

WHITESTAR Signature SYSTEM with  
**FUSION PHACO TECHNOLOGY**

BLENDED TECHNOLOGY TO HELP YOU OPTIMIZE OUTCOMES



## 最善の結果へ導くために

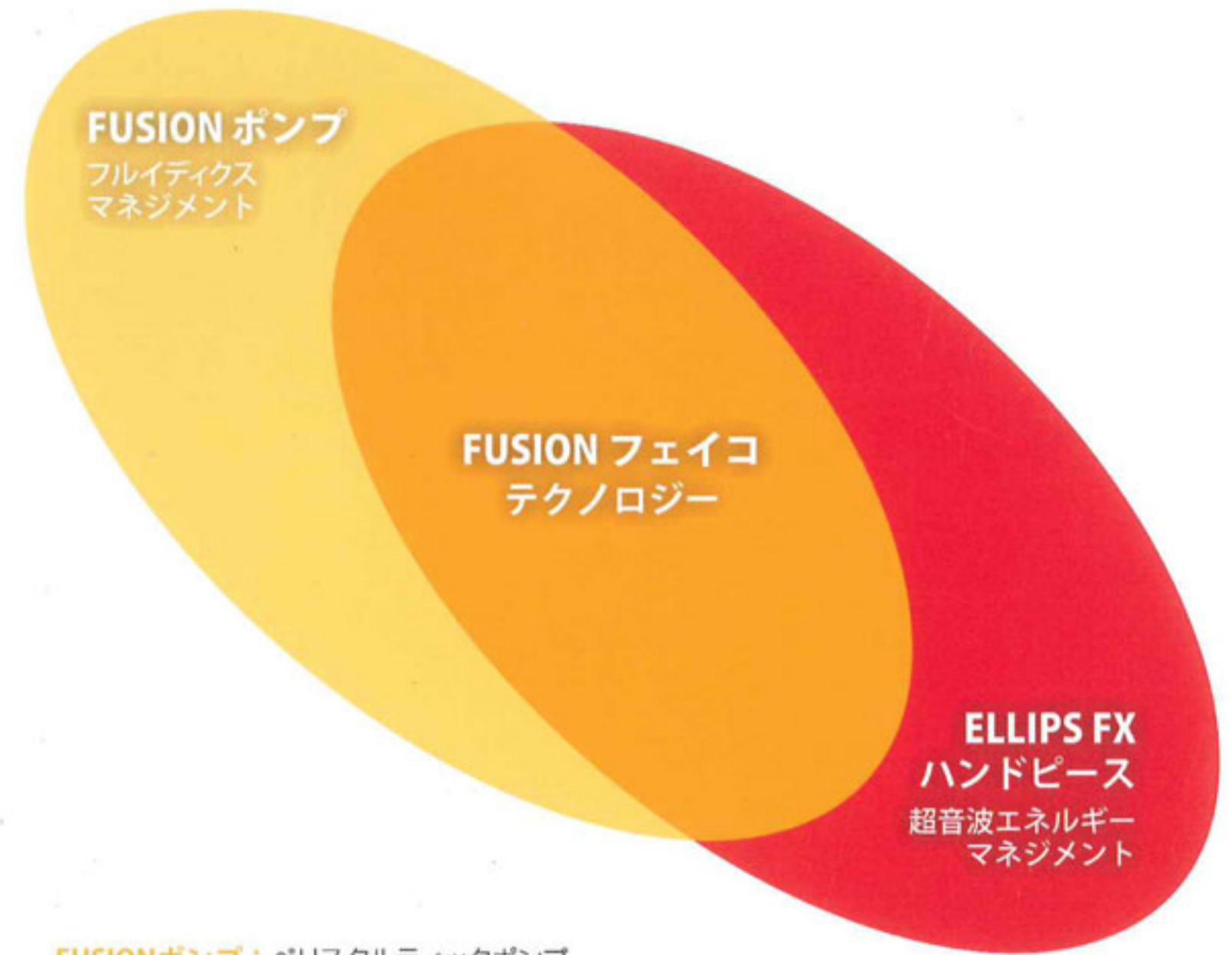


術者は常に患者様の安全と最善の手術結果を求めています。

ホワイトスターシグネチャーシステムのFUSIONフェイコテクノロジーが手術効率と安全性のさらなる向上を可能にします。

- ・FUSIONポンプによるペリスタルティックポンプとベンチュリポンプの組み合わせ
- ・FUSIONポンプとELLIPS FXテクノロジーの組み合わせ
- ・手術テクニックや術者の好みに合わせてカスタマイズできるシステムオプション

