



ARROW PROACTIVE COUNTERPULSATION™

Automatische Timing-Genauigkeit – auch bei Arrhythmien



WILLKOMMEN ZU EINER INNOVATIVEN IABP-THERAPIE

Teleflex bietet mit der Marke ARROW eine innovative IABP-Therapie an, die es Ihnen ermöglicht, während der IABP-Unterstützung selbst bei Patienten mit schweren Arrhythmien eine Timing-Genauigkeit von 98% zu erreichen^{1,2}. Dieses System heißt ProActive CounterPulsation.

WAS IST PROACTIVE COUNTERPULSATION?

ProActive CounterPulsation beschreibt die einzigartige Funktionsfähigkeit des AutoCAT 2 WAVE® Systems mit der FiberOptix®-Kathedertechnologie. Bei dieser Technologie kann jeder einzelne Aortenklappenschluss proaktiv und somit vor einem akuten Auftreten vorausberechnet werden. Sie bietet somit auch bei schweren Arrhythmien ein exaktes Timing und präzise Triggerung. Geben Sie sich nicht mit herkömmlichem „prognostischem Timing“ zufrieden – entscheiden Sie sich für Proaktivität mit ProActive CounterPulsation.

DIE ANATOMIE PROAKTIVER GEGENPULSATION

ARROW FiberOptix-Katheter

Erfasst und übermittelt das Signal mit hoher Wiedergabetreue in Lichtgeschwindigkeit, ohne die üblichen Verzögerungen bei konventionellen AP-Signalsystemen.

Patentierter WAVE® Algorithmus

Das Herzstück der Pumpe errechnet den Aortenfluss für jeden Herzschlag anhand des AP-Signals aus dem FiberOptix-Katheter anstatt die Verlaufsdaten vorausgegangener Schläge zugrunde zu legen.

Einzigartiges Timing des Aortenflusses

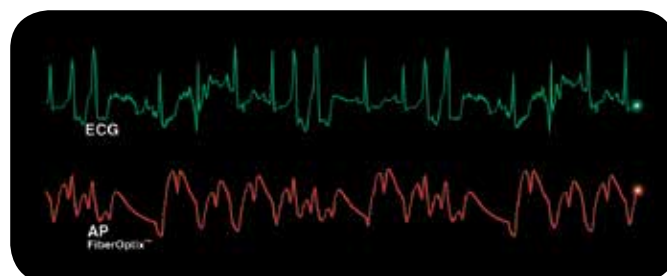
Proaktives Feststellen von Aortenklappenverschlüssen mit einer Genauigkeit von 98% während der IABP-Unterstützung – selbst bei Patienten mit schweren Arrhythmien^{1,2}.

AutoPilot™ Betriebsmodus

Bietet auf Knopfdruck eine einfache Überwachung und Reaktion auf die physiologische Verfassung, um so eine einheitliche Triggerung und ein konstantes Timing sicherzustellen.

¹ Donelli A, Jansen JRC, Hoeksel B, et al. Performance of a real-time aortic 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 aortic notch prediction algorithm. *Ann Thorac Surg.* 2005;79:1017-1022.



AutoCAT 2 WAVE erfasst einheitlich schwere Arrhythmien und ermöglicht präzises Timing von IAB-Inflation/Deflation – mit ProActive CounterPulsation

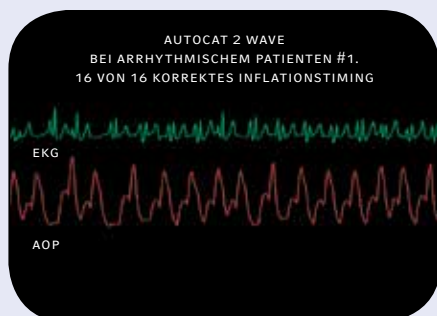
AUTOCAT 2 WAVE

TIMING-VERGLEICH: PROACTIVE COUNTERPULSATION IM VERGLEICH ZUM HERKÖMMLICHEN IABP-SYSTEM



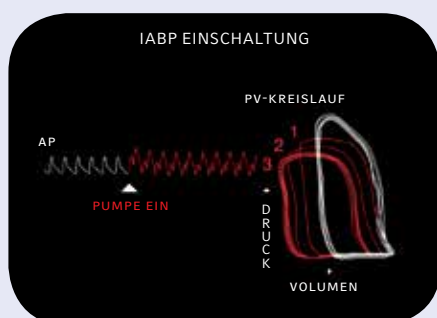
UNGENAUES TIMING KANN DEN ERFOLG DER IABP MINDERN

Da das Timing konventioneller Systeme auf Verlaufsdaten basiert, können Arrhythmie-Episoden zu unzureichender Leistung bei der Patientenunterstützung führen. In diesem Beispiel erfolgt bei dem flüssigkeitsgefüllten System lediglich bei 4 von 16 Schlägen ein präzises Timing.



