



marVac®

El sistema innovador para la evacuación
eficiente de gases de combustión



Visibilidad óptima y seguridad máxima en el campo operatorio; el humo es cosa del pasado.

marVac®

La nueva evacuación de gases de combustión de KLS Martin es sinónimo de máxima seguridad y estándares ergonómicos sin igual

KLS Martin cuenta con décadas de experiencia en el sector de la cirugía láser y de alta frecuencia. Con el nuevo e innovador sistema para la evacuación de gases de combustión marVac®, KLS Martin define un nuevo estándar en la aspiración de gases de combustión quirúrgicos.

En los últimos años ha crecido exponencialmente la demanda de equipos para la aspiración directa de humos originados en el campo operatorio, filtrándolos en correspondencia. La evacuación de gases de combustión marVac®, en relación con nuestros innovadores equipos de cirugía de alta frecuencia y láser, son sus socios competentes en el quirófano.

¡Convéncese usted mismo!

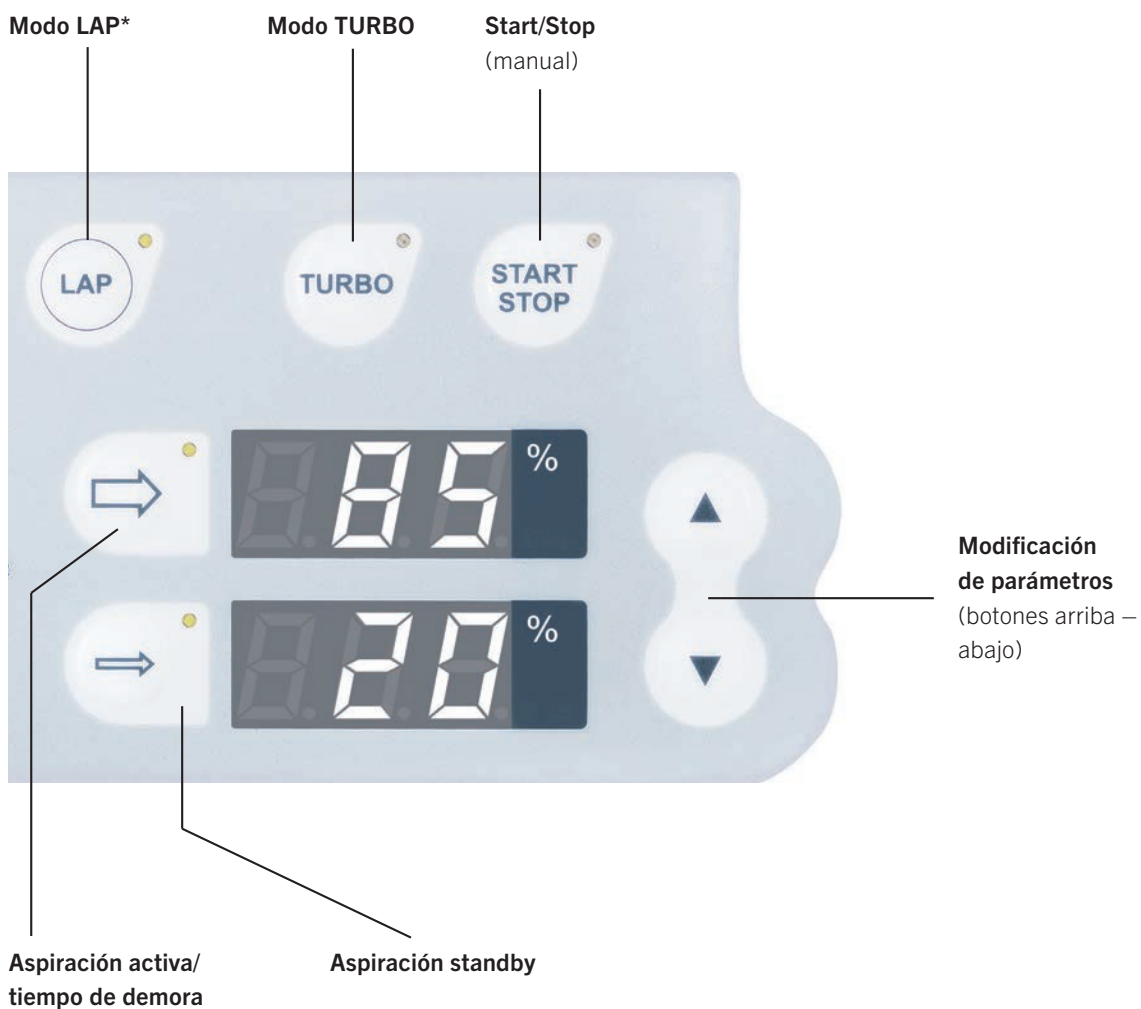
Las ventajas a simple vista

- Aspiración simultánea al activarse el equipo de cirugía de alta frecuencia
- Los parámetros individuales de aspiración pueden guardarse y activarse directamente en el programa de usuario del equipo de AF maXium®
- Capacidad incrementada del filtro gracias a una tecnología de filtro especial
- Conexión de dos mangueras de aspiración de diferente diámetro; utilización individual o simultánea
- Modo TURBO
- Modo LAP
- Alarma de obstrucción
- Posibilidad de conexión a una evacuación central de quirófano

