

PAL[®] System

Power-Assisted Liposuction



MICROAIRE[®]
For Surgery. For Life.[™]

www.microairecolombia.com

Power-Assisted Liposuction System

PAL® Infiltration System

La Bomba de Infiltración PAL® se integra con el Sistema PAL® para activar la bomba peristáltica desde la pieza de mano PAL-650.

Los controles electrónicos personalizados garantizan un flujo constante a bajas velocidades y un ventilador de refrigeración evita el sobrecalentamiento del motor debido a un uso intensivo.

El tubo de infiltración PAL® elimina obstrucciones con un diseño de gran calibre y conexiones suaves. dos más precisos para sus pacientes.

PAL® Infiltration Pump
INF-PUMP

Pump Type	Peristaltic
Maximum Flow Rate	1,150 mL/min
Output Torque	175 oz-in
Weight	9.3 lbs (4.2 kg)
Dimensions	11.2" x 10.1" x 5.1" (29 x 26 x 13 cm)



System Accessories



Infiltration Pump to 5020 Connector Cable
INF-CBL-5020



Infiltration Foot Switch
INF-FOOT-1



PAL® Infiltration Tubing
PAL-INF-1600

Un sistema versátil que amplía las capacidades de PAL®

PAL® Power-Assisted Liposuction System

PAL Powered Handpiece | PAL-650

El PAL® -650 de MicroAire® Aesthetics es un poderoso instrumento de precisión diseñado para la extracción de grasa de volumen pequeño o grande, el contorno corporal y la recolección de grasa rica en células regenerativas derivadas del tejido adiposo (ADRC). 2

Las cánulas lisas con movimiento recíprocante de PAL® se deslizan a través del tejido, reduciendo el esfuerzo físico requerido durante la liposucción y también reduciendo su tiempo en quirófano. 7

La reciprocidad también aumenta su control, ayudándole a guiar suavemente la cánula con mayor precisión, incluso a través de un tejido fibroso denso. 7

El resultado es un procedimiento más rápido, menos fatiga para usted y resultados más precisos para sus pacientes. 2,3,4



Simple touch-screen interface

MicroAire Standard Electric Console | 5020

Peso	14 lbs (6.35 kg)
Altura	6" (15.24 cm)
Espacio	12"x 14" (30.48 cm x 35.56 cm)
Electricidad	300 W, 100-240 V, 50/60 Hz



PAL es la alternativa más utilizada y preferida a la liposucción manual. 5

PAL Cannulas

Pequeñas variaciones en el número de puertos, así como su tamaño y ubicación en la cánula, pueden tener un impacto significativo en el rendimiento y los resultados.

MicroAire® ha desarrollado varias configuraciones en los puertos, basadas en estudios clínicos y recomendaciones de nuestros clientes.



Extracción

Popular para reducción de volumen y contorno corporal.



Recolección

Adecuadas para producir lóbulos pequeños y consistentes para el injerto de grasa.



Especiales

El movimiento recíprocante PAL® proporciona a las cánulas usos que van más allá de la liposucción.

PAL Cannulas

MERCEDES



- 360° de extracción
- Moderadamente agresivo
- El estilo de cánula más popular

DOBLE MERCEDES



- 360° de extracción
- Agresivo
- Bueno para tejido fibroso y extracción

TRI-PORT II ESPEJO



- 270° de extracción
- Agresivo
- Los puertos pueden alejarse de la piel para evitar irregularidades en la superficie

TRI-PORT II



- 270° de extracción
- Moderadamente agresivo
- Los puertos pueden alejarse de la piel para evitar irregularidades en la superficie

TRI-PORT III



- 90° de extracción
- Moderadamente agresivo
- Los puertos pueden alejarse de la piel para evitar irregularidades en la superficie

Tip Style

Multi-Use

Single-Use

Diameter






Length

Port Length

Tip Style	Multi-Use	Single-Use	Diameter	Length	Port Length
Mercedes	PAL-R504LL	PAL-504LL	5mm	30cm	10mm
	PAL-R504LS	PAL-504LS	5mm	22cm	10mm
	PAL-R404LL	PAL-404LL	4mm	30cm	10mm
	PAL-R404LS	PAL-404LS	4mm	22cm	10mm
	PAL-R304LL	PAL-304LL	3mm	30cm	8mm
	PAL-R304LS	PAL-304LS	3mm	22cm	8mm
	PAL-R304LM	PAL-304LM	3mm	15cm	8mm
	PAL-R244LM	PAL-244LM	2.4mm	15cm	7.5mm
	PAL-R404XL	—	4mm	40cm	10mm
Double Mercedes	PAL-R505LL	PAL-505LL	5mm	30cm	10mm
	PAL-R505LS	PAL-505LS	5mm	22cm	10mm
	PAL-R405LL	PAL-405LL	4mm	30cm	10mm
	PAL-R405LS	PAL-405LS	4mm	22cm	10mm
Mirrored Tri-Port II	PAL-R506LL	PAL-506LL	5mm	30cm	10mm
	PAL-R506LS	PAL-506LS	5mm	22cm	10mm
	PAL-R406LL	PAL-406LL	4mm	30cm	10mm
	PAL-R406LS	PAL-406LS	4mm	22cm	10mm
Tri-Port II	PAL-R402LL	PAL-402LL	4mm	30cm	10mm
	PAL-R402LS	PAL-402LS	4mm	22cm	10mm
	PAL-R302LL	PAL-302LL	3mm	30cm	8mm
	PAL-R302LS	PAL-302LS	3mm	22cm	8mm
Tri-Port III	PAL-R403LL	PAL-403LL	4mm	30cm	10mm
	PAL-R403LS	PAL-403LS	4mm	22cm	10mm
	PAL-R303LL	PAL-303LL	3mm	30cm	8mm
	PAL-R303LS	PAL-303LS	3mm	22cm	8mm

