



# JUST BREATHE. JUST AIR. JAKAIR.

EXTRAORALE AEROSOL-  
ERFASSUNG

**99,9995 %**  
FILTRATIONS-  
LEISTUNG BEI  
ZAHNÄRZTLICHEN  
BEHANDLUNGEN



MADE IN  
GERMANY

# JakAir

## EFFIZIENTE AEROSOLFILTERUNG VON 99,9995 %

Filtrationssysteme von JakAir bieten Schutz und Sicherheit in der zahnärztlichen Praxis! Die leistungsstarken Geräte filtern zuverlässig Partikel und Aerosole aus dem Behandlungsumfeld. Die einzigartige Konstruktion der Filter, verbunden mit höchster Evakuierungseffizienz und geringer Lärmemission, schützt Behandler und Patienten nachhaltig. JakAir ist der perfekte Partner bei der Aerosolreduktion für jedes Praxisteam.

### JakAir – die Vorteile

- **ULPA-U15 Filter für medizinische Anwendungen**

Kleinste Partikel, Tropfen und Mikroorganismen werden sicher gefiltert

- **Geringste Lärmemission**

für angenehme Arbeitsbedingungen

- **Einfacher Filterwechsel**

kontaminationsfrei und hygienisch

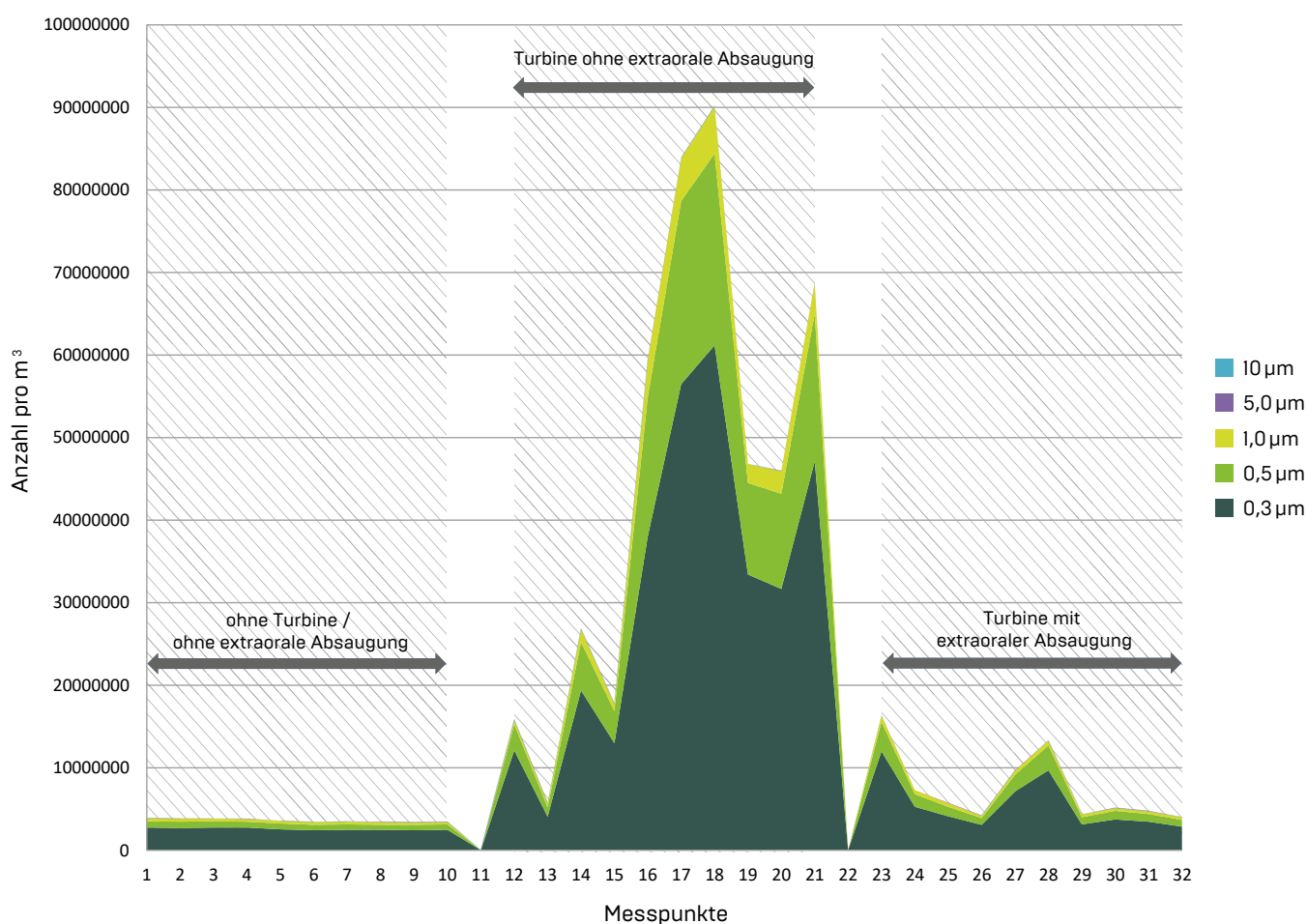
- **Höchste Filtrationseffizienz**

für sichere Behandlungen



Während der zahnärztlichen Behandlung entstehen beim Einsatz von hochtourigen Instrumenten und Ultraschallverfahren Aerosole. Diese Aerosolwolke ist kontaminiert mit Mikroorganismen, Blut und Speichel mit unterschiedlich großen Partikeln. Auch die vom Patienten ausgeatmete Luft enthält Aerosole. Werden die Aerosole nicht gefiltert, bergen sie sowohl für Behandler als auch für Patienten ein hohes Infektionsrisiko.

### Partikelbelastung im Kopfbereich des Behandlers



Untersuchungen der zahnärztlichen Fakultät der Universität "Carl Gustav Carus" in Dresden bestätigen die Effizienz der JakAir-Geräte. Anlässlich einer in vitro Studie wurde das Präparieren mittels einer Turbine simuliert: Aerosole bis zu 1 Mikrometer Durchmesser wurden fast vollständig eliminiert. So kann z. B. das Coronavirus Sars-COV 2, das – in Aerosolen gebunden – eine Größe von 100 nm bis 1 Mikrometer erreicht, zuverlässig evakuiert werden. JakAir Geräte bieten einen wichtigen Beitrag zur effizienten Aerosolkontrolle in zahnärztlichen Praxen.

