



## **maXium**<sup>®</sup> smart Vac

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.

## maXium® smart Vac

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 maXium® smart Vac, 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 maXium® smart Vac, en relación con nuestros innovadores equipos de cirugía de alta frecuencia y láser, son sus socios competentes en el quirófano.

¡Convéncase usted mismo!

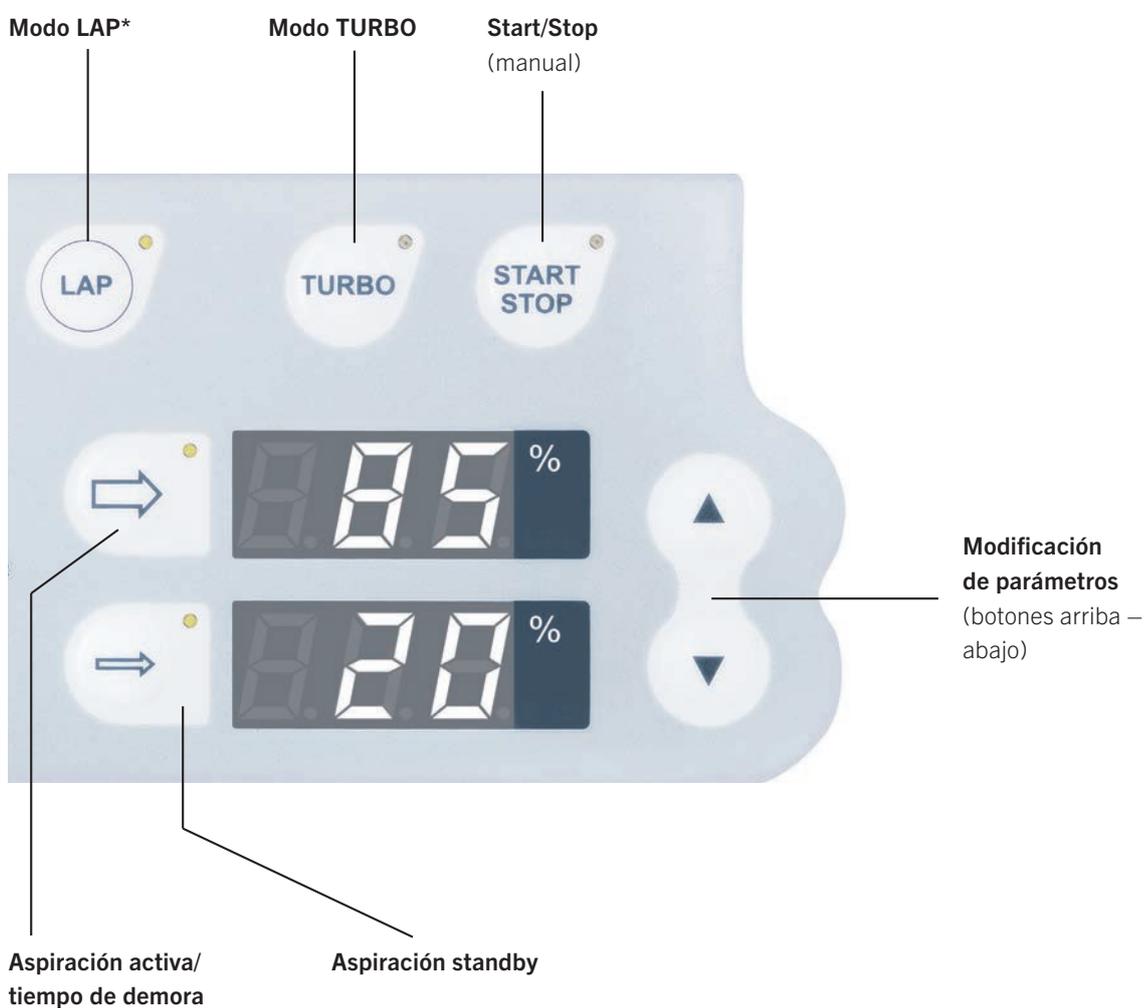
### Las ventajas a simple vista

- 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

## maXium® smart Vac

### Selección y adaptación sencilla de los parámetros

La evacuación de gases de combustión maXium® smart Vac 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 reflujó 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 maXium® smart Vac se haya pedido con modo LAP