CÁNULAS DE EXTRACCIÓN

PAL Cannulas

	Tip Style	Multi-Use	Single-Use	Diameter	Length	Port Length
CÁNULAS DE RECOLECCIÓN CÁNULA MULTI AGUJEROS  <ul style="list-style-type: none"> • 360° de extracción • No agresivo • Produce pequeños lóbulos para injertar • También es ideal para esculpir y difuminar con precisión • Excelente para eliminar grasa después de procedimientos con láser o ultrasónicos. 	Multi-Hole	PAL-R30MLL	PAL-30MLL	3mm	30cm	1.9mm
		PAL-R30MLS	PAL-30MLS	3mm	22cm	1.9mm
		PAL-R30MLM	PAL-30MLM	3mm	15cm	1.9mm
DEL VECCHIO TRACK-12 CÁNULAS  <ul style="list-style-type: none"> • 270° de extracción • Agresivo • Diseñado para cosechar pequeños lóbulos para injertar 	Track-12	—	PAL-4012LL	4mm	30cm	6mm
		—	PAL-3012LS	3mm	22cm	6mm
		PAL-R4012XL	—	4mm	40cm	6mm
CÁNULAS ESPECIALES CÁNULAS HELIXIDAS TRI-PORT III  <ul style="list-style-type: none"> • 270° de extracción • Agresivo • Diseñado para áreas con mucha fibrosis • Ideal para casos de ginecomastia 	Helixed Tri-Port III	—	PAL-507LL	5mm	30cm	10mm
		—	PAL-507LS	5mm	22cm	10mm
		PAL-R407LL	PAL-407LL	4mm	30cm	10mm
		PAL-R407LS	PAL-407LS	4mm	22cm	10mm
CÁNULAS FLARED MERCEDES  <ul style="list-style-type: none"> • 360° de extracción • Agresivo • Ideal para reducción de volumen y pretunelización • También es bueno para romper la grasa sin succión, antes de esculpir y extraer 	Flared Mercedes	PAL-R508LL	PAL-508LL	5mm	30cm	10mm
		PAL-R508LS	PAL-508LS	5mm	22cm	10mm
		PAL-R408LL	PAL-408LL	4mm	30cm	9mm
		PAL-R408LS	PAL-408LS	4mm	22cm	9mm
		PAL-R308LL	PAL-308LL	3mm	30cm	8mm
		PAL-R308LS	PAL-308LS	3mm	22cm	8mm
CÁNULAS DOBLADAS  <ul style="list-style-type: none"> • MicroAire ofrece cánulas dobladas que son efectivas para la pre-tunelización previa o para la reducción y extracción general. 	Bent Flared Mercedes	PAL-R508LLB	PAL-508LLB	5mm	30cm	10mm
		PAL-R408LLB	PAL-408LLB	4mm	30cm	9mm
	Bent Mercedes	PAL-R404LLB	PAL-404LLB	4mm	30cm	10mm
		PAL-R304LLB	PAL-304LLB	3mm	30cm	8mm



Menos moretones e hinchazón

Reducción de la fatiga del cirujano

Procedimiento más rápido y recuperación del paciente

Viabilidad celular comprobada^{2, 3, 4}

1. Katz BE, Bruck MC, Coleman WP. The Benefits of Powered Liposuction Versus Traditional Liposuction: A Paired Comparison Analysis. 2001. *Dermatol Surg*; 27:863-967.
2. Keck M, Kober J, Riedl O, Kitzinger HB, Wolf S, Stulnig TM, Zeyda M, Gugerell A. Power Assisted Liposuction to Obtain Adipose-derived Stem Cells: Impact on Viability and Differentiation to Adipocytes in Comparison to Manual Aspiration. *J Plast Reconstr Aesthet Surg*. 2014 Jan;67(1):e1-8. doi: 10.1016/j.bjps.2013.08.019. Epub 2013 Sep 3.
3. Cytori Commissioned Study, Evaluation of MicroAire Tissue Collection Method on Adipose Tissue and ADRCs. 2011.
4. InCell Commissioned Study, Comparison of Cells Isolated from Fat Collected by Power-Assisted Liposuction (PAL) or Suction Assisted Liposuction (SAL). 2011.
5. Ahmad J, Eaves FF 3rd, Rohrich RJ, Kenkel JM. The American Society for Aesthetic Plastic Surgery (ASAPS) Survey: Current Trends in Liposuction. *Aesthet Surg J*. 2011 Feb;31(2):214-24. doi: 10.1177/1090820X10395508.



MicroAire Surgical Instruments
3590 Grand Forks Boulevard
Charlottesville, VA 22911 USA
800 722 0822 or +434 975 8000
www.microaire.com

Distribuido por:
SUMINISTROS MÉDICOS SM SAS
Av 19 No 118-95 oficina 612
Centro ejecutivo Santa Barbara
Bogotá - Colombia
(601)7559477 (+57)3214212435 (+57)322347948
www.microairecolombia.com



© 2022 MicroAire Surgical Instruments, LLC
All rights reserved. LIT-PAL-650 Rev F