



ARROW PROACTIVE COUNTERPULSATION™

Précision de synchronisation automatique – même lors d'arythmies



UNE AVANCÉE DANS LE TRAITEMENT PAR CPIA : LE SYSTÈME CONTRE-PULSION PROACTIVE

Teleflex propose sous le nom de marque **ARROW** une solution innovante dans le traitement par CPIA – ProActive CounterPulsation – qui vous apporte une précision de synchronisation de 98 % – même en cas d'arythmies sévères ^{1,2}.

QU'EST CE QUE LA CONTRE-PULSION PROACTIVE ?

La contre-pulsion proactive est la capacité unique du système AutoCAT 2 WAVE associé à la technologie de cathéter FiberOptix à anticiper de manière proactive les fermetures individuelles de la valve aortique avant leur survenue et à fournir une synchronisation et un déclenchement précis, même lors d'arythmies sévères. N'optez pas pour les « synchronisations prédictives » traditionnelles – Choisissez un système proactif avec ProActive CounterPulsation.

ANATOMIE DE LA CONTRE-PULSION PROACTIVE

Cathéter **ARROW** FiberOptix :

Capture et transmet le signal de PA haute fidélité à la vitesse de la lumière, en temps réel (contrairement aux retards observés avec les systèmes traditionnels de signal de PA à fluide)

Algorithme **WAVE**® breveté :

L'ordinateur de la pompe calcule le débit aortique en fonction du signal de PA transmis par le cathéter FiberOptix pour chaque battement plutôt qu'en fonction des données historiques provenant des battements précédents

Synchronisation unique du débit aortique :

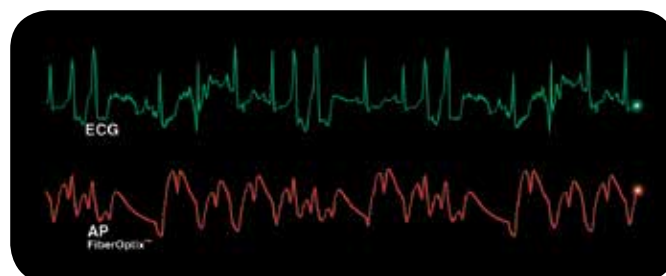
La synchronisation unique du débit aortique détermine de manière proactive la fermeture de la valve aortique avec une précision de 98 % – même en cas d'arythmies sévères ^{1,2}

Mode de fonctionnement **AutoPilot**™ :

Permet une surveillance simple à l'aide d'un seul bouton et répond aux problèmes physiologiques pour assurer un déclenchement et une synchronisation cohérents

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.

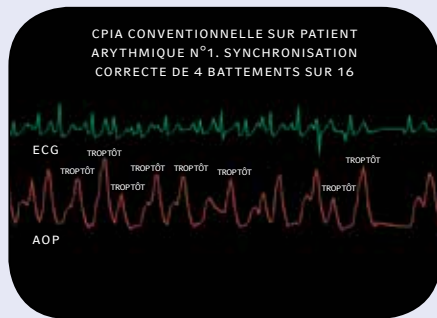
2 Schreuder JJ, Castiglioni A, Donelli A, et al.
Automatic intraaortic balloon pump timing using
an intrabeat aortic notch prediction algorithm.
Ann Thorac Surg. 2005;79:1017-1022.



Le système AutoCAT 2 WAVE suit de manière cohérente les arythmies sévères et synchronise précisément le gonflage/dégonflage du BIA – C'est cela, la contre-pulsion proactive

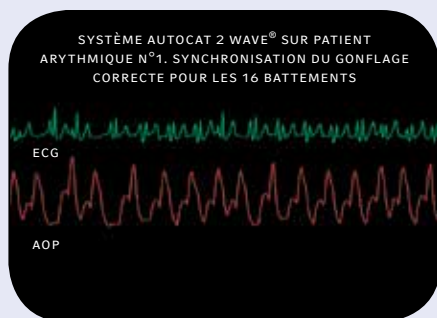
AUTOCAT 2 WAVE

COMPARAISON DE SYNCHRONISATIONS : CONTRE-PULSION PROACTIVE PAR RAPPORT À UN SYSTÈME DE CPIA TRADITIONNEL



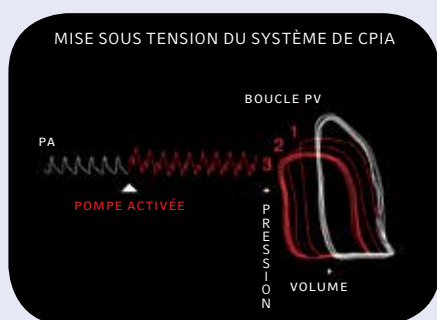
UNE MAUVAISE SYNCHRONISATION PEUT RÉDUIRE L'EFFICACITÉ DE LA CPIA

La synchronisation des systèmes à fluide étant basée sur des données historiques, les épisodes d'arythmies peuvent entraîner de faibles performances dans le soutien au patient. Dans cet exemple, le système à fluide n'a synchronisé correctement que 4 des 16 battements.