PRÄZISES TIMING FÜHRT ZU OPTIMALEM IABP-ERGEBNIS

AutoCAT 2 WAVE stellt während des Schlags den Inflationsschwellenwert in Echtzeit ein, auch bei Arrhythmien. In diesem Beispiel erfolgte mit AutoCAT 2 WAVE bei allen 16 von 16 Schlägen ein präzises Timing.



EINE ERFOLGREICHE IABP-THERAPIE KANN DIE LINKSHERZLEISTUNG VERBESSERN

Sobald die IABP eingeschaltet wird, zeigt der PV-Kreislauf einen niedrigeren Druck und ein erhöhtes Schlagvolumen an. **Bei richtigem Timing** erhöht allein das Einschalten der Pumpe binnen nur dreier Schläge die Herzleistung um 18%-22%. Dieser direkte Patientenvorteil wird anhand des hier abgebildeten PV-Kreislaufs deutlich.

Die Vorteile der FiberOptix-Katheter in punkto Genauigkeit und Echtzeitfunktion kommen nur bei Verwendung des Katheters mit der AutoCAT 2 WAVE Pumpenkonsolle zur Geltung. FiberOptix kann jedoch als konventioneller Katheter mit allen IABP-Systemen benutzt werden. Dies ist praktisch und gewährleistet Kontinuität beim Transfer von Patienten.

AUTOMATISCH UND PROAKTIV

SETZT NEUE IABP-STANDARDS IN PUNKTO ZUVERLÄSSIGKEIT UND EINFACHE HANDHABUNG

AutoCAT 2 WAVE basiert auf einer einzigartigen Kombination aus FiberOptix-Sensortechnologie, Aortenfluss-Timing, patentierter WAVE-Software und dem AutoPilot-Betriebsmodus, um dieses hohe Leistungsniveau zu erreichen – selbst bei Patienten mit schweren Arrhythmien.

- AP-Signalübertragung in Lichtgeschwindigkeit löst das Verzögerungsproblem konventioneller Systeme
- Aortenklappenverschlüsse werden zuverlässig vorhergesehen und ermittelt – bevor sie auftreten
- 98%ige Timing-Genauigkeit innerhalb von 12 Millisekunden (ms) – selbst bei schweren Arrhythmien
- Der WAVE Algorithmus stellt den Inflationspunkt während der Herzzyklen ein – selbst bei schweren Arrhythmien
- Erhöht die Zeit für die Durchblutung des Herzens und mindert den Aortendruck
- Der AutoPilot-Modus hält die Triggerung und das konstante Timing aufrecht – die patentierte Best Signal Scoring Software setzt neue Standards in Bezug auf die Zuverlässigkeit der automatisierten Abläufe

DER ERSTE BEWÄHRTE FIBEROPTIK IAB-KATHETER

ARROW FiberOptix, der weltweit erste Fiberoptik-Katheter, hat sich bei tausenden von Patienten bewährt. Er ist zudem der einzige Katheter, der mit den speziellen Komponenten von AutoCAT 2 WAVE die ProActive CounterPulsation liefern kann.

- **Einheitliches AP-Signal:** Überträgt bessere Informationen schneller
 - Dämpfung, Artefakte & Bewegung haben keinen Einfluss auf Signale und führen zu keiner Unterbrechung
 - Wartungsfreie Fiberoptiksignale
 - Keine elektrischen Störungen bei Diathermie
 - Keine vom Transducer hervorgerufenen Bewegungsartefakte
- **Backup-Sicherheit für das AP-Signal:** Sollte der Fiberoptik-Sensor je ausfallen, kann der FiberOptix-Katheter als konventioneller Katheter eingesetzt werden
- **Abriebbeständig:** Der Cardiothane™ II Ballon besteht aus einem besonderen abriebbeständigen Material mit hydrophiler Beschichtung
- **Universelle Ausführung:** Einführoptionen mit bzw. ohne Schleuse; auf Wunsch mit Hämostase-System für die Kontrolle von Blutungen nach dem Einführen



BESTELLINFORMATIONEN

FIBEROPTIX 8 IAB-KATHETER												ARROW
ART. NR.	GRÖSSE	BALLON VOLUMEN	EINFÜHR-LÄNGE*	KATHETER A. D.	LÄNGE SCHLEUSE	ZENTRAL-LUMEN I. D.	MAX. FUHRUNGS-DRAHT	MATERIAL BALLON-MEMBRAN	KATHETER-MATERIAL	LÄNGE BALLON-MEMBRAN	Ø DURCHMESSER (BEFÜLLT)	
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	Polyurethan/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	Polyurethan/Nylon	9,1" (230 mm)	13,9 mm	

