

## MEDIZINISCHE & ÄSTHETISCHE ANLAGEN

### ANWENDUNG

In der Laserchirurgie werden Aerosole mit Partikelgrößen von 0,1 - 2µm freigesetzt. Diese Laseraerosole bestehen aus verschiedenen Teilen des menschlichen Gewebes und werden beim Auftreffen des Laserstrahls explosionsartig als Dampf oder Gas freigesetzt. Gefahren gehen hierbei nicht nur von den Gewebepartikeln selbst, sondern auch von Mikroorganismen wie Bakterien, Viren und Pilzen aus. Diese besitzen eine Partikelgröße von kleiner 2µm und werden vollständig eingeatmet und in die Lunge transportiert. Hierbei besteht akutes Infektionsrisiko für das Bedienpersonal und den Patienten.

Bitte bedenken Sie, dass eine Gesichtsmaske nicht vor diesen luftgetragenen Partikeln schützt. Bis zu 25% der freigesetzten Partikel wandern durch die Maske und gelangen in die Atemwege. Die Gesichtsmaske wurde entwickelt, um den Patienten vor einer Tröpfcheninfektion durch das Bedienpersonal zu schützen.



Abbildung ähnlich

### ANWENDUNGSGEBIETE:

- Kosmetische Chirurgie (Hautentfernung, Haarentfernung, Veränderung der Epidermis)
- HF Chirurgie
- Dental Medizin
- Endoskopie

### DIE ANLAGE VERFÜGT ÜBER EINE VIELZAHL VON FEATURES:

- Verschiedene optionale Absaugkonfigurationen zur optimalen Anpassung an Ihre Anwendung
- Verschiedene Elektronik Features
- Filterüberwachung Differenzdruckgesteuert
- Einfacher und sauberer Filterwechsel von oben
- Optimale Bedienung über optionalen Fußschalter

### FUNKTIONSPRINZIP

Die schadstoffhaltige Luft wird von der Erfassungseinrichtung (Absaughaube, Absaugarm, Schlauch o.ä.) erfasst und direkt oder mittels einer Rohrleitung bzw. flexiblen Schlauchs in das Filtergerät geleitet. Hier werden die Schadstoffpartikel in den verschiedenen Filterstufen entsprechend ihrer Partikelgröße ausgefiltert und im nachgeschalteten Molekularsieb (Aktivkohle Filter) die gasförmigen Schadstoffe weitgehend entfernt. Anschließend kann die gereinigte Luft entweder in den Arbeitsraum zurückgeführt oder über eine Abluftleitung ins Freie geleitet werden. Durch eine Rückführung in den Arbeitsraum lassen sich einfach die Energiekosten senken.

## PRODUKTFEATURES



### VERSCHIEDENE OPTIONALE ABSAUGKONFIGURATIONEN ZUR OPTIMALEN ANPASSUNG AN IHRE ANWENDUNG

*Saugspitze (im TBH Standard enthalten)*

Die Saugspitze kommt bei Rauch und Partikeln zum Einsatz wenn kein Schutzgitter benötigt wird.

1. *Saugspitze mit Schutzgitter, dass ansaugen von Fremdkörpern wird wirksam verhindert.*

Das Schutzgitter verhindert das Einsaugen von Fremdkörper in die Anlage. Durch die Konvexe Form des Schutzgitters wird zudem das Ansaugen von Teilen an das Gitter und ein verstopfen der Ansaugöffnung verhindert.

2. *Schlauchanschluss*

Das Abgebildete Reduzierstück kann einfach in den Absaugarm gesteckt werden und ermöglicht den Anschluss von Absaugschläuchen mit kleinem Durchmesser. So kann z.B. ein Elektrokauder einfach an die Anlage angeschlossen und die Absauganlage somit für alle anfallenden Anwendungsfälle genutzt werden. Die Sicht auf die Arbeitsfläche bleibt frei.