# DIE MODELLE

Innovative Technologie  
für individuelle Lösungen



## JakAir BASE

Schallpegel	54 dB (A) [entspricht leisem Sprechen]
Distanz zum Mund	nah
Filterklasse	U15
Aktivkohlefilter	ja
Anzeige Filterbelegung	ja
Einstellbare Saugleistung	nein
Abmessungen in mm (BxTxH)	450 x 340 x 530
Durchmesser Saugarm	63
Fußschalter	ja
Gehäuse	robustes Blech
Eingangsleistung	230 V – 50/60 Hz
Maximaler Volumenstrom	190 m <sup>3</sup> /h
Maximaler Unterdruck	3.200 Pa
Nennleistung	80 m <sup>3</sup> /h bei 1.900 Pa
Maximale Leistungsaufnahme	150 W
UVP	<b>2.200 €</b>

Die dargestellten Geräte sind Sondermodelle. Die Preise können vom angegebenen Wert für die Standardversion mit weißem Absaugarm abweichen. Alle Preise verstehen sich zzgl. gesetzlicher MwSt. Irrtum und Preisänderungen vorbehalten. Bilder können hinsichtlich Farbigkeit etc. vom Originalprodukt abweichen. Es gelten unsere Allgemeinen Geschäftsbedingungen.



# JakAir MOBILE

# JakAir COMFORT

54 dB (A) [entspricht leisem Sprechen]

47 dB (A) bei 50 % [entspricht leichtem Regen]  
58 dB (A) bei 100 % [entspricht normalem Sprechen]

nah

flexibel

U15

U15

ja

ja

ja

ja

nein

ja

405 x 355 x 545

390 x 400 x 620

63

75

ja

ja

ABS [beständig gegen Chemikalien]

robustes Blech

230 V – 50/60Hz

230 V – 50/60Hz

190 m<sup>3</sup>/h

320 m<sup>3</sup>/h

3.200 Pa

9.000 Pa

80 m<sup>3</sup>/h bei 1.900 Pa

230 m<sup>3</sup>/h bei 1.000 Pa

150 W

900 W

**2.900 €**

**3.500 €**



# FILTRATION

## Drei Schritte für höchste Filtration und Luftreinigung

### Vorfilter zur Feuchtigkeitsabscheidung

Größere Partikel sowie die Feuchtigkeit in den Aerosolen werden im Vorfilter zurückgehalten. Das verlängert die Lebensdauer des nachgeschalteten U15 Hauptfilters erheblich. Zudem erzeugt der Vorfilter einen perfekt ausbalancierten Luftstrom.

### ULPA U15 Hauptfilter

Der Hauptfilter hat eine Filtereffizienz von 99,9995% für Partikel und Mikroorganismen. ULPA-15 (Ultra Low Particulate Airfilter) werden als medizinische Filter für Reinraumeinrichtungen genutzt.