FUSIONポンプとELLIPS FXが融合した独自の**FUSIONフェイコ**テクノロジーが白内障手術の効率と安全性を進化させます



**FUSIONポンプ**：ペリスタルティックポンプの高い核保持能力とベンチュリポンプの力強い核追従性を組み合わせ、高い制御技術とともに優れた効率性を追求した新しいポンプシステム

**ELLIPS FX/ハンドピース**：超音波チップの前後左右の動力エネルギーを融合した新しい発振方式により、スムーズな核破砕と優れた効率性を追求した超音波発振テクノロジー

### A HISTORY OF AMO INNOVATION IN PHACOEMULSIFICATION

The first closed phaco fluidic system

First occlusion mode for phaco

First micropulse phaco technology

WHITESTAR Technology with cold phaco

Variable WHITESTAR Technology: intraoperative micropulse control

WHITESTAR ICE Technology- Chamber stabilization

WHITESTAR Signature System with FUSION Fluidics

ELLIPS FX Handpiece

Wireless Advanced Control Footpedal

1993

1994

1995

2001

2002

2003

2004

2005

2006

2007

2008

2009

2010

2011

2012

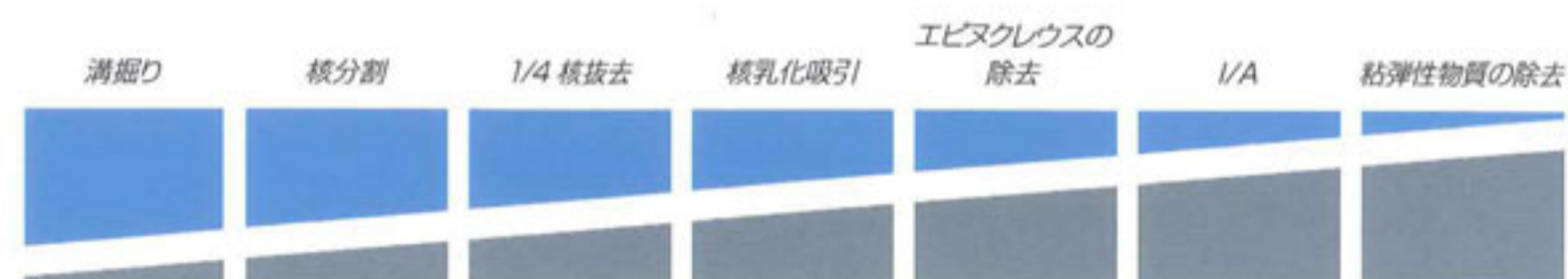
2013

## FUSIONポンプ：フルイディクスマネジメント

FUSIONポンプなら、ペリスタルティックポンプ又はベンチュリポンプを、術者の好みや手術場面に応じて、最も効果的で安全な選択をすることが可能です。FUSIONポンプは1つのカセットに2つのポンプシステムを搭載した設計で、術中どのタイミングでも瞬時にポンプの切り替えが可能です。核保持能力を生かしたい場面ではペリスタルティックポンプを使用し、分割された核を追従したい場面ではベンチュリポンプを選択することができます。術中を通して2つのポンプが優れた効率と安全性を提供します。

