

お客様向け資料



Control. Confidence. Performance.

WHITESTAR Signature



WHITESTAR Signatureは、
超音波チップ構内方向エネルギーとデュアルポンプ機能を
兼ね備えた唯一のシステムです。

WHITESTARテクノロジー
Fusion フルイティクス



WHITESTAR Signatureは、超音波エネルギーとフルイデックスのマネージメントを高次元で融合させることにより、芸術的とも言える完璧なバランスを獲得しました。



- Fusionポンプはこれまでにない柔軟性を提供。
施術中にペリスタルティックポンプとベンチュリポンプを容易に切り替えることができます。
- Fusionフルイデックス・テクノロジーは反応のよさを根本から変革。
閉塞を予期してブレーク前に吸引圧を調節することで、前房の安定性と安全性を高めています。

制御性、信頼性、高性能を目指す技術設計の優雅さ。
これこそWHITESTAR Signatureが表現する美しさです。

Control. Confidence. Performance.



水晶体除去性能をさらに高いレベルに

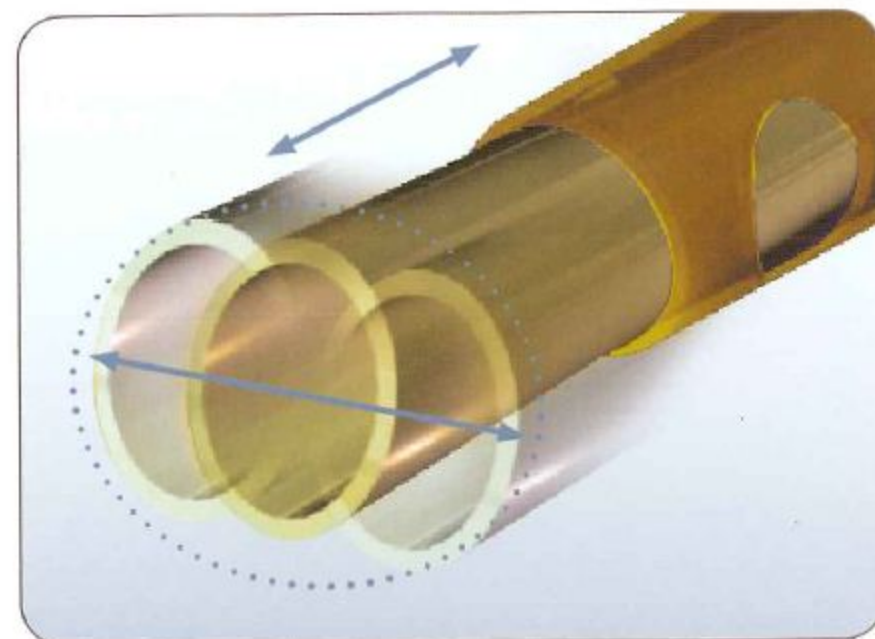
Ellips FX テクノロジー

Ellips FXテクノロジーはこれまで以上にスムーズな核処理と効率のよさを目指して設計されました。
そして、今までの施術方法を変える必要はありません。

- 優れた性能と効率的な水晶体除去を可能にする最新技術¹
- 左右と前後の両動作のエネルギーを融合した他にはない発振方式
- 向上した核追従性がチップ先端で核片を効果的に保持
- 水晶体の硬度にかかわらずスムーズで効率的な切開¹
- ストレート&カーブとチップ形状を選べる多用途性

「私の経験からすると、Ellips FXの水晶体除去は他のシステムに比べて性能が優れている。
見事な核追従性で、削除もスムーズだ。」

ロジャー・スタイナー (Roger Steinart, MD カリフォルニア州アーバイン)



Ellips FXは一連のストロークが大きく、
縦方向と横方向の動きを同時に実現するため、
効率的なカッティングと迅速な水晶体抽出が可能です。

Reference

1: 社内データ: Santa Ana, Calif: Abbott Medical Optics Inc.

ELLIPS *FX6*
TRANSVERSAL ULTRASOUND



最高の柔軟性と制御性を追及

Fusion ポンプ

真の多用途性を実現したFusionデュアルポンプ・テクノロジー。

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、カセット (OP071) を変更することなく行えます。



ペリスタルティックとベンチュリの両操作を単一のカセットで可能にしたFusionポンプ・テクノロジー。水晶体除去のあらゆる局面で制御性が向上しました。

- 制御性に優れ、高性能を誇るペリスタルティック方式
- ベンチュリ方式では高速かつ効率的な組織片除去
- ベンチュリの反応を調整できる可変吸引圧上昇時間
- 他にはないカセット設計で、
手術中のペリスタルティック/ベンチュリのポンプ切り替えが容易 (OP071)



「手術はペリスタルティックで開始し、組織片除去にはベンチュリと使い分けている。こうすることで水晶体除去の各段階で正確な制御が可能だ。」
Y・ラルフ・チュー (Y Ralph Chiu, MD ミネソタ州ブルーミントン)