**Jeder JakAir U15 Filter wird nach DIN EN 1822 geprüft und zertifiziert. Ein Prüfprotokoll wird jeder Filterkassette beigelegt.**

Die Filter sind nicht mit UVC Sterilisation ausgestattet, da dieser Prozess nachweislich zu einem hohen Ausstoß an Ozon und Gerüchen führt. Außerdem erreicht eine UVC Sterilisation nur Oberflächen, nicht jedoch das Innere eines Filters. Das Verfahren führt also zu keiner Verbesserung der Umgebungsbedingungen.

### Aktivkohlefilter

Dämpfe, Gerüche und Stäube (i. d. R. aus Kunststoffen) werden vom nachgeschalteten Aktivkohlefilter abgeschieden. Ein Gramm des porösen feinkörnigen Kohlenstoffes hat eine innere Oberfläche von 1.000 m<sup>2</sup>.

1

2

3



Beispiel:  
JakAir MOBILE



## JakAir GERÄTE ARBEITEN MIT ULPA FILTER

Hochleistungsfilter werden mit verschiedenen Filtrationsgraden gefertigt. JakAir nutzt eine der höchsten Filterstufen: ULPA UI5.

**HEPA**  
**> 99,95 %**

**ULPA**  
**> 99,9995 %**

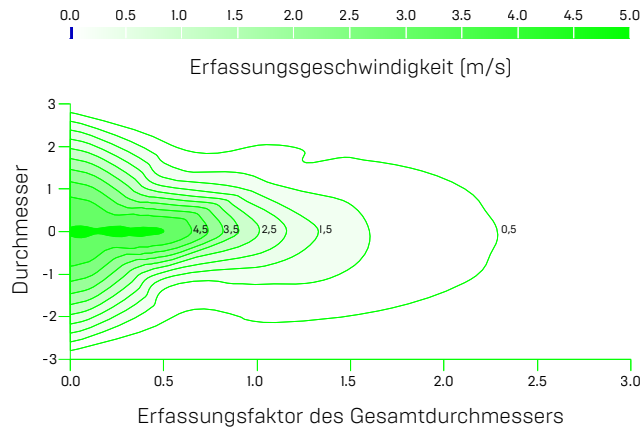
Noch feiner als HEPA. ULPA filtert aufgrund von Sperr-, Diffusions- und Trägheitseffekten auch Partikel und Mikroorganismen, die kleiner sind als die Zwischenräume der Fasern.

## PRÜFUNG MIT STRENGSTEN MASSTÄBEN

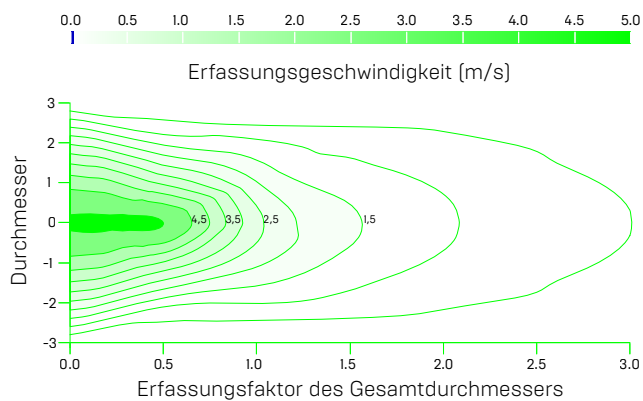
Die kritischsten Partikel für ein Filtrationssystem sind diejenigen, die den Filter passieren, ohne abgeschieden zu werden. Diese Größe nennt man MPPS (Most Penetration Particle Size). Genau bei dieser Abscheiderate wird das Filtrationssystem jedes JakAir Gerätes gemessen.



Die Saugspitze kombiniert große Reichweite mit maximaler Bewegungsfreiheit für den Behandler.



Der Flachhaube führt zu einer breiten Erfassung mit hoher Tiefe.



Je nach Behandlung können verschiedene Ansätze genutzt werden. Das individuelle Design bietet unterschiedliche Erfassungsbreiten und -tiefen.

