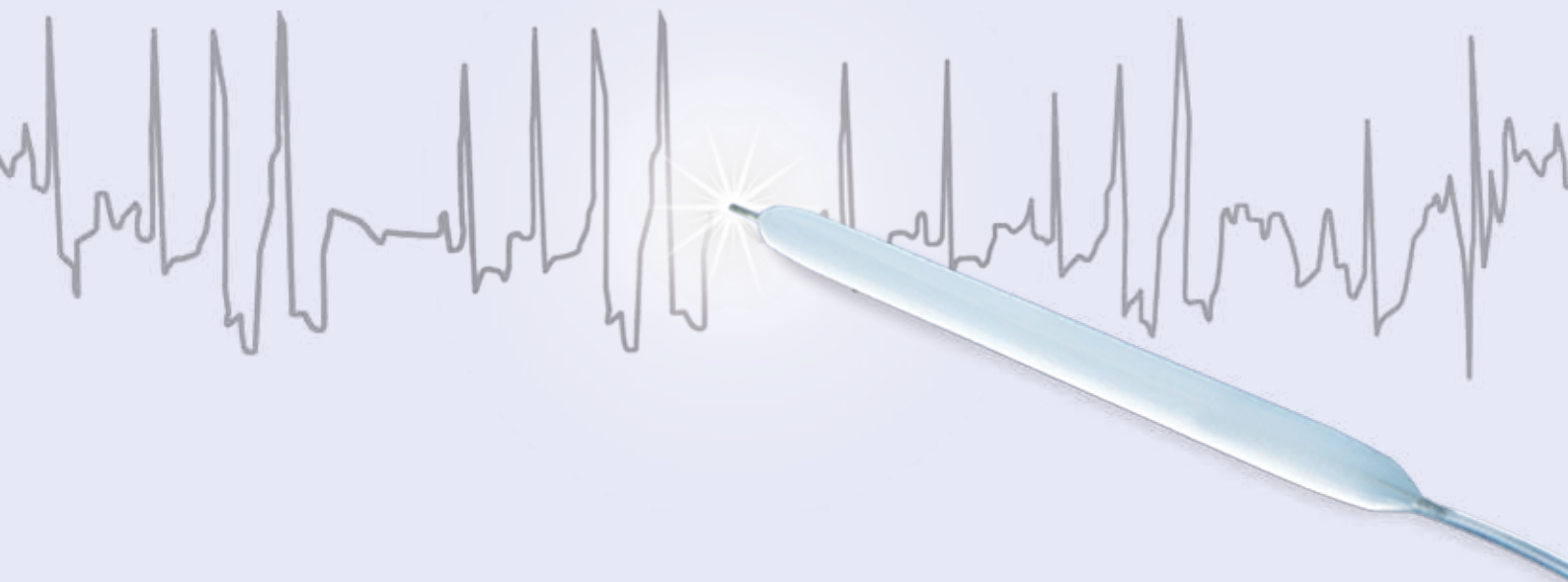
AERO SERIES (MODELO PARA TRANSPORTE AÉREO)		ARROW
REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	
IAP-0535	Série AERO: AutoCAT 2 WAVE	

\* Inserción sin introductor y sin dispositivo hemostático.

\*\* Patentes Estadounidenses N°: 6.258.035, 6.569.103, 6.887.206 y 5.913.814, patentes adicionales pendientes.

**PRECAUCIÓN:** La ley federal (EE.UU) restringe la venta de este dispositivo a personal médico o por prescripción facultativa. El contenido de un envase cerrado e intacto es estéril. Desechable. Consulte las advertencias, indicaciones, contraindicaciones, precauciones e instrucciones de uso actuales en el prospecto incluido en el envase. Datascope es una marca registrada de Datascope, Inc.

Cada catéter balón de contrapulsación viene envasado en una caja junto con un dispositivo hemostático premontado, una jeringa de 60 cc, una válvula unidireccional y un tubo de conexión para las consolas de contrapulsación ARROW. Cada caja contiene un Kit de Inserción (ver componentes a la izquierda) y tubos de conexión, envasados por separado, para las consolas de contrapulsación de Datascope®.



Teleflex es un proveedor líder a nivel mundial de dispositivos médicos especializados en procedimientos diagnósticos y terapéuticos para las áreas de cuidados críticos, urología y cirugía. Nuestra misión es proporcionar soluciones que permitan a los profesionales sanitarios mejorar los resultados y favorecer la seguridad de los pacientes y del propio personal sanitario.

Nos especializamos en dispositivos para anestesia general y regional, cuidados cardíacos, cuidados respiratorios, urología, acceso vascular y cirugía cubriendo las necesidades de profesionales sanitarios en más de 130 países. Teleflex es también proveedor de productos especializados para fabricantes de dispositivos médicos.

Nuestras marcas de renombre incluyen ARROW®, DEKNATEL®, GIBECK®, HUDSON RCI®, KMEDIC®, PILLING®, PLEUR-EVAC®, RÜSCH®, SHERIDAN®, TAUT®, TFX OEM®, VASONOVA™ y WECK®, todas ellas marcas comerciales o marcas registradas de Teleflex Incorporated.

Sedes de Teleflex Medical en el Mundo: Alemania, Austria, Bélgica, Canadá, China, EEUU, Eslovaquia, España, Francia, Grecia, India, Irlanda, Italia, Japón, México, Países Bajos, Portugal, Reino Unido, República Checa, Singapur, Sudáfrica, Suiza y Uruguay.

#### **CONTACTOS PARA EUROPA, ORIENTE MEDIO Y ÁFRICA (EMEA):**

##### **OFICINAS CENTRALES DE TELEFLEX EMEA, IRLANDA**

Teleflex Medical Europe Ltd., IDA Business Park, Athlone, Co. Westmeath  
Teléfono +353 (0)9 06 46 08 00 · Fax +353 (0)14 37 07 73  
orders.intl@teleflex.com

**ALEMANIA** +49 (0)7151 406 0

**AUSTRIA** +43 (0)1 402 47 72

**BÉLGICA** +32 (0)2 333 24 60

**ESLOVAQUIA** +421 (0)3377 254 28

**ESPAÑA** +34 918 300 451

**FRANCIA** +33 (0)5 62 18 79 40

**GRECIA** +30 210 67 77 717

**ITALIA** +39 0362 58 911

**PAÍSES BAJOS** +31 (0)88 00 215 00

**PORTUGAL** +351 22 541 90 85

**REINO UNIDO** +44 (0)1494 53 27 61

**REPÚBLICA CHECA** +420 (0)495 759 111

**SUDÁFRICA** +27 (0)11 807 4887

**SUIZA** +41 (0)31 818 40 90

Para obtener más información, consulte [www.teleflex.com](http://www.teleflex.com)

Los productos de este catálogo solo están disponibles para EMEA (Europa, Oriente Medio y África). Para más información, póngase en contacto con su representante local. Todos los datos son actuales en el momento de impresión de este documento (10/2012). Sujeto a cambios técnicos sin previo aviso.

94 10 55 - 00 00 03 · REV B · AT / WM · 10 12 01