反応性のレベルを根底から変え、充実感ある確かさを提供

Fusion フルイディクス

Fusionフルイディクスは閉塞状態の発生を予期して、ブレイク前に吸引圧を調整します。
眼圧を維持するとともに、前房の安定度と安全性を大きく向上します。

- 最新のサージ抑制技術で高バキューム、高フローの施術が容易に
- 前房の安定度を大きく改善¹
- 他システムに比べ、極めて信頼性の高いサージ保護¹
- フェイコ時間を短縮して、施術の効率をアップ



FUSION Fluidics

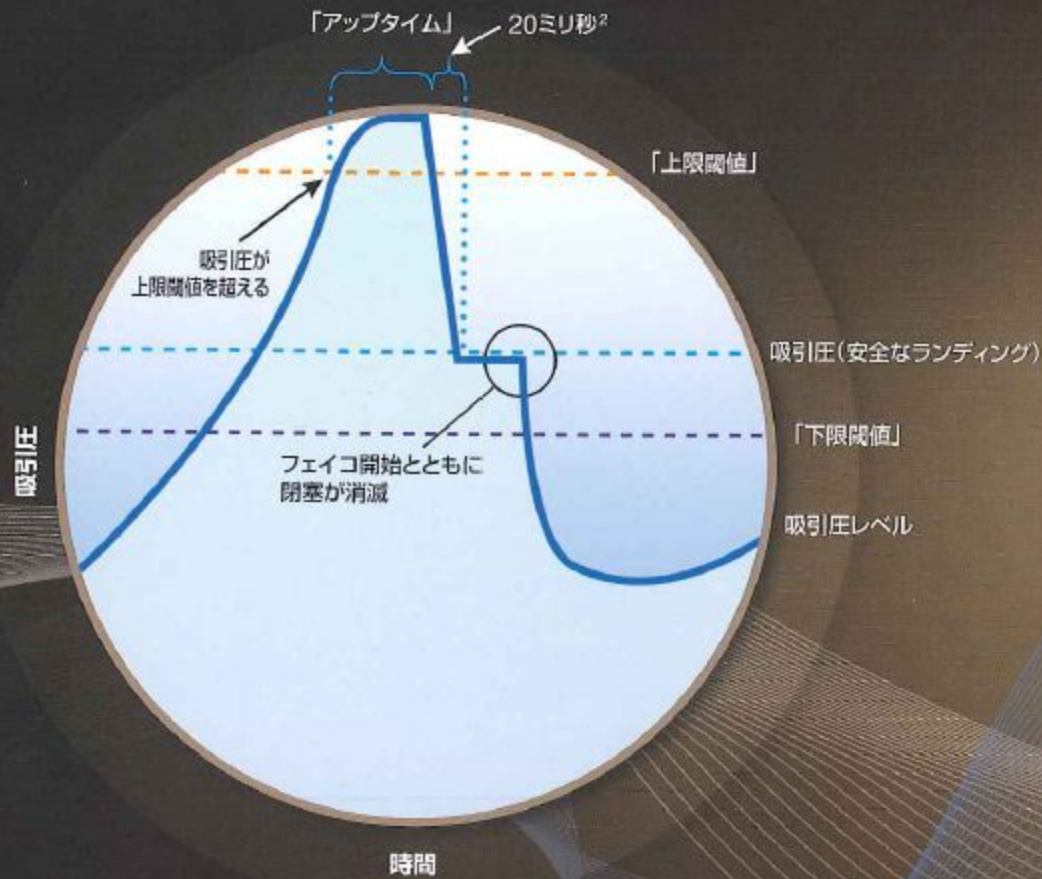
「Fusion™フルイディクスは閉塞を予期して、ブレイクに対応することで眼圧を維持している。
チャンバーの安定と安全に対する懸念を解消してくれた。」

ドナルド・R・ニクソン (Donald R. Nixon, MD, カナダ・オンタリオ州)

