



# MDS

## SMOKE EVACUATOR

**Rauchabsaugung**  
Smoke evacuation



# MDS

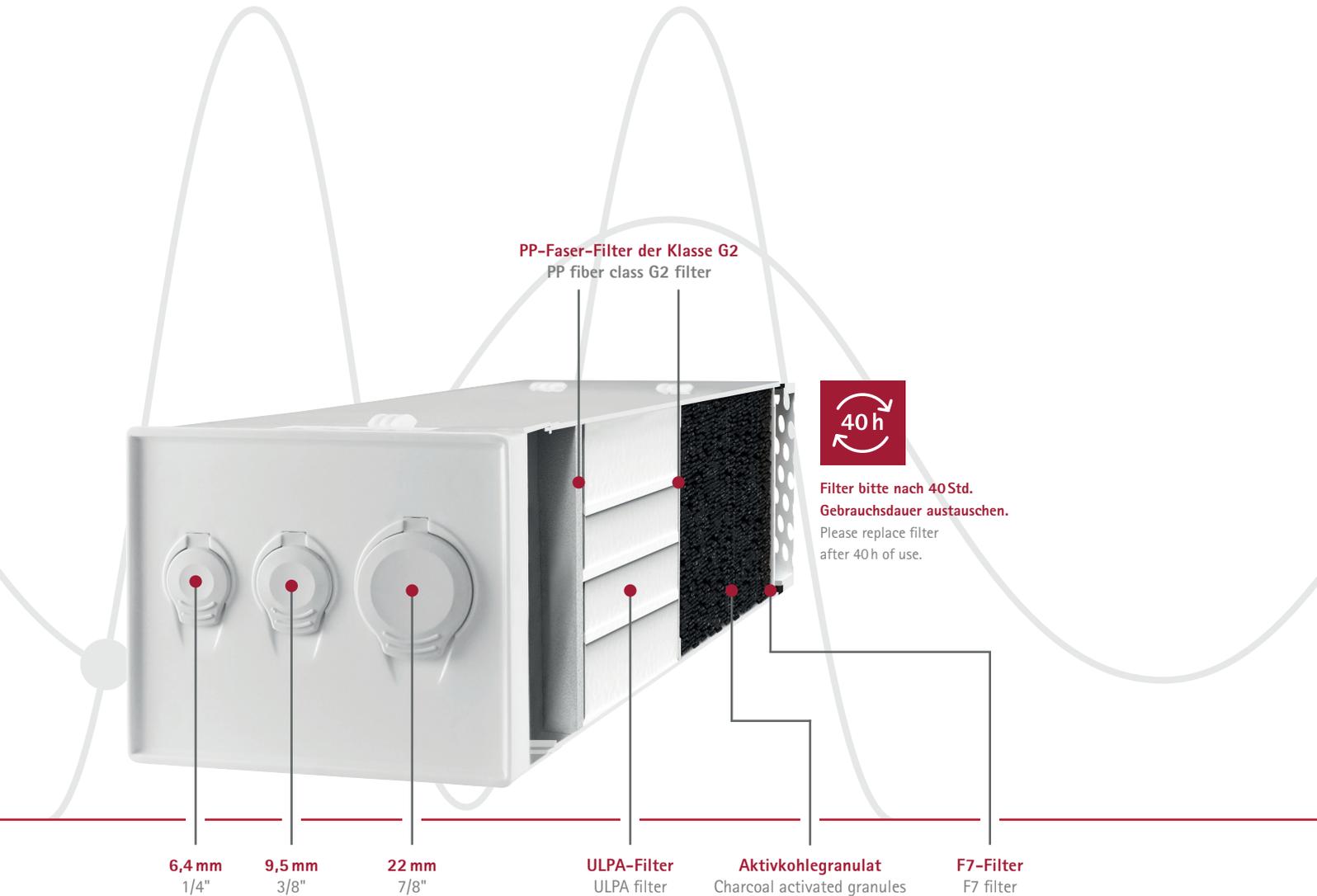
## SMOKE EVACUATOR



155-100-001  
Rauchabsaugung  
MDS SMOKE EVACUATOR  
Smoke evacuation  
MDS SMOKE EVACUATOR

Der MDS SMOKE EVACUATOR kann mit einem HF-Gerät wie zum Beispiel MDV touch 200 verbunden werden. Die HF Geräte können bequem übereinander gestellt und durch die Verankerungen leicht positioniert werden.

