



## marVac®

Das innovative System zur effizienten  
Absaugung von Rauchgasen



Freie Sicht und maximale  
Sicherheit im OP-Feld –  
Rauch gehört der  
Vergangenheit an.

## marVac®

# Die neue Rauchgasabsaugung von KLS Martin steht für höchste Sicherheit und höchste ergonomische Standards

KLS Martin verfügt über jahrzehntelange Erfahrung im Bereich der Laser- und Hochfrequenzchirurgie. Mit dem neuen und innovativen System zur Rauchgasabsaugung marVac® setzt KLS Martin einen neuen Standard bei der Absaugung von chirurgischen Rauchgasen.

In den letzten Jahren hat die Nachfrage nach Geräten, die den Rauch direkt vom OP-Feld absaugen und entsprechend filtern, enorm zugenommen. Die Rauchgasabsaugung marVac® in Verbindung mit unseren innovativen Hochfrequenzchirurgie- und Lasergeräten sind die zuverlässigen Partner in Ihrem Operationssaal.

Überzeugen Sie sich selbst!

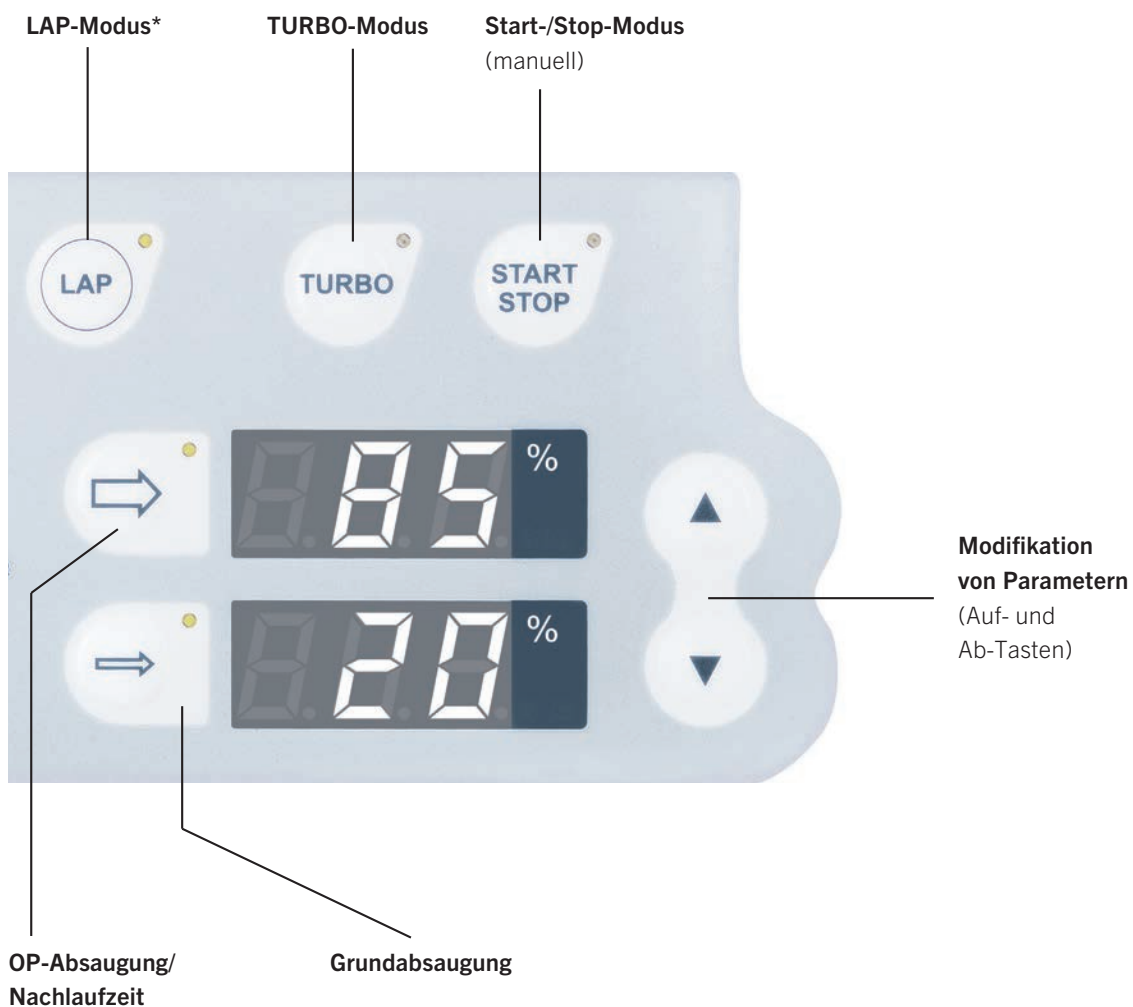
### Die Vorteile im Überblick

- Simultane Absaugung zur Aktivierung des Hochfrequenzchirurgiegerätes
- Individuelle Absaugparameter können direkt im Anwenderprogramm des HF-Gerätes maXium® abgespeichert sowie aufgerufen werden
- Erhöhte Filterkapazität durch spezielle Filtertechnologie
- Anschluss von zwei Absaugschläuchen, einzelne oder simultane Anwendung
- TURBO-Modus
- LAP-Modus
- Festsaugerkennung
- Verbindungsmöglichkeit zu einer zentralen OP-Absaugung

## marVAC®

### Einfache Auswahl und Anpassung der Parameter

Chirurgischer Rauch von Laser-, Ultraschall- oder Elektrochirurgie-Systemen enthält potenziell gefährliche Substanzen. Diese Bestandteile können die Gesundheit des OP-Personals und des Patienten beeinträchtigen. marVAC® reduziert diese schädlichen Substanzen und hält die Raumluft im Klinik-OP, in ambulanten Einrichtungen oder Arztpraxen sauber.





#### TURBO-Modus

Eine große Ansammlung von Rauch kann schnell und effektiv vom OP-Feld beseitigt werden.