Reference

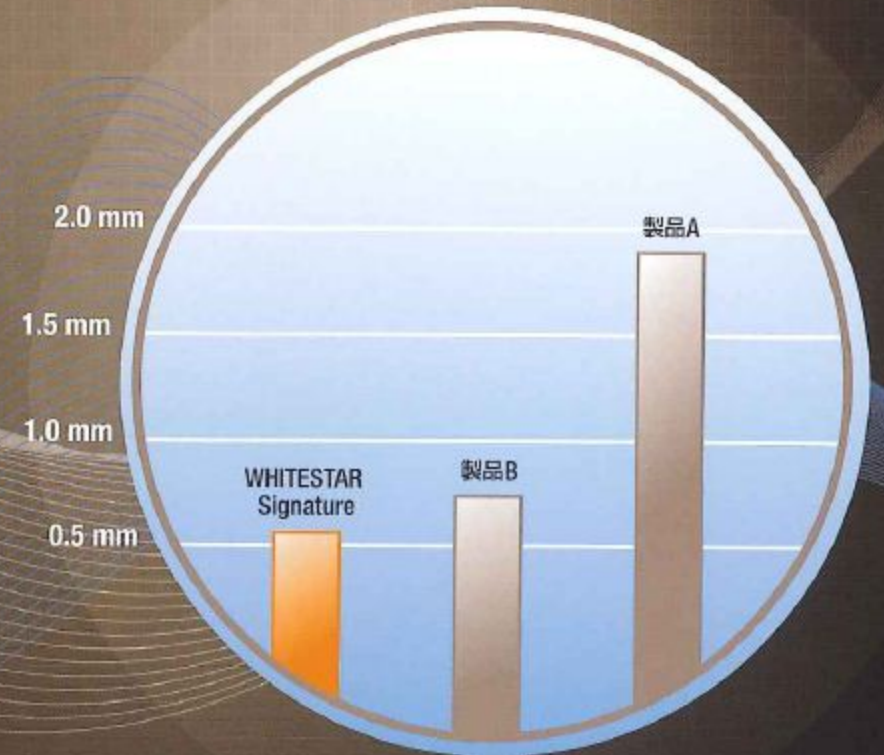
- 1: Georgescu D, Kuo AF, Kinard KI, Olson RJ. A fluidics comparison of Alcon Infiniti, Bausch & Lomb Stellaris, and Advanced Medical Optics Signature phacoemulsification machines *Am J Ophthalmol*. 2008;145 (6) :1014-17.
- 2: 社内データ: Santa Ana, Calif: Abbott Medical Optics Inc.

積極的にバキュームを調整



「アップタイム」経過後、Fusionフルイデックスはブレイクの発生前に吸引圧をプリセット値まで降下させます。

サージ発生が56%も減少



第三者が実施したフルイデックス性能に関する調査によると、WHITESTAR Signatureにおける閉塞後サージの発生は、製品Aに比べて56%、製品Bとの比較では19%、それぞれ少なくなっています。¹

トータル・パッケージの利便性

アドバンスド・コントロール・フットペダル

- 従来機能に加えてデュアルリニア機能を装備
- 操作性に優れたタッチ画面とカスタマイズ可能なペダル位置
- システムが自動的にフットペダルを認識



SMC (Surgical Media Center)

- リアルタイムで施術の様子を記録する、データの総合的管理パッケージ
- 施術記録の分析とプレゼンテーションに最適な高画質
- オーバーレイとデータ呼び出しのカスタマイズ機能



ビトレクトミーハンドピース

- 安全かつ効率的な最大2500cpm/minの駆動レート
- 20、23、25ゲージと多種の施術に対応できるカッター・オプション
- 利便性の高いプログラム可能なフットペダル機能



WHITESTAR Signature用アクセサリ

- ワンタッチ式の高速プライミング/チューニング・サイクル
- USBメモリー使用で便利な術者設定のアップロード
- LCDタッチ画面、Bluetooth®テクノロジーによるワイヤレス通信、多言語による確認音声
- ワンステップ取り付けのチューブ・カセット



総合的なカスタマーサポート

- 安心してお任せいただける優れたテクニカル・サポートとサービス
- 機器の据付けから項目設定まで、あらゆるサポートでお手伝いする経験豊かな技術スタッフ
- フェイコに関する深く幅広い知識とサポートを提供するAMOのフィールド・サービス

Control. Confidence. Performance.

Specification



フェイコモード

パワー調節	0%~100%
周波数	38kHz~40kHz
最大超音波出力	38W
最大振幅	89μm

灌流/吸引モード

吸引圧	ペリスタルティック・ポンプ	0mmHg~650mmHg
	ベンチュリ・ポンプ	0mmHg~600mmHg
吸引流量		0cc/min~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	ギロチン式
カットレート	50cpm~2,500cpm

IVパワーボール

設定範囲	0~104cm
------	---------

寸法(W×D×H)/重量

本体	W610×D610×H1,370mm/80kg (IVパワーボール最高位置 2,430mm)
----	---

フットペダル	シングネチャーフットペダル W310×D270×H140mm/6.4kg
--------	--------------------------------------

フットペダル	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・シングネチャー

医療機器承認番号

22100BZX00564000

製造販売元

エイムオー・ジャパン株式会社

Images copyright of Vadim Volin, 2010 used under licenses from Shutterstock.com.

WHITESTAR Signature, WHITESTARはAbbott laboratoriesとその関連会社が保有し又は使用が許可されている商標です。
©2010 Abbott Medical Optics Inc.

エイムオー・ジャパン 株式会社

〒105-0001 東京都港区虎ノ門5-13-1 TEL.03-5402-8920 FAX.03-5402-8593

この製品に関するお問い合わせ、ご注文はフリーダイヤル: 0120-333873、フリーFAX: 0120-000609

 **Abbott**
Medical Optics

SURG-1190-T3000