Saugspitze



Saugspitze  
mit Schutzgitter



Reduzierstück zum Anschluss  
eines Absaugschlauches z.B. des Elektrokauders



*3. Transparente Absaughaube zur besseren großflächigen Erfassung*

Die Absaughaube mit den Abmessungen 330x240 mm ermöglicht eine großflächigere Erfassung von Partikeln. Die transparente Haube ermöglicht die freie Sicht auf die Arbeitsfläche.



*4. Transparente Absaughaube zur besseren großflächigen Erfassung*

Die Absaughaube mit den Abmessungen 245x220 mm ermöglicht eine großflächigere Erfassung von Partikeln. Die transparente Haube ermöglicht die freie Sicht auf die Arbeitsfläche.



*5. Transparente Absaughaube zur besseren großflächigen Erfassung*

Die Absaughaube mit 385 mm Durchmesser ermöglicht eine großflächigere Erfassung von Partikeln. Die transparente Haube ermöglicht die freie Sicht auf die Arbeitsfläche.



## STEUERELEKTRONIK

Die Anlagen der BF-Serie verfügen über die **INSPIRE** Elektronik in Grundausstattung.

- Umschaltung Run/Standby
- Manuelle Drehzahlregelung
- Anzeige Filtersättigung Absauganlage
- Optische und akustische Anzeige der Filtersättigung
- Anzeige & Meldung von Störungen

## SCHNITTSTELLE:

- Start/Stop Anlage
- Vorwarnung Filter zu 75% gesättigt
- Vorwahl Run/Standby bei Anlagenstart

So lässt sich die Absaug- und Filteranlage einfach in das Kundensystem integrieren.

## BEDIENELEMENTE:

- A) Wechsel zwischen Run/Standby
- B) Manuelle Drehzahlregelung
  - 1) Filtersättigungsanzeige
  - 2) Anzeige Anlagenstatus
  - 3) Anzeige Leistungseinstellung/ Betriebsstundenzähler
  - 4) Anzeige für Temperatur- und Turbinenfehler (ausgenommen BF9 Set-D)
  - 5) Anzeige Filterstatus

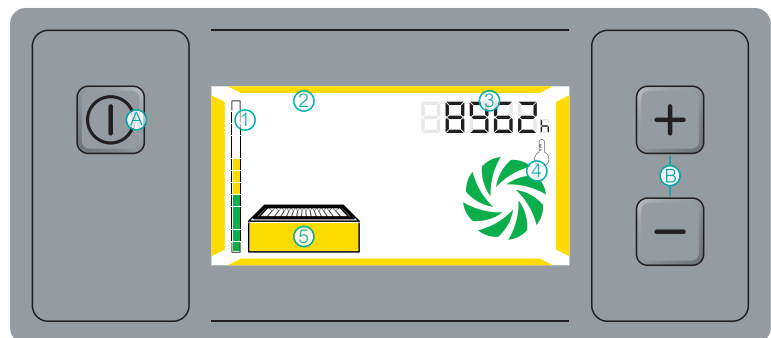


Abb. 1

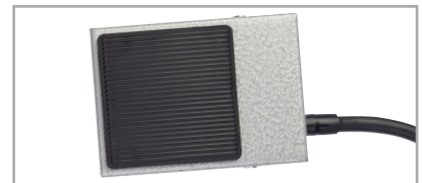
### EINFACHER UND SAUBERER FILTERWECHSEL VON OBEN

Die Bauweise der Anlagen ermöglicht den einfachen Zugang zu den einzelnen Filterstufen. Dies macht den Filterwechsel zu einer einfachen und sauberen Sache.



### OPTIMALE BEDIENUNG ÜBER FUSSSCHALTER

Der optionale Fußschalter ermöglicht eine einfache Bedienung der Anlage während einen Eingriffs. Der Fußschalter kann einfach an die Schnittstelle der Anlage angeschlossen werden.



### ADSORPTION DER GASFÖRMIGEN STOFFE

Aktivkohle wird zur Abscheidung von gasförmigen Schadstoffen eingesetzt. Über die Physikalische Adsorption der im Prozess entstehenden Gase und Gerüche gewährleistet die Aktivkohle ein breites Einsatzgebiet.