UNE SYNCHRONISATION PRÉCISE PERMET D'OBTENIR DES PERFORMANCES DE CPIA OPTIMALES

Le système AutoCAT 2 WAVE définit le point de gonflage en temps réel, pendant le battement – même lors d'arythmies. Dans cet exemple, le système AutoCAT 2 WAVE a correctement synchronisé les 16 battements.



UN TRAITEMENT PAR CPIA EFFICACE PEUT AMÉLIORER LES PERFORMANCES VENTRICULAIRES

Une fois la CPIA activée, la boucle PV indique une pression inférieure et une augmentation du volume d'éjection systolique. La seule mise sous tension de la pompe augmente le débit cardiaque de 18 % à 22 % en seulement 3 battements **lorsque la synchronisation est correcte**. Le bénéfice direct pour le patient est démontré par la boucle PV présentée ci-contre.

Afin de bénéficier des avantages des cathéters FiberOptix (précision et fonctionnement en temps réel), ceux-ci doivent être impérativement utilisés avec la console de pompe AutoCAT 2 WAVE. Le système FiberOptix peut néanmoins être utilisé comme un cathéter classique lors de toute procédure de CPIA ; il permet alors de garantir la continuité et le confort d'utilisation en cas de transfert du patient.

AUTOMATISME, PROACTIVITÉ, ET BIEN D'AVANTAGE

OFFRIR UNE CPIA PLUS FIABLE ET PLUS FACILE À UTILISER

Le système AutoCAT 2 WAVE s'appuie sur l'association unique de la technologie à fibre optique FiberOptix, de la synchronisation du débit aortique, du logiciel WAVE breveté et du mode de fonctionnement AutoPilot pour obtenir ses hautes performances – même chez les patients souffrant d'arythmies sévères.

- La transmission du signal de PA à la vitesse de la lumière permet d'éviter les retards rencontrés avec les systèmes à fluide
- Anticipe et détermine fidèlement la fermeture de la valve aortique – avant qu'elle ne survienne
- Précision de la synchronisation à 98 % en 12 milliseconde (ms) – même lors d'arythmies sévères
- L'algorithme WAVE définit le point de gonflage au cours du battement, même lors d'arythmies
- Augmente le temps de perfusion coronarienne et réduit la pression diastolique
- Le mode AutoPilot conserve la cohérence entre le déclenchement et la synchronisation – le meilleur logiciel de synchronisation de signal breveté qui élève l'automatisme à un nouveau degré de fiabilité

AVEC LE SEUL ET UNIQUE CATHÉTER DE CPIA FIBROPTIX RECONNU

ARROW FiberOptix, le premier cathéter de CPIA en fibre optique au monde, a fait ses preuves chez des milliers de patients. Il est également le seul à fonctionner avec les composants uniques du système AutoCAT 2 WAVE pour fournir une contre-pulsion proactive.

- **Signal de PA cohérent** : Transmet des informations de meilleure qualité et plus rapidement
 - Ne craint pas l'humidité, le bruit et le mouvement ; pas de dégradation au fil du temps
 - Aucune maintenance du signal optique nécessaire
 - Pas d'interférences électriques dues à la cautérisation
 - Pas d'artéfacts liés aux mouvements
- **Sécurité de secours pour le signal de PA** : Si le capteur en fibre optique ne fonctionne plus, le cathéter FiberOptix peut être utilisé comme cathéter à fluide traditionnel
- **Résistant à l'abrasion** : Le ballonnet en Cardiothane™ II offre un matériau résistant à l'abrasion, de conception unique et doté d'un revêtement hydrophile
- **Forme universelle** : Possibilité d'insertion avec ou sans introducteur ; dispositif d'hémostase facultatif permettant de contrôler les saignements après insertion