The MDS SMOKE EVACUATOR can be connected to an HF device such as the MDV touch 200. The HF devices can be comfortably placed on top of each other and easily positioned using the anchors.



155-102-001  
Filter für Rauchgasabsauggerät MDS  
3-Port System  
Filter for smoke evacuation unit MDS  
3-port system

– **Innovatives Filtersystem mit ULPA\*-Standard:**  
Ein besonders entwickeltes Filtersystem, das bei medizinischen Eingriffen einen wirkungsvollen und verlässlichen Schutz bietet. Für mehr Nachhaltigkeit und eine längere Lebensdauer sorgt die vergrößerte Filterinnenfläche des Filtersystems. Der Filterzustand wird durchgehend vom Gerät geprüft und ein erforderlicher Hauptfilter-Austausch rechtzeitig im Display angezeigt.

– **Anschlussmöglichkeiten der Absaugschläuche:**  
Das vielseitige 3-Port-Filterdesign umfasst verdeckte männliche Anschlüsse und unterstützt verschiedene Schlauchgrößen mit Innendurchmessern von 6,4 mm, 9,5 mm und 22 mm. Die Absaugschläuche können entweder gesondert oder gleichzeitig am Hauptfilter angeschlossen werden.

\*ULPA = Ultra Low Penetration Air

– **Innovative filter system with ULPA\* standard:**  
A specially developed filter system that offers effective and reliable protection during medical interventions. The enlarged inner filter surface of the filter system ensures greater sustainability and a longer service life. The filter status is continuously checked by the device and a necessary main filter replacement is shown on the display on time.

– **Connection options for the suction tubes:**  
The versatile 3-port filter design includes concealed male connections and supports various tube sizes with internal diameters of 1/4", 3/8" and 7/8".  
The suction tubes can be connected either separately or simultaneously to the main filter.

\*ULPA = Ultra Low Penetration Air

# MDS

## SMOKE EVACUATOR



**155-100-001**  
**Rauchabsaugung**  
**MDS SMOKE EVACUATOR**  
Smoke evacuation  
MDS SMOKE EVACUATOR

Der MDS SMOKE EVACUATOR zur Absaugung von chirurgischem Rauch bietet einen optimalen Luftstrom und ist bestens für Arztpraxen und ambulante Operationszentren geeignet. Er verfügt über ein kompaktes Design sowie eine anpassbare Lebensdauer des 3-Port-Filter durch eine Überwachungstechnologie, wodurch er Erwartungen an Wert und Wirksamkeit übertrifft.

#### Die Vorteile auf einen Blick

- Einfache und sichere Bedienung
- AUTO-START-Funktionen
- TURBO-Modus
- LAP-Modus
- Festsaugerkennung
- Kostensenkung pro Eingriff dank langer Filterlebensdauer von 40 Stunden
- Mehr Nachhaltigkeit durch vergrößerte Filterinnenfläche des Filtersystems
- Anschluss für drei gesonderte oder gleichzeitige Anschlussmöglichkeiten der Absaugschläuche am Hauptfilter
- Synchroner Absaugung zur Aktivierung des HF-Geräts
- Eigene Absaugparameter können gespeichert und direkt im Anwenderprogramm des Geräts abgerufen werden

The MDS SMOKE EVACUATOR for the evacuation of surgical smoke offers an optimal air flow and is ideally suited for medical practices and outpatient surgery centers. The MDS SMOKE EVACUATOR features a compact design and adjustable 3-port filter life through monitoring technology, exceeding expectations in value and effectiveness.

