

**eVa**  
 Phaco-Vitreectomy system  
**UPGRADED**  
 白内障・硝子体  
 手術装置



日本総代理店

**RE** **アールイーメディカル株式会社**  
 R E MEDICAL, INC.

本社：〒540-0011 大阪市中央区農人橋2-1-29  
 東京営業所：〒113-0034 東京都文京区湯島3-19-11 湯島ファーストビル  
 名古屋営業所：〒465-0025 愛知県名古屋市中区上社1-1204 ロール社東  
 福岡営業所：〒812-0014 福岡市博多区比恵町11-7 ニューいわきビル

TEL.06-4794-8220(代) FAX.06-4794-8222  
 TEL.03-5816-1480(代) FAX.03-5816-1483  
 TEL.052-760-3955(代) FAX.052-760-3956  
 TEL.092-437-5180(代) FAX.092-437-5181

[www.re-medical.co.jp](http://www.re-medical.co.jp)

●本カタログに掲載の仕様・形状は、改良等の理由により予告なしに変更することがあります。

CAT EVA-5 2020.1.3000TDR

**RE** **アールイーメディカル株式会社**  
 R E MEDICAL, INC.

承認番号:23000BZX00103000

# VacuFlow VTi

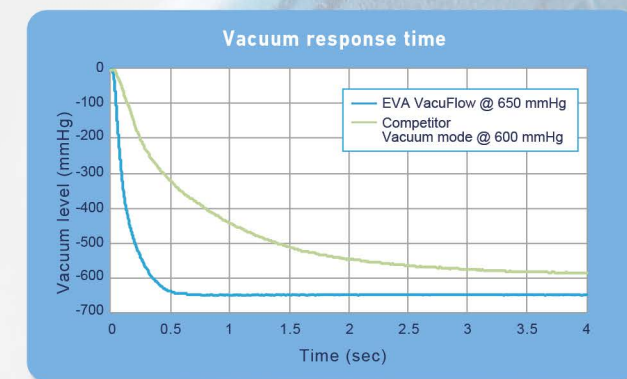


## 術中における Vacuum モードと Flow モードの切替を実現

VacuFlow VTi (Valve Timing intelligence) は、2つのピストンと2つのバルブを利用した流体制御システムです

### Vacuum | バキュームモード

- バキュームモードはベンチュリーポンプのように、吸引圧のみの設定で使します。
- ベンチュリーポンプに比べて立ち上がり早く、吸引圧 650mmHg までは 0.3 秒で立ち上がります。(図1)
- 最大吸引圧は 680mmHg です。

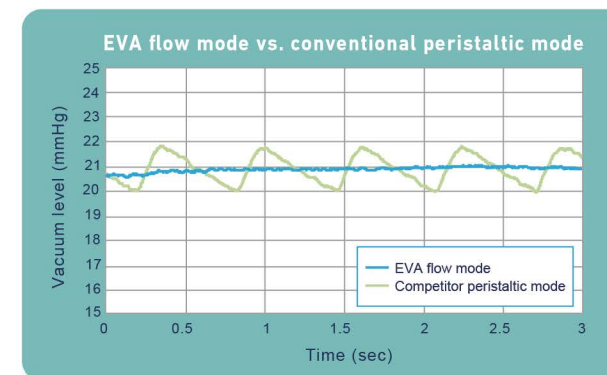


(図1)

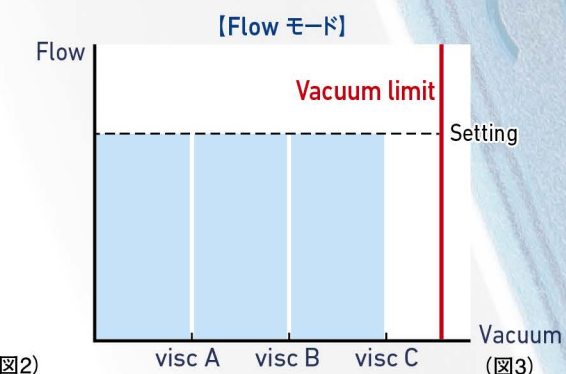
### Flow | フローモード

#### Flow control によるより安全な手術

- フローモードはペリスタルティックポンプのように流量と吸引圧を設定して使します。
- 【最大流量】90cc/min 【最大吸引圧】680mmHg
- 従来のペリスタルティックポンプにありがちな Pulsation(流量の波打ち)を防ぎ、より安定した吸引流量を可能としました。(図2)
- 10cc/min 以下では 0.1cc ステップで設定が可能です。
- 吸引する物質の粘弾性が変化しても Flow でコントロールしますので、吸引流量は一定で安定して手術が行えます。(図3)



(図2)



(図3)

各モードにおける利点	Vacuum	Flow
白内障手術	核分割後の処理等	I/Aの後のカプセルバキューム等
硝子体手術	コア硝子体の処理等	硝子体の周辺処理や網膜剥離時の処理等