marVac®

Selección y adaptación sencilla de los parámetros

La evacuación de gases de combustión marVac® ofrece una protección efectiva contra partículas, virus, gases, así como sustancias cancerígenas, que potencialmente son capaces de penetrar en el pulmón. Si la evacuación de gases de combustión se utiliza en el modo automático, únicamente aspirará en cuanto se active el equipo de AF o láser.





Modo TURBO

Un gran acumulo de humo puede eliminarse de forma rápida y efectiva del campo operatorio utilizando este modo de servicio.



Modo LAP*

Desarrollado específicamente para aplicaciones laparoscópicas, con limitación automática de los parámetros de aspiración. El refluo de gas se reduce a la mínima expresión.



START/STOP

De forma alternativa, la evacuación de gases de combustión puede activarse o desactivarse de forma manual.



Aspiración activa/aspiración standby

Los parámetros para la aspiración activa, la aspiración standby y el tiempo de demora pueden ajustarse antes o durante la utilización. Estos parámetros pueden modificarse fácilmente con los botones de selección.

Modificación de parámetros

(botones arriba - abajo)

* sólo disponible cuando el equipo marVac® se haya pedido con modo LAP

marVac®

Filtro principal intercambiable

El sistema de filtrado, de diseño especial, corresponde al estándar **ULPA*** y ofrece una protección fiable y efectiva en el quirófano. La superficie interior ampliada del filtro asegura una vida útil larga del sistema de filtros.

El filtro principal dispone de dos posibilidades de conexión: Se pueden conectar mangueras de aspiración con un diámetro interior de 22 mm o de 10 mm, ya sea de forma individual o simultánea.

El estado del filtro se controla de forma permanente, visualizándose a tiempo un cambio necesario del filtro principal en el indicador del equipo.

En caso de que así se desee, la evacuación de gases de combustión también puede conectarse a un sistema centralizado de aspiración de gases de combustión del propio quirófano. Esta función opcional puede encargarse a petición.



* ULPA = Ultra Low Penetration Air

marVac® maXium®

Tanto el equipo de cirugía de alta frecuencia como la unidad de evacuación de gases de combustión pueden colocarse en el carro portaequipos o, de forma alternativa, integrarse en soportes colgantes.



Ajuste sencillo de los parámetros de la evacuación de gases de combustión a través del MCB (Martin-Communication-Bus)

Los parámetros de marVac® pueden seleccionarse, modificarse y guardarse en el respectivo programa de usuario a través del generador de AF maXium®.*)

* Rogamos que tengan en cuenta, que para esta función el maXium® deberá presentar el estado de hardware HW06 o superior y la versión de software V3.398 o superior.

Informaciones de pedido

Evacuación de gases de combustión

marVac® y accesorios

Características técnicas		
Conexión a la red	100 - 240 V ± 10 %; 50/60 Hz	
Rendimiento de aspiración del equipo	> 750 l / min	
Consumo de potencia	220 - 240 V, max. 900 VA; 100 V, 110 V, 120 V, 127 V, max. 600 VA	
Activación	Activación automática (remota), manual mediante botón en el panel frontal, opcional a través del interruptor de pie o el adaptador para la detección de la corriente de red	
Interfaces	Interruptor de pie, MCB (Martin Communication Bus), USB	
Unidad de filtro principal	ULPA, eficiencia 99,9995 % @ 0,1 – 0,2 µm Para mangueras de diámetro interior de 22 mm y 10 mm	
Vida útil del filtro:	40 horas, el equipo indica cuando es necesario cambiar el filtro	
Peso	Evacuación de gases de combustión marVac®, 220 - 240 V:	10,9 kg
	Evacuación de gases de combustión marVac® con modo LAP, 220 - 240 V:	11,9 kg
	Evacuación de gases de combustión marVac®, 100 - 127 V:	12,9 kg
	Evacuación de gases de combustión marVac® con modo LAP, 100 - 127 V:	13,9 kg
Compatibilidad electromagnética	Conforme a EN 55011 e IEC 60601-1-2 Normas de seguridad conforme a IEC 801	
Dimensiones	Anchura	390 mm
	Altura	218 mm
	Profundidad	460 mm (con filtro principal)