ERSATZ-EINFÜHRKITS		ARROW
ART. NR.	BESCHREIBUNG	
IAK-06845	Ersatz-Einführkit zum Gebrauch mit FiberOptix 8, 30cc und 40cc Kathetern (IAB-05830-LWS und IAB-05840-LWS) Jedes Kit enthält folgende Komponenten: <ul style="list-style-type: none"> • 1x 18 G. x 2 1/2" Arterienkanüle • 2x 0,025" x 175 cm mit PTFE beschichtete, 3 mm „J“-förmige, extrasteife Führungsdrähte • 1x 8,0 Fr. Schleuse plus Dilator • 1x 8,0 Fr. Gefäß-Vordilatator • 1x 8,0 Fr. Schleuse mit Sideport und Dilator • 1x Skalpell Größe 11 	
IAK-02691	Verbindungsschlauch mit vormontiertem ARROW 30cc Pumpenanschluss zum Gebrauch mit ARROW Pumpenkonsolen und FiberOptix 30cc IAB-Kathetern	
IAK-02692	Verbindungsschlauch mit vormontiertem ARROW 40cc Pumpenanschluss zum Gebrauch mit ARROW Pumpenkonsolen und FiberOptix 40cc IAB-Kathetern	
IAK-02263	Verbindungsschlauch zum Gebrauch mit Datascope Ballonpumpen und FiberOptix 30cc und 40cc IAB-Kathetern	

AUTOCAT® 2 SERIE		ARROW
ART. NR.	BESCHREIBUNG	
IAP-0500	AutoCAT 2 WAVE 1 (IABP) System umfasst: <ul style="list-style-type: none"> • FiberOptix Sensortechnologie • WAVE Algorithmus – patentierte Timing-Software** • Aortenfluss-Timing-Verfahren • AutoPilot-Betriebsmodus 	

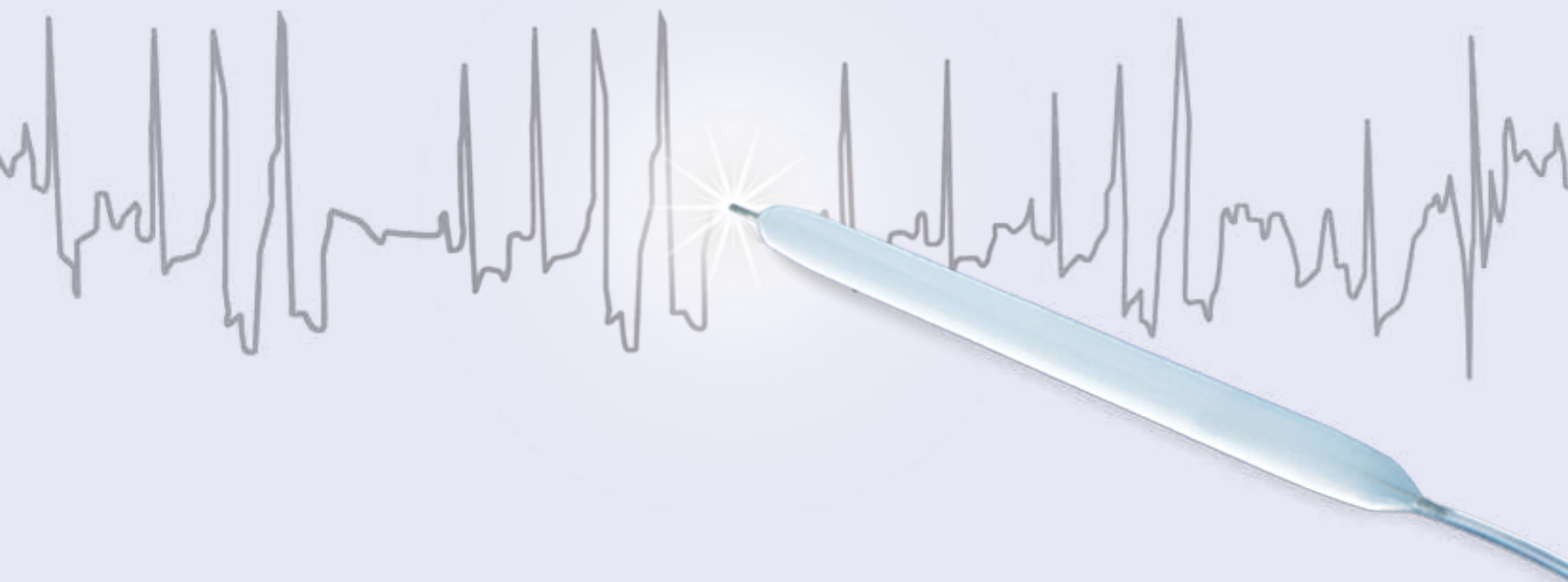
AERO® SERIE (MODELL FÜR LUFTTRANSPORT)		ARROW
ART. NR.	BESCHREIBUNG	
IAP-0535	AERO Serie: AutoCAT 2 WAVE	