## maXium® smart Vac 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** = **U**ltra **L**ow **P**enetration **A**ir

**maXium®** smart Vac  
**maXium®**  
**maXium®** smart Cart

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

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



\* 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

### maXium® smart Vac y accesorios

Características técnicas													
Power supply	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 99,9999 % @ 0,1 - 0,2 µm , para mangueras de diámetro interior de 22 mm y 10 mm												
Filter lifetime	40 horas, El equipo indica cuando es necesario cambiar el filtro												
Peso	<table border="0"> <tr> <td>Evacuación de gases de combustión maXium® smart Vac,</td> <td>220 - 240 V,</td> <td>10.6 kg</td> </tr> <tr> <td>Evacuación de gases de combustión maXium® smart Vac con modo LAP,</td> <td>220 - 240 V,</td> <td>11.6 kg</td> </tr> <tr> <td>Evacuación de gases de combustión maXium® smart Vac,</td> <td>100 V / 110 V / 120 V / 127 V,</td> <td>12.6 kg</td> </tr> <tr> <td>Evacuación de gases de combustión maXium® smart Vac con modo LAP,</td> <td>100 V / 110 V / 120 V / 127 V,</td> <td>13.6 kg</td> </tr> </table>	Evacuación de gases de combustión maXium® smart Vac,	220 - 240 V,	10.6 kg	Evacuación de gases de combustión maXium® smart Vac con modo LAP,	220 - 240 V,	11.6 kg	Evacuación de gases de combustión maXium® smart Vac,	100 V / 110 V / 120 V / 127 V,	12.6 kg	Evacuación de gases de combustión maXium® smart Vac con modo LAP,	100 V / 110 V / 120 V / 127 V,	13.6 kg
Evacuación de gases de combustión maXium® smart Vac,	220 - 240 V,	10.6 kg											
Evacuación de gases de combustión maXium® smart Vac con modo LAP,	220 - 240 V,	11.6 kg											
Evacuación de gases de combustión maXium® smart Vac,	100 V / 110 V / 120 V / 127 V,	12.6 kg											
Evacuación de gases de combustión maXium® smart Vac con modo LAP,	100 V / 110 V / 120 V / 127 V,	13.6 kg											
Compatibilidad electromagnética	Conforme a EN 55011 e IEC 60601-1-2, normas de seguridad conforme a IEC 801												
Dimensiones	<table border="0"> <tr> <td>Anchura</td> <td>390 mm</td> </tr> <tr> <td>Altura</td> <td>218 mm</td> </tr> <tr> <td>Profundidad</td> <td>460 mm (con filtro principal)</td> </tr> </table>	Anchura	390 mm	Altura	218 mm	Profundidad	460 mm (con filtro principal)						
Anchura	390 mm												
Altura	218 mm												
Profundidad	460 mm (con filtro principal)												

Número de referencia	Descripción del producto
80-062-00-04	Evacuación de gases de combustión maXium® smart Vac con <b>modo LAP</b> , 220 V, incl. filtro principal (n.º ref. 80-060-01-04)
80-062-00-10	Evacuación de gases de combustión maXium® smart Vac con <b>modo LAP</b> , 100 V, incl. filtro principal (n.º ref. 80-060-01-04)
80-062-01-04	Evacuación de gases de combustión marVac®, 220 V, incl. filtro principal (n.º ref. 80-060-01-04)
80-062-01-10	Evacuación de gases de combustión marVac®, 100 V, incl. filtro principal (n.º ref. 80-060-01-04)

Número de referencia	Accesorios individuales
80-060-01-04	Filtro principal para la evacuación de gases de combustión maXium® smart Vac (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 maxium® smart Vac)
80-060-05-04	Adaptador para la detección de la corriente de red (conexión ISA)
76-100-60-04	Alargador para la conexión maxium® smart Vac/láser
80-091-02-04	Cable de conexión ME MB2/3 con maXium® smart Vac
79-800-02-04	Cable de interconexión con Limax® 60/diomax® 980/1550®

Número de referencia	Accesorios y consumibles
80-060-02-04	Aplicador clip-on, estéril, de un solo uso, longitud de manguera = 3 m, Ø 22 mm, para ser utilizado con los mangos portaelectrodo reutilizables 80-217-xx-04 y 80-210-12-04 de KLS Martin (unidad de embalaje = 12 piezas)
79-225-11-04	Prefilter (HEPA standard), Ø 22 mm, sterile, single-use (packaging unit = 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?

¡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