

# Comprender el control

## Tecnología FLOW~IQ<sup>o</sup>

- Regula automáticamente el flujo de salida de la solución salina con la energía COBLATION<sup>o</sup> para optimizar el rendimiento en todo tipo de tejidos
- La única plataforma que controla la salida de energía y la aspiración del flujo de salida
- Habilita el modo VAC, diseñado para eliminar los residuos y mejorar la visibilidad

## Aplicadores de plasma FLOW 50<sup>o</sup> y FLOW 90<sup>o</sup>

- El aplicador de plasma FLOW 50 elimina tejido unas cuatro veces más rápido que nuestro vaporizador de 50 grados líder del mercado<sup>13</sup>
- Punta triangular del aplicador de plasma FLOW 90 diseñada para permitir la manipulación de tejido
- Elimina tejido a temperaturas más bajas que nuestros vaporizadores líderes del mercado
- Cinco modos de funcionamiento diferenciados para tratar varios tipos de tejidos y minimizar los cambios de instrumento



## Tecnología COBLATION

- El campo de plasma controlado producido por COBLATION permite eliminar de manera precisa tejido blando, causando un daño térmico mínimo al tejido del cartílago (100-200  $\mu\text{m}$ ) que no se desea tratar<sup>1\*\*\*</sup>

## Tecnología SCOPE-SENSING

- Los circuitos patentados detectan cuándo un aplicador de plasma está muy cerca del metal y suspenderán automáticamente la administración de energía
- Cuando se logra una distancia segura, se reanuda automáticamente la energía COBLATION

## Tecnología AMBIENT<sup>o</sup>

- Proporciona un control preciso de la temperatura del líquido intraarticular en tiempo real<sup>14,15</sup>

# Información para pedidos

## Sistema WEREWOLF<sup>o</sup>

N.º de referencia	Descripción
72202467	Generador WEREWOLF

## Aplicadores de plasma y Vaporizadores

N.º de referencia	Descripción
ASHA4830-01	AMBIENT <sup>o</sup> SUPER MULTIVAC 50 (IFS)
ASHA4250-01	AMBIENT SUPER TURBOVAC 90 (IFS)
ASHA2530-01	COVAC <sup>o</sup> 50
ASHA3730-01	COVAC 70
AC4340-01	COVATOR <sup>o</sup>
72290037	FLOW 50 <sup>o</sup>
72290038	FLOW 90 <sup>o</sup>
ASHA4730-01	HIPVAC <sup>o</sup>
ASCA5001-01	MEGAVAC <sup>o</sup>
AC2340-01	SIDEWINDER <sup>o</sup> BLADE
ASC4251-01	STARVAC <sup>o</sup>
ASC4830-01	SUPER MULTIVAC <sup>o</sup> 50
ASH4830-01	SUPER MULTIVAC 50 (IFS)
ASC4250-01	SUPER TURBOVAC <sup>o</sup> 90
ASH4250-01	SUPER TURBOVAC 90 (IFS)
ACH4041-01	TOPAZ <sup>o</sup> EZ
ACH4045-01	TOPAZ

## Más información en [smith-nephew.com](http://smith-nephew.com)

ArthroCare Corporation  
7000 West William  
Cannon Drive  
Austin, TX 78735

Sports Medicine  
Smith & Nephew, Inc.  
150 Minuteman Road  
Andover, MA 01810

[www.smith-nephew.com](http://www.smith-nephew.com)  
T +978 749 1000  
Servicio de atención al  
cliente en EE. UU.:  
+1 800 343 5717

<sup>o</sup>Marca comercial de Smith & Nephew.  
©2020 Smith & Nephew. Reservados todos los derechos.  
Todas las marcas comerciales han sido reconocidas.  
Impreso en EE. UU. 21172-eses V1 01/20