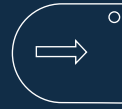
#### LAP-Modus\*

Speziell entwickelt für laparoskopische Anwendungen, die Absaugparameter werden automatisch limitiert. Der Reflux von Gas wird auf ein Minimum reduziert.



#### START/STOP

Alternativ kann die Rauchgasabsaugung manuell aktiviert bzw. deaktiviert werden.



#### OP-Absaugung/Grundabsaugung

Die Parameter zur OP-Absaugung, Grundabsaugung und Nachlaufzeit können vor bzw. während der Anwendung eingestellt werden. Mit den Auswahltasten sind diese Parameter einfach veränderbar.

#### Modifikation von Parametern

(Auf- und Ab-Tasten)

\* nur verfügbar, wenn marVAC® mit LAP-Modus bestellt wird

## marVAC®

### Auswechselbarer Hauptfilter

Das speziell konzipierte Filtersystem, welches dem **ULPA\***-Standard entspricht, bietet verlässlichen und effektiven Schutz im Operationssaal. Die vergrößerte Filterinnenfläche sorgt für eine hohe Lebensdauer des Filtersystems.

Der Hauptfilter verfügt über zwei Anschlussmöglichkeiten. Absaugschläuche mit einem Innendurchmesser von 22 mm sowie 10 mm können entweder einzeln oder simultan angeschlossen werden.

Der Filterzustand wird permanent angezeigt und ein notwendiger Wechsel des Hauptfilters wird rechtzeitig am Indikator angezeigt.

Falls gewünscht, kann die Rauchgasabsaugung an ein zentrales OP-Rauchgas-Absaugungssystem angeschlossen werden. Diese optionale Funktion kann auf Wunsch bestellt werden.



\* ULPA = Ultra Low Penetration Air

## marVac® maXium®

Das Hochfrequenzchirurgiegerät sowie die Rauchgasabsaugung können auf die Deckenampel gestellt werden.



### Bedienerfreundliche Einstellung der Rauchgasabsaugungsparameter über den MCB (Martin-Communication-Bus)

Die Parameter der marVac® können über den HF-Generator maXium® ausgewählt, verändert sowie im jeweiligen Anwenderprogramm abgespeichert werden.\*

\* Bitte beachten Sie, dass für diese Funktion maXium® HW06 und Software V3.398 benötigt werden.

