



marVac[®]

Il sistema innovativo di aspirazione
efficiente dei gas di combustione



Visibilità totale e massima
sicurezza nel campo operatorio –
il fumo è cosa passata

marVac®

Visibilità totale e massima
sicurezza nel campo operatorio –
il fumo è cosa passata

KLS Martin dispone di un'esperienza decennale nel settore della chirurgia laser e ad alta frequenza. Con il nuovo sistema innovativo di aspirazione di fumo marVac®, KLS Martin crea un nuovo standard per l'aspirazione dei gas di combustione chirurgici.

Negli ultimi anni è aumentata enormemente la richiesta di apparecchi in grado di aspirare il fumo direttamente nel campo operatorio e di filtrarlo di conseguenza. L'aspiratore di fumo marVac® ed i nostri apparecchi innovativi di chirurgia ad alta frequenza e laser sono i Suoi partner di fiducia in sala operatoria.

Si convinca Lei stesso!

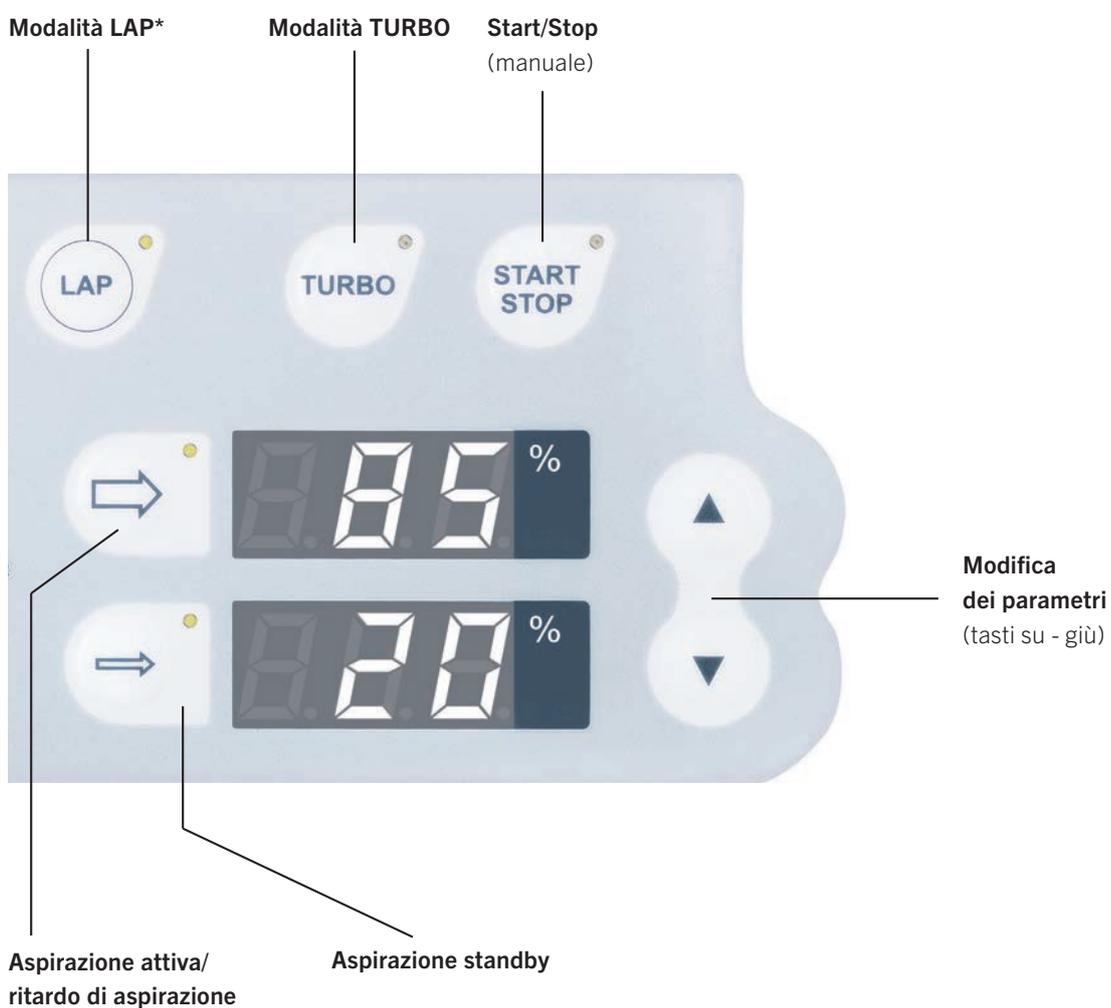
Sintesi dei vantaggi

- Aspirazione simultanea all'attivazione dell'apparecchio chirurgico ad alta frequenza
- I parametri individuali di aspirazione possono essere memorizzati e attivati direttamente nel programma utente dell'apparecchio AF maXium®
- Maggiore durata del filtro grazie ad una speciale tecnologia filtrante
- Collegamento di due tubi flessibili di aspirazione di diametro diverso, per uso singolo o simultaneo
- Modalità TURBO
- Modalità LAP
- Allarme di ostruzione
- Possibilità di collegamento al sistema di aspirazione centralizzata della sala operatoria

marVac®

Selezione e adattamento semplici dei parametri

L'aspiratore di fumo marVac® offre una protezione affidabile contro particelle, virus, gas e sostanze cancerogene, potenzialmente in grado di penetrare nei polmoni. Qualora si utilizzi l'aspiratore di fumo nella modalità automatica, l'aspirazione avviene solo quando si attiva l'apparecchio AF o laser.