INFORMATIONS POUR LA COMMANDE

CATHÉTERS FIBROPTIX – CARACTÉRISTIQUES DU PRODUIT (TOUS LES CATHÉTERS DE CPIA ARROW SONT CERTIFIÉS SANS LATEX)											ARROW
RÉF.	TAILLE	VOLUME DU BALLONNET	LONGUEUR D'INSERTION*	D.É.	LONG. D'INTRO-DUCTEUR	D.J. LUMIÈRE CENTRALE	GUIDE MAXIMUM (POUCES)	MATÉRIAU DE LA MEMBRANE DU BALLONNET	MATÉRIAU DU CATHÉTER	LONG. DE LA MEMBRANE DU BALLONNET	DIAMÈTRE GONFLÉ Ø
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	Polyuréthane/ 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	Polyuréthane/ Nylon	9,1" (230 mm)	13,9 mm

KITS D'INSERTION DE RECHANGE		ARROW
RÉF.	DESCRIPTION	
IAK-06845	Kit d'insertion de rechange à utiliser avec les cathéters FiberOptix 8 de 30 cc et 40 cc (IAB-05830-LWS et IAB-05840-LWS). Chaque kit comprend les éléments suivants : <ul style="list-style-type: none"> • 1x aiguille artérielle de 18 Ga. x 2 1/2" • 2x guides métalliques extrêmement rigides en forme de « J » de 3 mm avec revêtement PTFE de 0,025 x 175 cm • 1x introducteur 8,0 Fr. + dilateur • 1x pré-dilatateur vasculaire 8,0 Fr. • 1x introducteur 8,0 Fr. + extension latérale et dilateur • 1x scalpel n° 11 	
IAK-02691	Tubulure avec connecteur pour pompe 30cc pré-monté à utiliser avec les consoles de CPIA Arrow et les cathéters de CPIA FiberOptix de 30cc	
IAK-02692	Tubulure avec connecteur pour pompe 40cc pré-monté à utiliser avec les consoles de CPIA Arrow et les cathéters de CPIA FiberOptix de 40cc	
IAK-02263	Tubulure à utiliser avec les pompes à ballonnet Datascope et les cathéters de CPIA FiberOptix de 30cc et 40cc	

SÉRIE AUTOCAT® 2		ARROW
RÉF.	DESCRIPTION	
IAP-0500	AutoCAT 2 WAVE 1 système CPIA comprend: <ul style="list-style-type: none"> • Technologie de capteur FiberOptix • Logiciel de synchronisation WAVE à algorithm breveté** • Méthode de synchronisation du flux aortique • Mode de fonctionnement AutoPilot 	

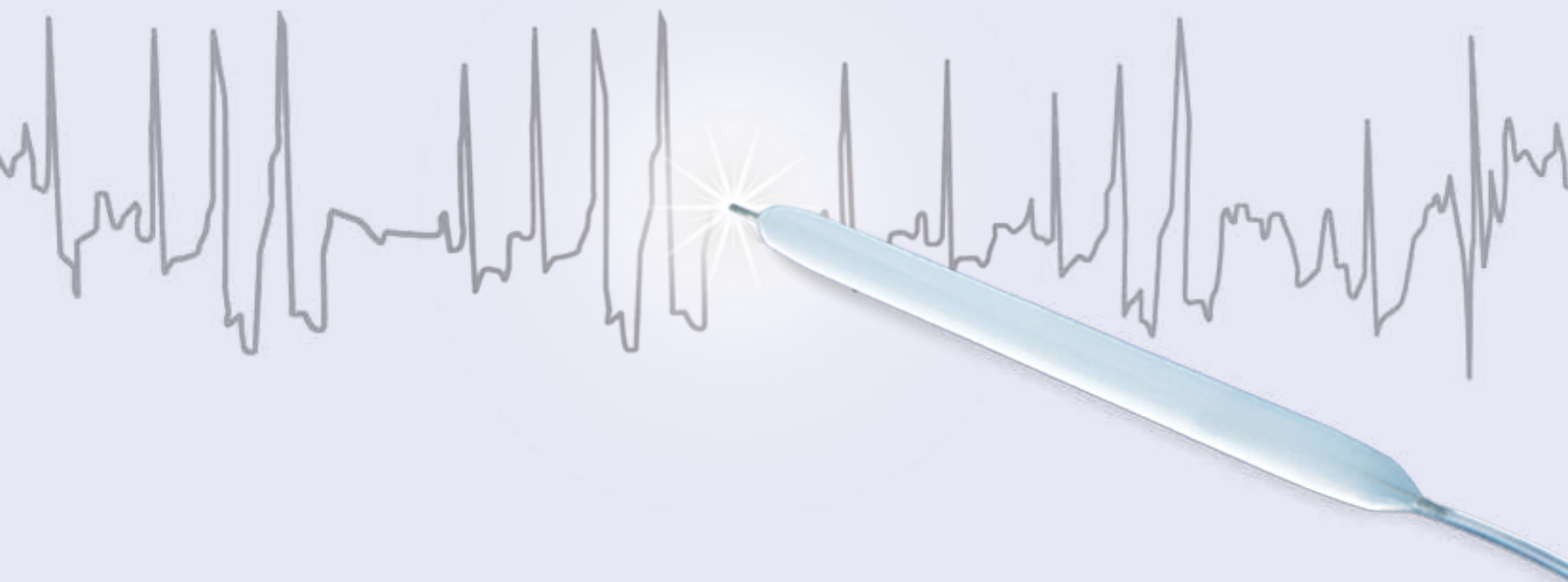
SÉRIE AERO (POUR LE TRANSPORT AÉRIEN)		ARROW
RÉF.	DESCRIPTION	
IAP-0535	Série AERO: AutoCAT 2 WAVE	