# Bestellinformationen

## Rauchgasabsaugung **marVac®** und Zubehör

Technische Daten	
Netzanschluss	100 - 240 V ± 10 %; 50/60 Hz
Geräte-Luftleistung	> 750 l/min
Leistungsaufnahme	220 - 240 V, max. 900 VA; 100 V, 110 V, 120 V, 127 V, max. 600 VA
Aktivierung	Automatik-Aktivierung (Remote), manuell über Taste am Frontpanel, Fußschalter, Netzstromerkennung (Adapter)
Schnittstellen	Fußschalter, MCB (Martin-Communication-Bus), USB
Hauptfiltereinheit	ULPA, Effizienz 99,9995 % @ 0,1 – 0,2 µm Für Schläuche Innendurchmesser 22 mm und 10 mm
Filterlaufzeit	40 Stunden, notwendiger Filterwechsel wird vom Gerät angezeigt
Gewicht	Rauchgasabsaugung marVac®, 220 - 240 V: 10,9 kg Rauchgasabsaugung marVac® mit LAP-Modus, 220 - 240 V: 11,9 kg Rauchgasabsaugung marVac®, 100 - 127 V: 12,9 kg Rauchgasabsaugung marVac® mit LAP-Modus, 100 - 127 V: 13,9 kg
Elektromagnetische Verträglichkeit	Gemäß EN 55011 und IEC 60601-1-2 Sicherheitsbestimmungen gemäß IEC 801
Abmessungen	Breite 390 mm Höhe 218 mm Tiefe 460 mm (mit Hauptfilter)

Artikelnummer	Produktbeschreibung
80-060-00-04	Rauchgasabsaugung marVac® 220–240 V inkl. Hauptfilter (Art.-Nr. 80-060-01-04) und Verbindungssatz für maXium®
80-060-00-10	Rauchgasabsaugung marVac® 100-127 V inkl. Hauptfilter (Art.-Nr. 80-060-01-04) und Verbindungssatz für maXium®
80-061-00-04	Rauchgasabsaugung marVac® mit <b>LAP-Modus</b> , 220-240 V inkl. Hauptfilter (Art.-Nr. 80-060-01-04) und Verbindungssatz für maXium®
80-061-00-10	Rauchgasabsaugung marVac® mit <b>LAP-Modus</b> , 100-127 V inkl. Hauptfilter (Art.-Nr. 80-060-01-04) und Verbindungssatz für maXium®

Artikelnummer	Individuelle Zubehörteile
80-060-01-04	Hauptfilter für Rauchgasabsaugung marVac® (ULPA-Standard)
80-811-50-04	Einpedalfußschalter zur manuellen Aktivierung
80-060-06-04	Adapter zum Anschluss an eine zentrale OP-Absaugung (Ø 22 mm)

Artikelnummer	Verbindungsoptionen zur automatischen Aktivierung (HF-Generator oder Laser)
80-091-01-04	MCB-Verbindungskabel (maXium® und marVac®)
80-060-05-04	Adapter zur Netzstromerkennung (ISA-Verbindung)
76-100-60-04	Verlängerungskabel zur Verbindung der Rauchgasabsaugung mit Laser

Artikelnummer	Zubehör und Verbrauchsmaterialien
80-060-04-04	Absaugschlauch, steril, Ø 10 mm mit Luer-Lock-Anschluss, Länge = 2,5 m, (z.B. zum Anschluss an Trokar) (Verpackungseinheit = 20 Stück)
79-225-11-04	Vorfilter (HEPA-Standard), Ø 22 mm (m/w), steril, zum Einmalgebrauch (Verpackungseinheit = 20 Stück)

## KLS Martin Group

### KLS Martin Australia Pty Ltd.

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

### KLS Martin do Brasil Ltda.

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

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

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

### KLS Martin India Pvt Ltd.

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

### KLS Martin Italia S.r.l.

Mailand · Italien  
Tel. +39 039 605 67 31  
info@klsmartin.com

### KLS Martin Japan K.K.

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

### KLS Martin SE Asia Sdn. Bhd.

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

### KLS Martin de México, S.A. de C.V.

Mexiko-Stadt · Mexiko  
Tel. +52 55 7572 0944  
mexico@klsmartin.com

### KLS Martin Nederland B.V.

Huizen · Niederlande  
Tel. +31 35 523 45 38  
info@klsmartin.com

### KLS Martin SE & Co. KG

Moskau · Russland  
Tel. +7 499 792 76 19  
russia@klsmartin.com

### KLS Martin Taiwan Ltd.

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

### KLS Martin LP

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

### KLS Martin SE & Co. KG

Dubai · Vereinigte Arabische Emirate  
Tel. +971 4 454 16 55  
middleeast@klsmartin.com

### KLS Martin UK Ltd.

Reading · Vereinigtes Königreich  
Tel. +44 118 467 1500  
info.uk@klsmartin.com

### KLS Martin SE Asia Sdn. Bhd.

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

Wissen Sie, wie Sie alle wichtigen Informationen über die KLS Martin „Energy Devices“ erhalten?

Bitte laden Sie KLS Martin App Energy Devices herunter! Die App ist für Android und iOS verfügbar.



<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

#### Ein Unternehmen der KLS Martin Group

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