Modalità TURBO

Un grande accumulo di fumo può essere eliminato in modo rapido ed efficace dal campo operatorio utilizzando questa modalità.



Modalità LAP*

Sviluppata specificatamente per le applicazioni laparoscopiche, con limitazione automatica dei parametri di aspirazione. Il riflusso di gas viene ridotto al minimo.



START/STOP

In alternativa, l'aspirazione di fumo può essere attivata o disattivata manualmente.



Aspirazione attiva/aspirazione standby

I parametri di aspirazione attiva, di aspirazione standby e di ritardo di aspirazione possono essere impostati prima o durante l'applicazione. Tali parametri possono essere modificati semplicemente tramite i tasti di selezione.

Modifica dei parametri

(tasti su - giù)

* Disponibile solo se l'aspiratore marVac® è stato ordinato con modalità LAP

marVAC®

Filtro principale sostituibile

Il sistema di filtraggio, appositamente concepito, corrisponde allo standard **ULPA*** ed offre una protezione affidabile ed efficace in sala operatoria. La superficie interna ingrandita del filtro assicura una lunga vita utile del sistema di filtraggio.

Il filtro principale dispone di due possibilità di collegamento: È possibile la connessione di tubi flessibili di aspirazione con diametro interno di 22 mm o di 10 mm, singolarmente o simultaneamente.

Le condizioni del filtro vengono controllate permanentemente, visualizzando tempestivamente la sostituzione necessaria del filtro principale sull'indicatore.

Se si desidera, l'aspiratore di fumo può essere collegato al sistema di aspirazione centralizzata della sala operatoria. Tale funzione opzionale può essere ordinata su richiesta.



* ULPA = Ultra Low Penetration Air

marVac® maXium®

Sia l'apparecchio di chirurgia ad alta frequenza che l'aspiratore di fumo possono essere collocati sul carrello per apparecchi o, in alternativa, essere integrati negli stativi a soffitto.



Impostazione semplice dei parametri dell'aspiratore di fumo tramite MCB (Martin-Communication-Bus)

I parametri di maXium® smart Vac possono essere selezionati, modificati e memorizzati nel rispettivo programma utente tramite il generatore AF maXium®.*

* Si prega di osservare che, per questa funzione, l'apparecchio maXium® deve essere dotato di versione hardware HW06 o superiore e di versione software V3.398 o superiore.

Informazioni per l'ordinazione

Aspiratore di fumo **marVac®** e accessori

Dati tecnici													
Allacciamento alla rete elettrica	100 - 240 V ±10 %; 50 / 60 Hz												
Rendimento di aspirazione dell'apparecchio	750 l/min												
Potenza assorbita	220 - 240 V, max. 900 VA; 100 V, 110 V, 120 V, 127 V, max. 600 VA												
Attivazione	Attivazione automatica (remota), manuale tramite tasto sul pannello frontale, opzionale mediante interruttore a pedale o adattatore di rilevamento della corrente di rete												
Interfacce	Interruttore a pedale, MCB (Martin Communication Bus), USB												
Unità filtro principale	ULPA, efficienza 99,9995 % @ 0,1- 0,2 µm, per tubi flessibili del diametro interno di 22 mm e 10 mm												
Decorrenza del filtro	40 ore. Cambiamento necessario del filtro è indicato dall'apparecchio												
Peso	<table border="0"> <tr> <td>Aspiratore di fumo marVac,</td> <td>220 - 240 V,</td> <td>10,6 kg</td> </tr> <tr> <td>Aspiratore di fumo maxium® smart Vac con modalità LAP,</td> <td>220 - 240 V,</td> <td>11,6 kg</td> </tr> <tr> <td>Aspiratore di fumo maxium® smart Vac,</td> <td>100 V/110 V/120 V/127 V,</td> <td>12,6 kg</td> </tr> <tr> <td>Aspiratore di fumo maxium® smart Vac con modalità LAP,</td> <td>100 V/110 V/120 V/127 V,</td> <td>13,6 kg</td> </tr> </table>	Aspiratore di fumo marVac,	220 - 240 V,	10,6 kg	Aspiratore di fumo maxium® smart Vac con modalità LAP,	220 - 240 V,	11,6 kg	Aspiratore di fumo maxium® smart Vac,	100 V/110 V/120 V/127 V,	12,6 kg	Aspiratore di fumo maxium® smart Vac con modalità LAP,	100 V/110 V/120 V/127 V,	13,6 kg
Aspiratore di fumo marVac,	220 - 240 V,	10,6 kg											
Aspiratore di fumo maxium® smart Vac con modalità LAP,	220 - 240 V,	11,6 kg											
Aspiratore di fumo maxium® smart Vac,	100 V/110 V/120 V/127 V,	12,6 kg											
Aspiratore di fumo maxium® smart Vac con modalità LAP,	100 V/110 V/120 V/127 V,	13,6 kg											
Compatibilità elettromagnetica	Ai sensi di EN 55011 e IEC 60601-1-2, disposizioni di sicurezza ai sensi di IEC 801												
Abmessungen	<table border="0"> <tr> <td>Larghezza</td> <td>390 mm</td> </tr> <tr> <td>Altezza</td> <td>209 mm</td> </tr> <tr> <td>Profondità</td> <td>460 mm (con filtro principale)</td> </tr> </table>	Larghezza	390 mm	Altezza	209 mm	Profondità	460 mm (con filtro principale)						
Larghezza	390 mm												
Altezza	209 mm												
Profondità	460 mm (con filtro principale)												