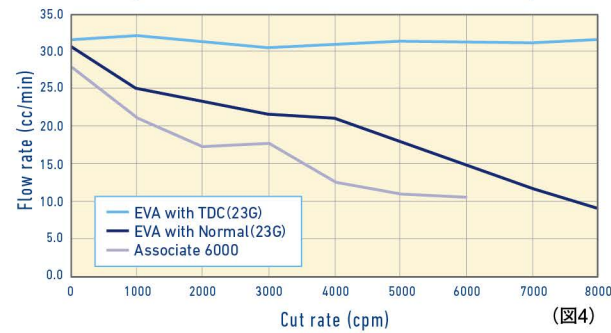


# Vitrectomy

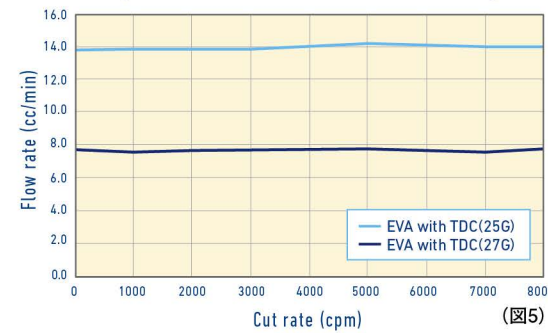
- 最大カットレートは 8,000cpm
- TDC カッターが選択できます。
- TDC カッターは Duty Cycle が 92% で cut rate に影響を受けず、吸引量は一定です。(図4・図5)
- Flow モードで TDC カッターをより安全に使用して頂けます。



【TDCと通常のカッター(23G)の吸引量の比較】



【25Gと27G TDCカッターの吸引量の比較】

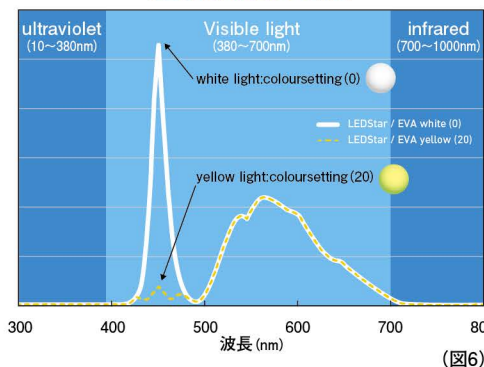


# LED illumination

- LED の特性で紫外線 (UV) と赤外線 (IR) は出力されません。(図6)
- 寿命は 10,000 時間で、光量の低下もありません。
- 3つのポートがそれぞれ独立して使用できます。
- 白色から黄色へ 20 段階で色を選べます。



【LEDStarの波長スペクトル】



# Phaco

- 最大 250 パルスまで設定可能です。
- Duty Cycle は 10 ~ 90% で設定することができます。
- 3 種類チップ形状と 4 種類のチップサイズがあります。
- U/S ハンドピースは 2 種類から選択できます。

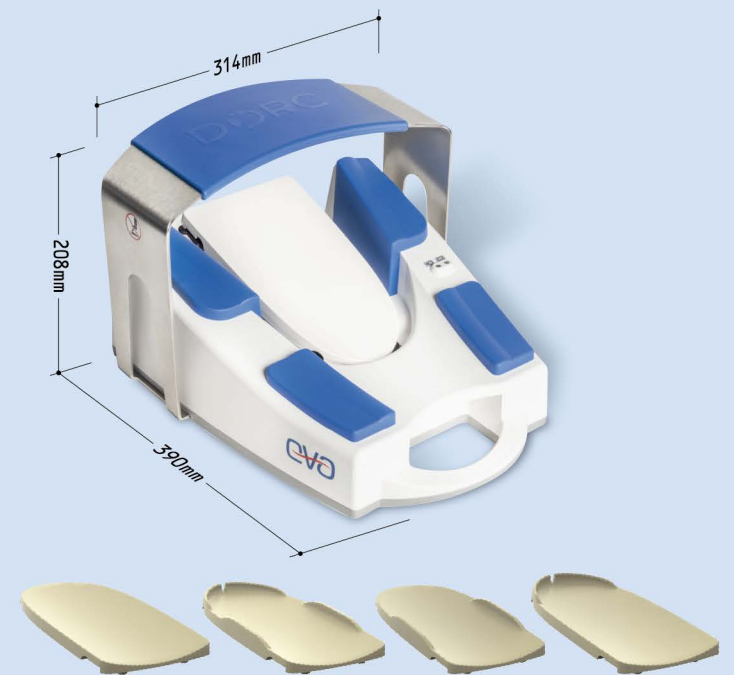


	1.8mm	2.2mm	2.5mm	2.8mm
フレアチップ(30°)	○	○	○	○
フレアチップ アングル付(30°)	○	○	○	○
ストレートチップ(30°)	—	○	○	—

## Integrated Footswitch

Main + Laser    Wireless    6 Functions    4 Types    Large

- メインフットスイッチとレーザーフットスイッチが一体型になりました。
- ワイヤレスフットスイッチになりました。
- 6つのファンクションを有しております。
- インナーを4種類ご用意しました。
- 長時間使用可能なバッテリーを搭載しております。