### Referencias

1. Amiel D, Ball ST, Tasto JP. Chondrocyte viability and metabolic activity after treatment of bovine articular cartilage with bipolar radiofrequency: an in vitro study. *Arthroscopy*. 2004;20(5):503-510. 2. ArthroCare 2014.FLOW 50 Wand Vac Mode Comparative Bench-Top Study Report. P/N 53303-01\_A. 3. Spahn G, Kahl E, Muckley T, Hofmann GO, Klinger HM. Arthroscopic knee chondroplasty using a bipolar radiofrequency-based device compared to mechanical shaver: results of a prospective, randomized, controlled study. *Knee Surg Sports Traumatol Arthrosc*. 2008;16(6):565-573. 4. Spahn G, Hofmann GO, Von Engelhardt LV. Mechanical debridement versus radiofrequency in knee chondroplasty with concomitant medial meniscectomy: 10-year results from a randomized controlled study. *Knee Surg Sports Traumatol Arthrosc*. 2016;24(5):1560-1568. 5. Spahn G, Klinger HM, Muckley T, Hofmann GO. Four-year results from a randomized controlled study of knee chondroplasty with concomitant medial meniscectomy: mechanical debridement versus radiofrequency chondroplasty. *Arthroscopy*. 2010;26(9 Suppl):S73-80. 6. Barker SL, Johnstone AJ, Kumar K. In vivo temperature measurement in the subacromial bursa during arthroscopic subacromial decompression. *J Shoulder Elbow Surg*. 2012;21(6):804-807. 7. Gharaibeh M, Szomor A, Chen DB, Macdessi SJ. A Retrospective Study Assessing Safety and Efficacy of Bipolar Radiofrequency Ablation for Knee Chondral Lesions. *Cartilage*. 2018;9(3):241-247. 8. Liu YJ, Wang Y, Xue J, Lui PP, Chan KM. Arthroscopic gluteal muscle contracture release with radiofrequency energy. *Clin Orthop Relat Res*. 2009;467(3):799-804. 9. Sean NY, Singh I, Wai CK. Radiofrequency microtenotomy for the treatment of plantar fasciitis shows good early results. *Foot Ankle Surg*. 2010;16(4):174-177. 10. Taverna E, Battistella F, Sansone V, Perfetti C, Tasto JP. Radiofrequency-based plasma microtenotomy compared with arthroscopic subacromial decompression yields equivalent outcomes for rotator cuff tendinosis. *Arthroscopy*. 2007;23(10):1042-1051. 11. Wei M, Liu Y, Li Z, Wang Z. Short-term effects of radiofrequency shrinkage treatment for anterior cruciate ligament relaxation on proprioception. *J Int Med Res*. 2013;41(5):1586-1593. 12. Zini R, Munegato D, De Benedetto M, Carraro A, Bigoni M. Endoscopic iliotibial band release in snapping hip. *Hip Int*. 2013;23(2):225-232. 13. Diab MA, Fernandez GN, Elsarafy K. Time and cost savings in arthroscopic subacromial decompression: the use of bipolar versus monopolar radiofrequency. *Int Orthop*. 2009;33(1):175-179. 14. ArthroCare Corporation 2015.Report, Design Verification, FLOW 50 at Maximum 1X Sterility. P/N 65200-01 Rev.A. 15. Smith+Nephew 2019.Report, Design Verification, 1X Ablation Testing & Every Tissue Every Mode (ETEM), FLOW 90. P/N 88079-01 Rev.C.

\* En el modo Vac, el aplicador de plasma FLOW 50 COBLATION elimina el tejido libre unas cuatro veces más rápido que el AMBIENT<sup>o</sup> SUPER MULTIVAC 50, *in vitro*

\*\* El campo de plasma controlado producido por COBLATION permite eliminar de manera precisa tejido blando, causando un daño mínimo al tejido de cartilago (100-200 µm) que no se desea tratar *ex vivo*. El daño celular puede variar según el protocolo utilizado.

\*\*\* Comparado con el QUANTUM<sup>o</sup> 2, demostrado *in vitro*

# + El control en sus manos

Tecnología COBLATION combinada con la tecnología FLOW~IQ<sup>o</sup> para eliminar tejido de forma rápida\* y precisa<sup>1,2 \*\*</sup>

## Smith+Nephew

WEREWOLF<sup>o</sup>  
COBLATION<sup>o</sup>  
Sistema



# Más rápido + Mejor + Seguro

Se ha demostrado clínicamente que la tecnología COBLATION<sup>®</sup> mejora los resultados en el paciente en comparación con el desbridamiento mecánico.<sup>3-5</sup>



## Recuperación del paciente más rápida<sup>3</sup>

- Significativamente menos dolor postoperatorio en todos los puntos temporales del seguimiento (de 6 semanas a 1 año)<sup>3</sup>
- Reducción del 91 % en la probabilidad de tomar AINE para el dolor de rodilla tras 1 año<sup>3</sup>
- Vuelta al trabajo un 24 % más rápida<sup>3</sup>



## Mejores resultados en el paciente<sup>3-5</sup>

- 71 % de reducción del riesgo relativo de cirugía de revisión<sup>5</sup>
- 88 % de reducción del riesgo relativo de cirugía de artroplastia<sup>5</sup>
- Puntuaciones KOOS y de Tegner significativamente mejores<sup>3-5</sup>



## Seguro para usarse en todos los tejidos blandos de articulaciones<sup>6-12</sup>

- Seguridad demostrada para condroplastia en un estudio de 840 intervenciones quirúrgicas
- No se documentaron casos de condrólisis<sup>7</sup>



# Diseñado para ofrecer control

Respaldada por 20 años de experiencia, legado e innovación, la tecnología WEREWOLF<sup>®</sup> sigue la tradición de poner el control en sus manos.

Elija dónde desea tener el control: el aplicador de plasma, la pantalla táctil del dispositivo o el pedal. Usted elige.

Independientemente de su elección, elija sin problemas de entre tres modos de la tecnología COBLATION<sup>®</sup> diseñados para todos los tipos de tejido articular, que permiten producir velocidades de ablación y efectos tisulares específicos para el procedimiento.

Saque el máximo partido a sus aplicadores de plasma; con estas características ahora no tiene que mantener grandes inventarios de aplicadores de plasma, sino simplemente ajustar los controles.



# Características destacadas



Característica de **coagulación** disponible para hemostasia



El **modo VAC** es una característica única que limpia la articulación sin necesidad de cambiar el instrumental y elimina los residuos sueltos



El **modo Lo (Bajo)** se recomienda para tejido más denso, como cartílago articular



El **modo Med (Medio)** se recomienda para tejido de densidad media, como meniscos o labrum sano



El **modo Hi (Alto)** se recomienda para el desbridamiento rápido y en bruto de tejido menos denso y más edematoso



¿Lo sabía?

**COBLATION** es sinónimo de ablación controlada