#### The advantages at a glance

- Easy and safe operation
- AUTO-START functions
- TURBO mode
- LAP mode
- Suction block detection
- Cost reduction per intervention due to long filter service life of 40 hours
- Enhanced sustainability by increasing the internal filter surface of the filter system
- Connection for three separate or simultaneous connection options for the suction tubes on the main filter
- Synchronous suction to activate the electrosurgical unit
- Customized suction parameters can be saved and called up directly in the device's user program



**Filterinformationen · Filter information**



**Filterzustand**  
Filter status



**Neu**  
New



**Mittel, > 16h**  
Middle, > 16h



**Hoch, > 33h**  
High, > 33h



**Service, > 40h**  
Service, > 40h

**Leistungseinstellung · Power adjustment**



**Leistung erhöhen**  
Increase power output



**Leistung reduzieren**  
Reduce power output

**Programmauswahl · Program choice**



**75% der max. Absaugung**  
75% of max. flow

**Laparoskopische Absaugung**  
Laparoscopic suction



**85% der max. Absaugung**  
85% of max. flow

**Absaugung beim Schneiden mit Handgriff**  
Suction during cutting with handle



**100% der max. Absaugung**  
100% of max. flow

**Vollständige Absaugung**  
Complete suction



**Aktivierung/Deaktivierung der Absaugung**  
Activation / deactivation of suction unit

**Bedienung · Control**



**Zeiteinstellung**  
Time setting



**Handbedienung**  
Hand control



**Fußschalter**  
Foot switch

**Luftstrom · Air flow**



**Höhe des Luftstroms**  
Height of air flow

**Animation · Animation**



**Turbinenzustand**  
Turbine status



**108-241-324**  
**Steriler Einmal-**  
**Elektrodenhandgriff**  
**für die Elektrochirurgie**  
**mit Rauchabsaugung**

Disposable sterile pencil  
for electrosurgery with smoke  
evacuator system



**Der praktische Elektrodenhandgriff mit Rauchabsaugung ist einzeln steril verpackt und mit 2 Tasten, einer 2,4mm Spatel-Elektrode, 3m Anschlusskabel und 3m Absaugschlauch ausgestattet. Die Spitze der Spatel-Elektrode ist nicht ausziehbar. Der Stift wird mit 2 Messerelektroden und 2 Kanülen in verschiedenen Längen geliefert.**

The practical electrode handle with smoke evacuation is individually sterile packed and equipped with 2 buttons, a 2.4 mm spatula electrode, 3 m connection cable and 3 m suction tube.

The tip of the spatula electrode is not extendable. The pencil is supplied with 2 blade electrodes and 2 cannulas in different lengths.



**155-103-001**  
**Automatische**  
**Aktivierungsvorrichtung**  
**für Rauchgasabsaugung**

Automatic activation device  
for smoke evacuation

**Das automatische Aktivierungsgerät ist als Zubehör für den MDS SMOKE EVACUATOR erhältlich und auch mit Geräten anderer Hersteller kompatibel. Als zusätzliche Ausstattung erleichtert das Aktivierungsgerät den Arbeitsablauf, indem es den MDS SMOKE EVACUATOR automatisch ein- und ausschaltet, wodurch die Filterlebensdauer geschont wird. Eine wertvolle Ergänzung für jede chirurgische Einrichtung, welche die Hände freihält und die Konzentration bewahrt.**

The automatic activation device is available as an optional add-on for the MDS SMOKE EVACUATOR and is also compatible with devices from other vendors. As an additional feature, the activation device simplifies the workflow by automatically switching the MDS SMOKE EVACUATOR on and off, preserving filter life. A valuable tool for any surgical facility, keeping hands free and concentration high.



**152-101-001**  
**Einpedal-Fußschalter**  
Single-pedal foot switch

**Der pneumatische Fußschalter ist ein Zubehör für den MDS Smoke Evacuator und ermöglicht eine einfache Ein- und Ausschaltung per Fußdruck. Für eine intuitive Gerätebedienung und einen effizienten Arbeitsablauf ist der Fußschalter eine wertvolle Ergänzung zum MDS SMOKE EVACUATOR, um eine optimale Patientenversorgung zu gewährleisten.**

The pneumatic footswitch is an accessory for the MDS SMOKE EVACUATOR suction device, allowing easy on and off operation with a foot press. For intuitive device control and an efficient workflow, the footswitch is a valuable addition to the MDS SMOKE EVACUATOR to provide an optimal patient care.