術中の様々な場面で理想的なポンプをお選びいただけます。

ペリスタルティックポンプ – 優れた核保持性を提供



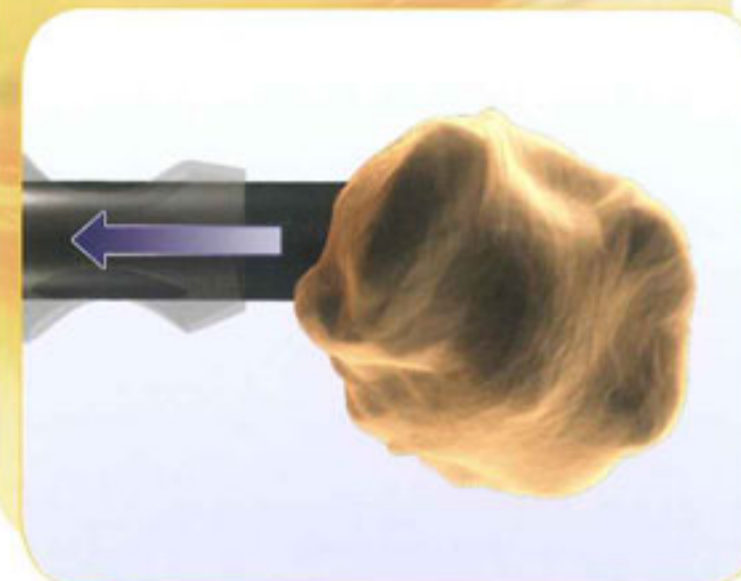
ベンチュリポンプ – 優れた核追従性を提供



フットペダルによるポンプ切り替え

フットペダル設定により左右に操作することで、術中の様々な場面で瞬時にペリスタルティックポンプとベンチュリポンプの切り替えが可能です。

ペリスタルティックポンプ：核保持性



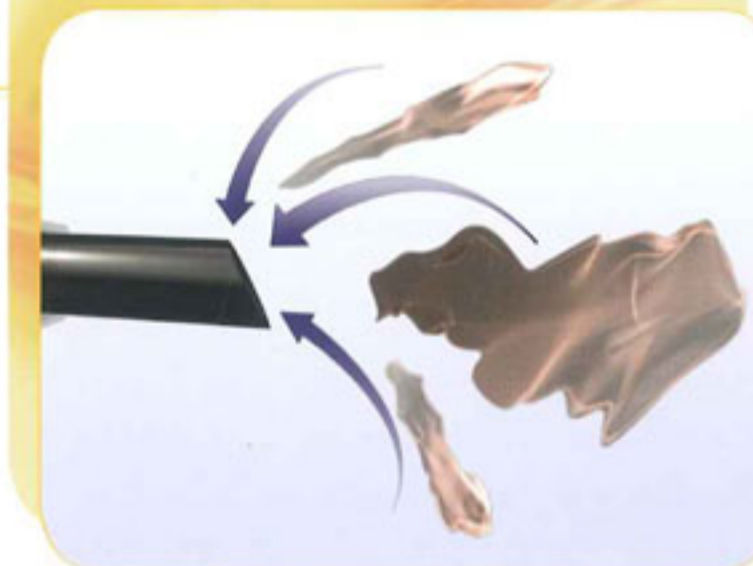
ペリスタルティックポンプの利点

- 症例に合わせて最適な手術を行うために吸引流量、吸引圧の設定が個別に調整できます
- 核保持能力を優位にするために低い吸引流量と高い吸引圧の組み合わせができます
- 核やエピヌクレウスの追従性を優位にするために高い吸引流量と低い吸引圧の組み合わせができます
- ポンプランプシステムにより吸引圧の上昇スピードを術者の好みに合わせて個別に設定可能です
- オクルージョンブレイク前に吸引流量を自動でダウンさせることでサージを軽減し前房安定性を高めます

ベンチュリポンプの利点

- チップ先端の閉塞状況に関わらず吸引圧が維持できます
- 吸引圧を一定に保つことができるため核処理のスピードが安定します
- 核処理を効率よく安定して行うことができるため超音波発振時間を短縮できます
- 水晶体小片と皮質をチップに効果的に引き寄せるためチップで追従する必要性が低減します
- 吸引圧の上昇スピードを5段階に可変でき、術者の好みや症例に合わせた調整が可能です

