

**FILTER- UND ABSAUGANLAGEN
FÜR MEDIZINTECHNISCHE &
ÄSTHETISCHE ANWENDUNGEN**

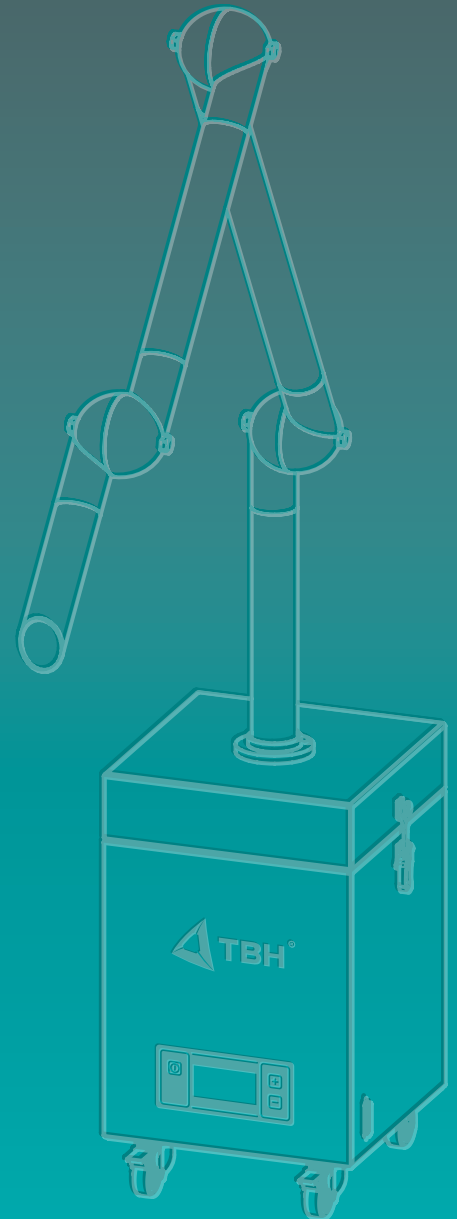
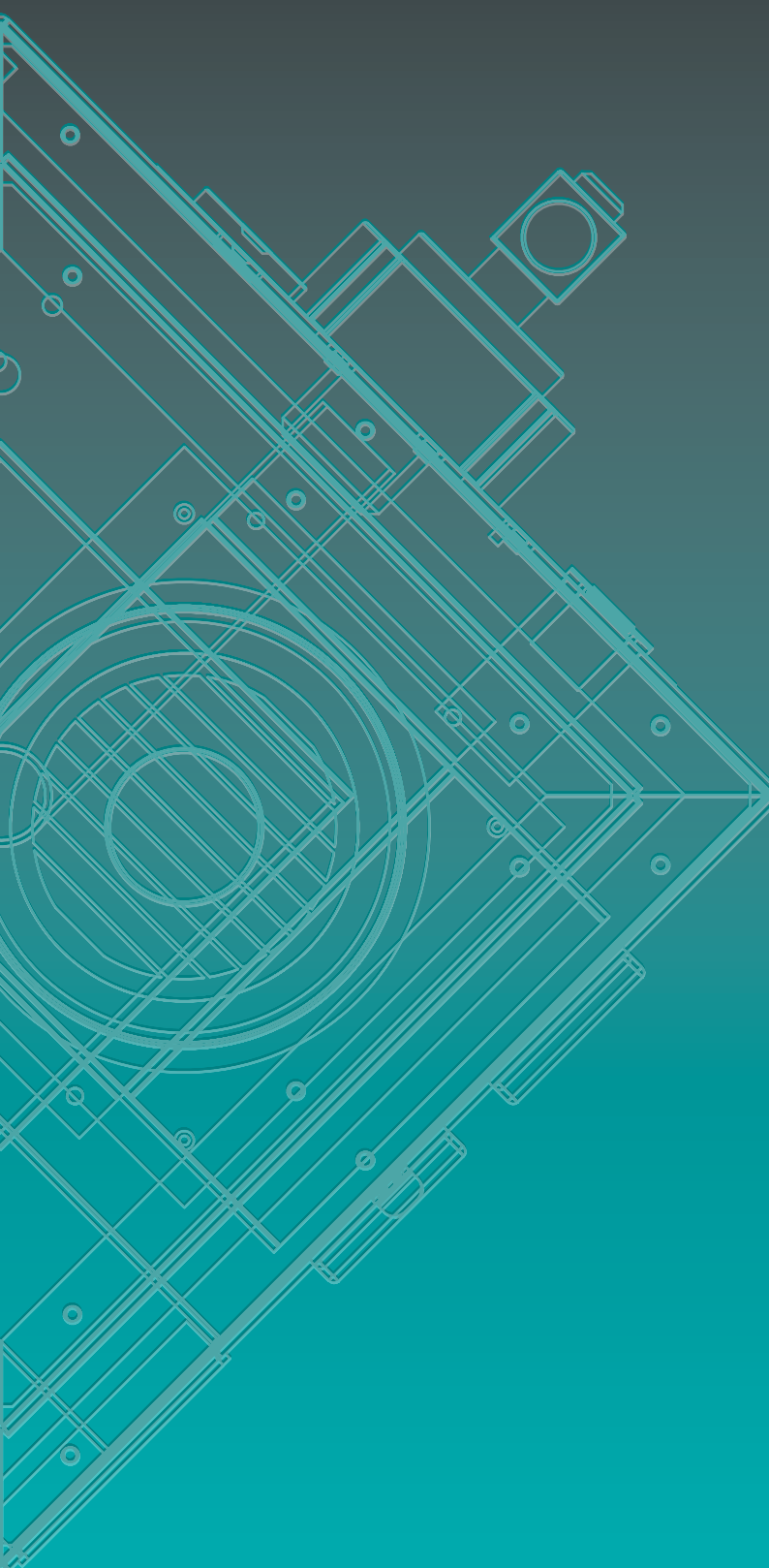