Número de referencia	Descripción del producto
80-060-00-04	Evacuación de gases de combustión marVac®, 220 – 240 V, incl. filtro principal (n.º ref. 80-060-01-04) y juego de conexión para el maXium®
80-060-00-10	Evacuación de gases de combustión marVac®, 100 – 127 V, incl. filtro principal (n.º ref. 80-060-01-04) y juego de conexión para el maXium®
80-061-00-04	Evacuación de gases de combustión marVac® con modo LAP , 220 – 240 V, incl. filtro principal (n.º ref. 80-060-01-04) y juego de conexión para el maXium®
80-061-00-10	Evacuación de gases de combustión marVac® con modo LAP , 100 – 127 V, incl. filtro principal (n.º ref. 80-060-01-04) y juego de conexión para el maXium®

Número de referencia	Accesorios individuales
80-060-01-04	Filtro principal para la evacuación de gases de combustión marVac® (estándar ULPA)
80-811-50-04	Interruptor de pie de pedal simple para la activación manual por el cirujano
80-060-06-04	Adaptador para la conexión a la evacuación central del quirófano (Ø 22 mm)

Número de referencia	Opciones de conexión para la activación automática (generador de AF o equipo láser)
80-091-01-04	Cable de conexión MCB (maXium® y marVac®)
80-060-05-04	Adaptador para la detección de la corriente de red (conexión ISA)
76-100-60-04	Alargador para la conexión marVac®/láser
80-091-02-04	Cable de conexión ME MB2/3 con marVac®

Número de referencia	Accesorios y consumibles
80-060-03-04	Mango portaelectrodo con electrodo Ø 2,4 mm, con aplicador clip-on colocado, estéril, de un solo uso, longitud de manguera = 3 m, diámetro de la manguera = 22 mm (unidad de embalaje = 12 piezas)
79-225-11-04	Filtro previo (estándar HEPA), Ø 22 mm (m/h), estéril, de un solo uso (unidad de embalaje = 20 piezas)

KLS Martin Group

KLS Martin Australia Pty Ltd.

Sidney · Australia
Tel. +61 2 9439 5316
australia@klsmartin.com

KLS Martin do Brasil Ltda.

São Paulo · Brasil
Tel. +55 11 3554 2299
brazil@klsmartin.com

KLS Martin Medical (Shanghai) International Trading Co., Ltd.

Shanghái · China
Tel. +86 21 5820 6251
info@klsmartin.com

KLS Martin SE & Co. KG

Dubái · Emiratos Árabes Unidos
Tel. +971 4 454 16 55
middleeast@klsmartin.com

KLS Martin LP

Jacksonville · Florida, Estados Unidos
Tel. +1 904 641 77 46
usa@klsmartin.com

KLS Martin India Pvt Ltd.

Chennai · India
Tel. +91 44 66 442 300
india@klsmartin.com

KLS Martin Italia S.r.l.

Milán · Italia
Tel. +39 039 605 67 31
info@klsmartin.com

KLS Martin Japan K.K.

Tokio · Japón
Tel. +81 3 3814 1431
info@klsmartin.com

KLS Martin SE Asia Sdn. Bhd.

Penang · Malasia
Tel. +604 261 7060
malaysia@klsmartin.com

KLS Martin de México, S.A. de C.V.

Ciudad de México · México
Tel. +52 55 7572 0944
mexico@klsmartin.com

KLS Martin Nederland B.V.

Huizen · Países Bajos
Tel. +31 35 523 45 38
infoln@klsmartin.com

KLS Martin UK Ltd.

Reading · Reino Unido
Tel. +44 118 467 1500
info.uk@klsmartin.com

KLS Martin SE & Co. KG

Moscú · Rusia
Tel. +7 499 792 76 19
russia@klsmartin.com

KLS Martin Taiwan Ltd.

Taipei · Taiwán
Tel. +886 2 2325 3169
taiwan@klsmartin.com

KLS Martin SE Asia Sdn. Bhd.

Hanoi · Vietnam
Tel. +49 7461 706-0
info@klsmartin.com

¿Sabe cómo obtener toda la información importante acerca de los "Dispositivos de Energía" (Energy Devices) de KLS Martin?

a

¡Por favor, descarga la Aplicación Energy Devices de KLS Martin!

La Aplicación está disponible para Android y iOS.



<https://itunes.apple.com/de/app/klsmartin-energy-devices/id1198171415?l=de&ls=1&mt=8>



<https://play.google.com/store/apps/details?id=com.klsmartin.energydevices>

KLS Martin SE & Co. KG

Una sociedad de KLS Martin Group

KLS Martin Platz 1 · 78532 Tuttlingen · Alemania
Apdo. de correos 60 · 78501 Tuttlingen · Alemania
Tel. +49 7461 706-0 · Fax +49 7461 706-193
info@klsmartin.com · www.klsmartin.com