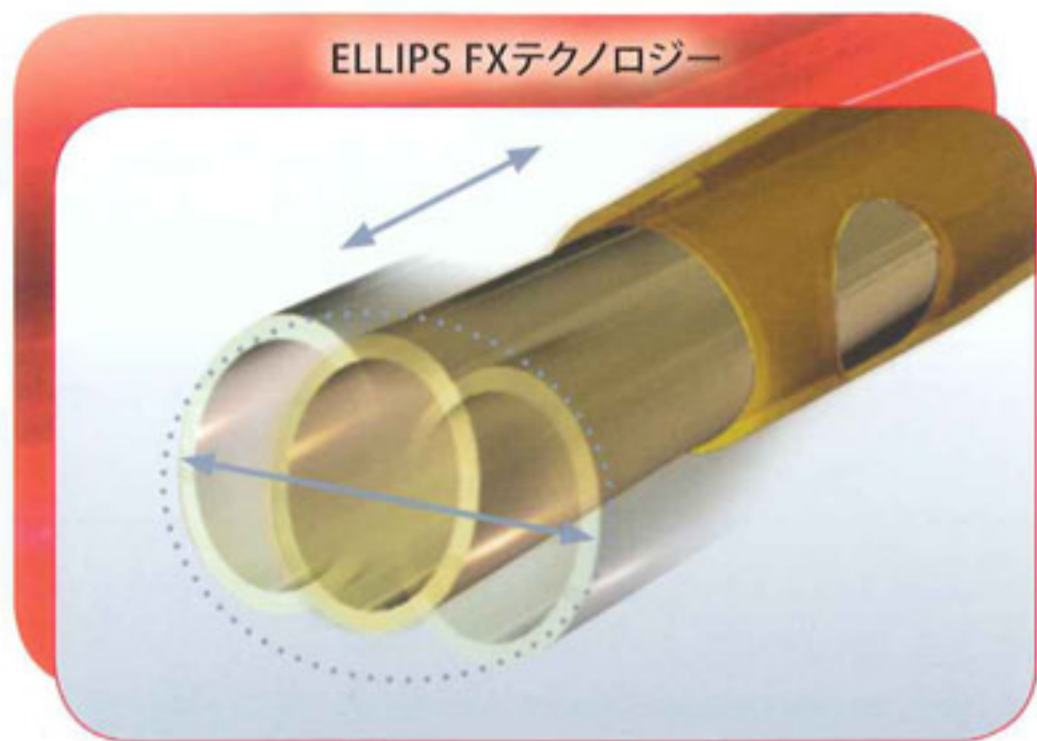
ベンチュリポンプ：核追従性



## ELLIPS FXテクノロジー：超音波エネルギーマネジメント

ELLIPS FXテクノロジーはさらに高いレベルの超音波乳化吸引を可能とします。最新のテクノロジーにより3次元の連続したチップ振動を生み出し、チップ先端の楕円を描く動きは水晶体の硬度を問わずスムーズで効率的な破碎吸引を可能にします。

ELLIPS FXテクノロジー



### ELLIPS FXテクノロジーの利点

- チップが前後左右の振動を同時に生み出すことにより水晶体核を滑らかに破碎します
- 核の破碎吸引における水晶体小片の飛散を軽減し眼にやさしい手術を実現します
- 効率性の高い破碎吸引の実現により超音波発振時間を短縮できます
- ストレート及びカーブチップが選択でき、従来の手術手技を変える必要はありません

術者の手技に合わせて  
効率的により滑らかに



### 最善を目指し広がる選択肢

ホワイトスターシグネチャーシステムは白内障手術を最善の結果に導くために開発されたFUSIONフェイコテクノロジーを備えたシステムです。



# Specification

## フェイスモード

使用ハンドピース	エリプスFX ハンドピース	ホワイトスター ハンドピース
パワー調節	0~100%	0~100%
周波数	37.5~39.5kHz	38~40kHz
最大超音波出力	36W	38W
最大振幅	50 $\mu$ m(横振動)	89 $\mu$ m(縦振動)

## 灌流/吸引モード

吸引圧	ペリスタルティックポンプ 0~650mmHg	ベンチュリポンプ 0~600mmHg
吸引流量	0~60cc/min	

## ジアテルミーモード

パワー調節	0~100%
周波数	387kHz
出力	0~8.5W
タイプ	バイポーラ

## ビトレクトミーモード

方式	ギロチン方式
カットレート	50~2,500CPM

## IVパワーポール

設定範囲	0~104cm
------	---------

## 寸法 (W×D×H) /重量

本体	W610×D610×H1,370mm/80kg (IVパワーポール最高位置 2,430mm)
フットペダル	シグネチャーフットペダル W310×D270×H140mm/6.4kg アドバンスドコントロールペダル W270×D360×H140mm/7.0kg

## 最大消費電力

750VA, (50/60Hz)

## 販売名

ホワイトスターシグネチャー

## 医療機器承認番号

22100BZX00564000

## 製造販売元

エイエムオー・ジャパン株式会社