Wichtig zu wissen:

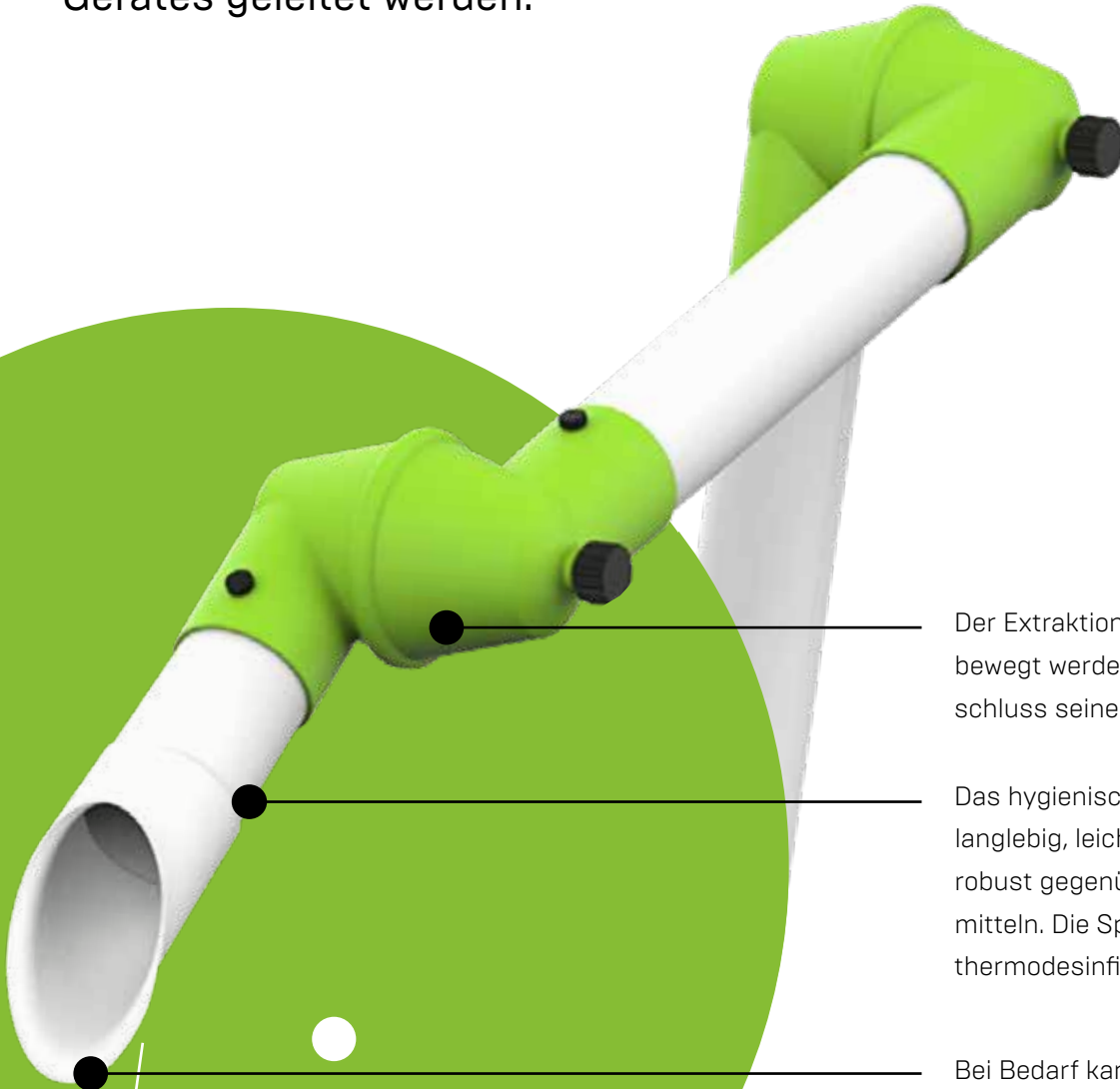
Die optimale Saugkraft eines Systems ist wesentlich. Das beste Ergebnis wird mit einem auf zahnärztliche Anforderungen angepassten, ausgewogenen JakAir Gerät erreicht.





# EXTRAKTIONSBARM

Um die angesaugte Luft zu filtern, muss sie in das Innere des Gerätes geleitet werden.



Der Extraktionsarm kann flexibel bewegt werden und hält im Anschluss seine Position.

Das hygienische Polypropylen ist langlebig, leicht zu reinigen und robust gegenüber Desinfektionsmitteln. Die Spitze des Armes kann thermodesinfiziert werden.

Bei Bedarf kann die Spitze des Armes entfernt oder ausgetauscht werden.



A white and green robotic arm, resembling a prosthetic or a specialized tool, is shown floating horizontally in the air. The arm is composed of several white cylindrical segments connected by bright green joints. The background is a dense forest of tall, thin trees, with sunlight filtering through the canopy, creating a warm, golden glow. The ground is covered in fallen leaves and twigs.

**JUST BREATHE.  
JUST AIR.  
JAKAIR.**



# SERVICE UND KONTAKT

LOSER & CO GMBH  
VERTRIEB VON  
DENTALPRODUKTEN  
+49 (0) 21 71 - 70 66 70  
INFO@LOSER.EU



**JAKAIR.INFO**