Codice articolo	Descrizione del prodotto
80-060-00-04	Aspiratore di fumo marVac®, 220–240 V, incl. filtro principale (codice art. 80-060-01-04) e set di collegamento per maXium®
80-060-00-10	Aspiratore di fumo marVac®, 100–127 V, incl. filtro principale (codice art. 80-060-01-04) e set di collegamento per maXium®
80-061-00-04	Aspiratore di fumo marVac® con modalità LAP , 220–240 V, incl. filtro principale (codice art. 80-060-01-04) e set di collegamento per maXium®
80-061-00-10	Aspiratore di fumo marVac® con modalità LAP , 100–127 V, incl. filtro principale (codice art. 80-060-01-04) e set di collegamento per maXium®

Codice articolo	Accessori individuali
80-060-01-04	Filtro principale per l'aspiratore di fumo marVac® (standard ULPA)
80-811-50-04	Interruttore monopedale per l'attivazione manuale da parte del chirurgo
80-060-06-04	Adattatore per il collegamento al sistema di aspirazione centralizzata della sala operatoria (Ø 22 mm)

Codice articolo	Opzioni di collegamento per l'attivazione automatica (tramite generatore AF o apparecchio laser)
80-091-01-04	Cavo di collegamento MCB (maXium® e marVac®)
80-060-05-04	Adattatore di rilevamento della corrente di rete (collegamento ISA)
76-100-60-04	Cavo di prolunga per il collegamento marVac®/laser
80-091-02-04	Cavo di collegamento ME MB2/3 con marVac®
79-800-02-04	Cavo interlink per il collegamento marVac®/Limax® 60

Codice articolo	Accessori e materiale di consumo
80-060-03-04	Impugnatura per elettrodi con elettrodo di Ø 2,4 mm, con applicatore clip-on applicato, sterile, monouso, lunghezza tubo flessibile = 3 m, diametro tubo flessibile = 22 mm (unità di imballaggio = 12 unità)
79-225-11-04	Prefiltro (standard HEPA), Ø 22 mm (m/f), sterile, monouso (unità di imballaggio = 20 unità)

KLS Martin Group

KLS Martin Australia Pty Ltd.

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

KLS Martin do Brasil Ltda.

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

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

Shanghai · Cina
Tel. +86 21 5820 6251
info@klsmartin.com

KLS Martin SE & Co. KG

Dubai · Emirati Arabi Uniti
Tel. +971 4 454 16 55
middleeast@klsmartin.com

KLS Martin Japan K.K.

Tokyo · Giappone
Tel. +81 3 3814 1431
info@klsmartin.com

KLS Martin India Pvt Ltd.

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

KLS Martin Italia S.r.l.

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

KLS Martin SE Asia Sdn. Bhd.

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

KLS Martin de México, S.A. de C.V.

Città del Messico · Messico
Tel. +52 55 7572 0944
mexico@klsmartin.com

KLS Martin Nederland B.V.

Huizen · Paesi Bassi
Tel. +31 35 523 45 38
infonl@klsmartin.com

KLS Martin UK Ltd.

Reading · Regno Unito
Tel. +44 118 467 1500
info.uk@klsmartin.com

KLS Martin SE & Co. KG

Mosca · Russia
Tel. +7 499 792 76 19
russia@klsmartin.com

KLS Martin LP

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

KLS Martin Taiwan Ltd.

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

KLS Martin SE Asia Sdn. Bhd.

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

Sapete come si ottiene tutte le informazioni importanti
sui “Dispositivi di Energia” (Energy Devices) di KLS Martin?

Si prega di scaricare l'App Energy Devices di KLS Martin!
L'App è disponibile per Android e iOS.



<https://itunes.apple.com/de/app/kls-martin-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 società di KLS Martin Group

KLS Martin Platz 1 · 78532 Tuttlingen · Germania
Casella postale 60 · 78501 Tuttlingen · Germania
Tel. +49 7461 706-0 · Fax +49 7461 706-193
info@klsmartin.com · www.klsmartin.com