* Schleusenlose Einführung ohne Hämostase-System.

** US-Patent-Nr. 6.258.035, 6.569.103, 6.887.206 und 5.913.814; weitere Patente sind angemeldet.

ACHTUNG: Der Inhalt der ungeöffneten, unbeschädigten Verpackung ist steril. Einwegprodukt. Aktuelle Warnhinweise, Anwendungsgebiete, Gegenanzeigen, Vorsichtsmaßnahmen und Gebrauchsanweisungen sind der Packungsbeilage zu entnehmen.
 Datascope ist eine eingetragene Marke von Datascope, Inc.

Jeder Ballonkatheter wird mit einem vormontierten Hämostase-System, einer 60-ml-Spritze, einem Einwegventil und einem Verbindungsschlauch für ARROW IABP-Konsolen geliefert. Jede IAB-Packung enthält ein Einführkit (Komponenten siehe links) und separat verpackte Verbindungsschläuche für Datascope® Pumpenkonsolen. Kundenservice +49 (0) 7151 406 0



Teleflex ist ein weltweit führender Anbieter medizinischer Spezialinstrumente für diagnostische und therapeutische Verfahren in der Intensivmedizin, Urologie und Chirurgie. Wir haben es uns zur Aufgabe gemacht Lösungen anzubieten, mit deren Hilfe Gesundheitsdienstleister bessere Ergebnisse erzielen und die Sicherheit von Patient und Klinikpersonal verbessern können.

Wir sind auf Instrumente für die Bereiche Anästhesie und Regionalanästhesie, Kardiologie, Atemwege, Urologie, Gefäßzugang und Chirurgie spezialisiert und beliefern Gesundheitseinrichtungen in über 130 Ländern. Teleflex ist außerdem im OEM-Bereich tätig.

Zu unseren bekannten Marken gehören ARROW®, DEKNATEL®, GIBECK®, HUDSON RCI®, KMEDIC®, PILLING®, PLEUR-EVAC®, RÜSCH®, SHERIDAN®, TAUT®, TFX OEM®, VASONOVA™ und WECK®. Dabei handelt es sich ausnahmslos um Marken oder eingetragene Marken von Teleflex Incorporated.

Internationale Niederlassungen Teleflex: Belgien, China, Deutschland, Frankreich, Griechenland, Großbritannien, Irland, Indien, Italien, Japan, Kanada, Mexiko, Niederlande, Österreich, Portugal, Schweiz, Singapur, Slowakische Republik, Spanien, Südafrika, Tschechische Republik, Uruguay und USA.

IHRE ANSPRECHPARTNER FÜR EUROPA, NAHER OSTEN UND AFRIKA (EMEA):

TELEFLEX ZENTRALE EMEA, IRLAND

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

BELGIEN +32 (0)2 333 24 60

DEUTSCHLAND +49 (0)7151 406 0

FRANKREICH +33 (0)5 62 18 79 40

GRIECHENLAND +30 210 67 77 717

GROSSBRITANNIEN +44 (0)1494 53 27 61

ITALIEN +39 0362 58 911

NIEDERLANDE +31 (0)88 00 215 00

ÖSTERREICH +43 (0)1 402 47 72

PORTUGAL +351 22 541 90 85

SCHWEIZ +41 (0)31 818 40 90

SLOWAKISCHE REPUBLIK +421 (0)3377 254 28

SPANIEN +34 918 300 451

SÜDAFRIKA +27 (0)11 807 4887

TSCHECHISCHE REPUBLIK +420 (0)495 759 111

Weitere Informationen finden Sie unter www.teleflex.com

Die in diesem Katalog aufgeführten Produkte sind nur in der Region EMEA (Europa, Naher Osten und Afrika) erhältlich. Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an Ihren zuständigen Teleflex Repräsentanten. Alle Angaben entsprechen unserem Kenntnisstand bei Drucklegung (10/2012). Technische Änderungen vorbehalten.

94 10 55 - 00 00 00 · REV B · MC / WM · 10 12 02