* Insertions sans introducteur, ni dispositif d'hémostase.

** Brevets américains N° 6258035, 6569103, 6887206 et 5913814 ; Brevets supplémentaires en attente.

ATTENTION : Conformément à la loi fédérale américaine, la vente de ce dispositif ne peut être faite que par un médecin ou sur ordre d'un médecin. Le contenu des emballages non ouverts et non endommagés est stérile. À usage unique. Se reporter à la notice pour connaître les mises en garde, indications, contre-indications, précautions et mode d'emploi actuels. Datascope est une marque déposée de Datascope, Inc.

Chaque cathéter à ballonnet est conditionné avec un dispositif d'hémostase pré-monté, une seringue de 60 cc, une valve unidirectionnelle et une tubulure pour consoles de CPIA ARROW. Chaque emballage contient un kit d'insertion (voir les composants) et des tubulures conditionnées séparément pour consoles de CPIA TransAct® et Datascope®.



Teleflex est l'un des principaux fournisseurs mondiaux de dispositifs médicaux destinés aux applications diagnostiques et thérapeutiques dans le domaine des soins intensifs, de l'urologie et de la chirurgie. Notre mission est d'offrir des solutions permettant aux professionnels de soins de santé d'améliorer l'état de santé des patients tout en assurant leur sécurité ainsi que celles des soignants.

Nous sommes spécialisés dans les dispositifs destinés à l'anesthésie générale et locale, aux soins cardiaques, aux soins respiratoires, à l'urologie, à l'accès vasculaire et à la chirurgie. Nous servons par ailleurs des fournisseurs de soins de santé dans plus de 130 pays dans le monde. Teleflex fournit également des produits sur mesure à des fabricants de dispositifs médicaux.

Parmi l'éventail des marques renommées, on retrouve: ARROW®, DEKNATEL®, GIBECK®, HUDSON RCI®, KMEDIC®, PILLING®, PLEUR-EVAC®, RÜSCH®, SHERIDAN®, TAUT®, TFX OEM®, VASONOVA™ et WECK®, toutes étant des marques commerciales ou des marques déposées de Teleflex Incorporated.

Filiales mondiales de Teleflex Medical : Afrique du Sud, Allemagne, Autriche, Belgique, Canada, Chine, Espagne, Etats-Unis, France, Grèce, Inde, Irlande, Italie, Japon, Mexique, Pays-Bas, Portugal, République Slovaque, République Tchèque, Royaume-Uni, Singapour, Suisse, et Uruguay.

VOS CONTACTS POUR L'EUROPE, LE MOYEN-ORIENT ET L'AFRIQUE (EMEA) :

TELEFLEX SIEGE SOCIAL EMEA, IRLANDE

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

AFRIQUE DU SUD +27 (0)11 807 4887

ALLEMAGNE +49 (0)7151 406 0

AUTRICHE +43 (0)1 402 47 72

BELGIQUE +32 (0)2 333 24 60

ESPAGNE +34 918 300 451

FRANCE +33 (0)5 62 18 79 40

GRÈCE +30 210 67 77 717

ITALIE +39 0362 58 911

PAYS-BAS +31 (0)88 00 215 00

PORTUGAL +351 22 541 90 85

RÉPUBLIQUE SLOVAQUE +421 (0)3377 254 28

RÉPUBLIQUE TCHÈQUE +420 (0)495 759 111

ROYAUME-UNI +44 (0)1494 53 27 61

SUISSE +41 (0)31 818 40 90

Pour de plus amples informations, visitez le site www.teleflex.com

Les produits de ce catalogue sont disponibles uniquement pour la zone EMEA (Europe, Moyen-Orient, Afrique). Pour des informations complémentaires, veuillez contacter votre représentant local. Toutes les données sont à jour au moment de l'impression (10/2012). Susceptible de modifications techniques sans préavis.

94 10 55 - 00 00 02 · REV B · AT / WM · 10 12 01