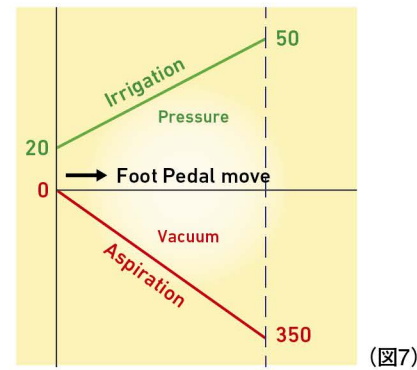


術者の好みに合わせて選べる4種類のインナー



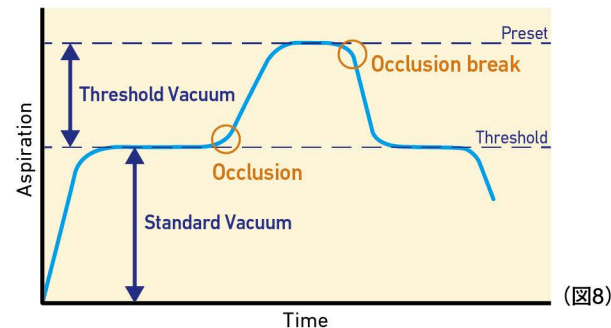
## AIC (Automatic Infusion Compensation)

- 硝子体手術における VGPC 時に使用可能な付加機能です。
- 実際の吸引圧に比例して、自動的にインフュージョン圧を増減させる機能です。(図7)
- より一定の眼内圧で手術を行うことができます。



## Threshold

- フェイコチップの先端が閉塞した場合に、吸引圧を追加させる機能です。核の把持力とU/Sの破碎効率を高めます。(図8)
- 吸引圧は2段階で設定します。
- AUTOとMANUALの設定が選択でき、AUTOは自動的に吸引を増加させ、MANUALはフットスイッチの横振りで操作します。



## Laser

- ダイオード励起 半波長ソリッドステートレーザーです。
- レーザー波長は532nmです。
- レーザーモードは、連続発振、リピート、シングルショットがあります。
- レーザーフィルターは、手動型と固定型があります。



### AU-8000-DLW-A

#### EVA 眼科手術システムレーザー付 (ワイヤレスフットスイッチ一体型)

レーザー用フィルター2個 が付属します。

### AU-8000S-DLW-A

#### EVA 眼科手術システムセットレーザー付 (ワイヤレスフットスイッチ一体型)

ハンドピース2本<sup>※1</sup>と 眼内ジアテルミー用シリコンケーブル2本 と レーザー用フィルター2個 が付属します。

※1 ハンドピース2本(AU-3002M:超音波ハンドピースフェザーライト型・AU-3002P:EVA超音波ハンドピース)の組み合わせは  
お選び頂けます。

### 仕様

吸引	Vacuum	ポンプ	VacuFlow VTi
		最大吸引圧	680 mmHg
Flow	設定単位	10 mmHg	
	反応時間	650 mmHgまで0.3秒	
	最大流量	90 cc/min	
	最大吸引圧	680 mmHg	
	0.1cc/min 設定	0 ~ 10 cc/min	
	1cc/min 設定	10 ~ 90 cc/min	
超音波	発振方式	ピエゾエレクトリック方式	
	発振周波数	40 kHz	
	チップ最大振幅	3002M:100 μm 3002P:90 μm	
	チップ最高速度	13.2 m/sec	
	毎秒パルス	250 pps	
	Duty Cycle	10~90%	
	チップサイズ	1.8mm、2.2mm、2.5mm、2.8mm	
硝子体	最大カットレート	8,000 cpm	
	カッター	20G・23G・25G・27G	
TDCカッター		23G・25G・27G	
	光源	LED	
眼内照明	出力範囲	425~680 nm	
	ポート数	3	
ジアテルミー	周波数	1 MHz(±10%)	
	最大出力	10W(150Ω)	
VFC	最大注入圧	6 bar(87psi)	
エア	最大除去圧	660 mmHg	
	最大空気圧	150 mmHg	
レーザー	レーザー	ダイオード励起 半波長ソリッドステートレーザー	
	レーザー波長	532nm	
	レーザー出力	50~1200mW	
	冷却方式	空冷	
	照射時間	0.05~5.0秒	
	インターバル時間	0.05~5.0秒	
	レーザーモード	連続発振 / リピート / シングルショット	
	照射光レーザー	ダイオードレーザー	
	照射光レーザー波長	630~645nm、赤色	
	EVA本体	電源	100~240V
消費電力		650 VA(最大)	
制御圧力		4~10 bar(58~145psi)	
寸法		幅711×奥行き610×高さ1,651 mm	
質量(アームを含む)		142 kg	
フットスイッチ	画面サイズ	19インチ	
	ボトル高	40~150cm(フック使用時0~110cm)	
	寸法	幅314×奥行き390×高さ(カバー部込み)208 mm	
メイヨトレイ <sup>※2</sup>	質量	6.5 kg	
	ファンクション	6	
	インナー	4種類	
メイヨトレイ <sup>※2</sup>	トレイサイズ	420×635 mm	
	可動域	750mm~1050mm	

※2 メイヨトレイ(AU-8000MAY01)はオプションになります。