Technische Daten · Technical Data

Einstellung des maximalen Durchflusses durch das Programm „Tube“ Maximum Flow Setting by "Tube" program		CFM · CFM	LPM · LPM
	22 mm · 7/8"	35	990
	9,5 mm · 3/8"	4,5	130
	6,4 mm · 1/4"	2	57
Dimensionen (H x B x T) Dimensions (H x W x D)	370 mm x 144 mm x 375 mm 14.57" x 5.67" x 14.76"		
Gewicht Weight	10 kg		
Geräuschpegel, dBA Noise Level, dBA	55 dB		
Abmessungen Filter (H x B x T) Dimensions filter (H x W x D)	128 mm x 112 mm x 243 mm 5.04" x 4.41" x 9.57"		
Aktivierung des Fußschalters Footswitch Activation	Standard pneumatisch Standard pneumatic		
Aktivierung der Fernsteuerung Remote Control Activation	RF-Sensor im Bereich 350 – 600 kHz RF sensor in range 350 – 600 kHz		
Durchflussregelung Flow Control	Stufe 1 – 10, variabel, in 1er-Schritten Variable 1 – 10 steps, in steps of 1		
AUS-Zeitverzögerungsregelung OFF Time Delay Control	Einstellung von AUS bis 10 Sekunden, in Schritten von 1 Sekunde Setting from OFF to 10 seconds, steps of 1 second		
Filter-Status Filter status	Grün · Green	Neu · New	
	Orange · Orange	Mittel > 16Std. · Middle > 16h	
	Rot · Red	Hoch > 33 Std. · High > 33h	
	Violett · Violet	Service > 40Std. · Service > 40h	
Vakuumgrad Vacuum level	Balkendiagramm Bar graph		
3-Programm-Auswahl Choice of three programs	Vollständige Absaugung · Complete suction	100% des max. Durchflusses · 100% of max. flow	
	Elektrochirurgischer Stiftaufsatz / Integrierter Rauchabsaugungsstift Electrosurgical pencil attachment / Integrated smoke evacuation pencil	85% des max. Durchflusses · 85% of max. flow	
	Laparoskopische Absaugung · Laparoscopic Tubing	75% des max. Durchflusses · 75% of max. flow	
Auswahl des Aktivierungsverfahrens Choice of activation method	Fußschalter und Display Footswitch and display	Fernsteuerung Remote control	
Stromversorgung Power supply	220 – 240 Vac, 50 – 60 Hz	110 – 120 Vac, 50 – 60 Hz	
Eingangsleistung Input power	Max	460 VA (PF=0.5)	
	Standby	6 VA (PF= 0.4)	
Sicherungen Fuses	230V: 2 x T6.3 A	110V: 2 x T10.0 A	
Konstruktion Construction	EN 60601-1		
Sicherheit Safety	Schutzklasse · Protection class	I	
	Erdungsanschluss · Earthing terminal	Ja · Yes	
Statische Absaugung des Motors Motor static suction	21 kPa		

---

**Bestellinformationen · Order information**

---

155-100-001	Rauchabsaugung MDS SMOKE EVACUATOR	Smoke evacuation MDS SMOKE EVACUATOR
155-102-001	Filter, MM 40h, KLS40h	Filter, MM 40h, KLS40h
152-101-001	Einpedal-Fußschalter	Single-pedal foot switch
155-103-001	Autom. Aktivierungsvorrichtung für Rauchgasabsaugung	Automatic activation device for smoke evacuation
108-241-324	Steriler Einmal-Elektrodenhandgriff mit Rauchabsaugung	Disposable sterile pencil with smoke evacuation system



Micromed Medizintechnik GmbH  
Eisenbahnstr. 84  
78573 Wurmlingen  
Germany

Tel +49 7461 9648550  
Fax +49 7461 96485595

[info@micromed.com](mailto:info@micromed.com)  
[www.micromed.com](http://www.micromed.com)