ABSAUG / FILTER / UMWELTSCHUTZ // TECHNOLOGIE

F. Huhn & Sohn
GmbH

Siebdruckbedarf
Siebspanndienst
Selbstklebefolien
Schneideplotter
Filteranlagen
Digital-Drucksysteme

Glockengießerwall 26 20095 Hamburg
Tel.: 040-300 87400 Fax: 040-300 87401
www.huhn-sohn.de huhn-sohn@online.de



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)

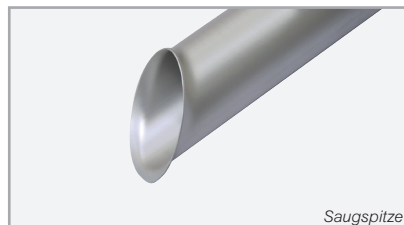
Die Saugspitze kommt bei Rauch und Partikeln zum Einsatz wenn kein Schutzgitter benötigt wird.

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 (ausgenommen BF9) 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
 - 5) Anzeige Filterstatus

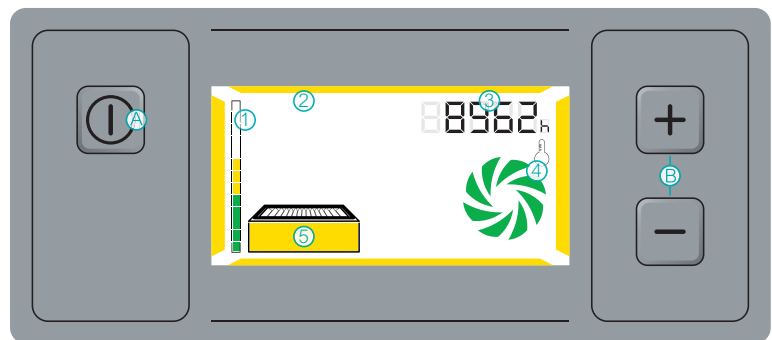
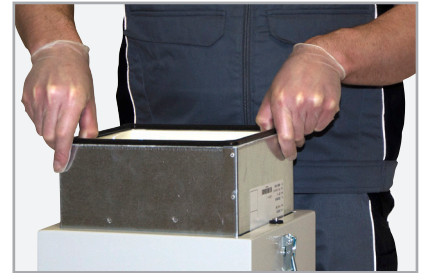
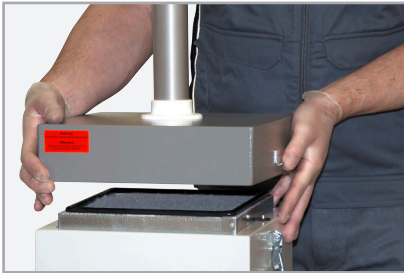


Abb. 1

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.



TECHNISCHE DATEN



Abbildung ähnlich

ANWENDUNGSGEBIETE:

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

LIEFERUMFANG:

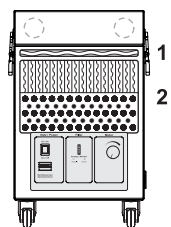
- Komplett montiert (inkl. Absaugarm)
- Zusätzliche Ersatzfiltermatten (3 Stück)
- Rollen für den fahrbaren Einsatz
- Anschlusskabel

TECHNISCHE DATEN	EINHEIT	BF9 SET-D	BF10 SET-D
Luftvolumenstrom freiblasend	m³/h	max. 220	max. 250
effektiver Luftvolumenstrom	m³/h	20-200	20-200
Max. statischer Druck	Pa	14000	6000
Spannung	V	230/120	100-240
Frequenz	Hz	50/60	50/60
Motorleistung	kW	0,7	0,6
Schutzklasse	-	1	1
Antriebsart	-	Kohleläufer	Dauerläufer
Schallpegel	db(A)	ca. 64	ca. 62
Serielle Schnittstelle	Sub-D	25-pin	25-pin
Gewicht	Kg	ca. 24	ca. 26
Abmessungen (HxBxT)	mm	510x300x300	510x300x300
Ansaugstutzen NW 50	Anzahl	2	2
Absaugarm System 50 mit Saugspitze	mm	850	850
Farbe (Gehäuse)	RAL	7035	7035
Farbe (Deckel)	RAL	7037	7037

FILTERKONFIGURATION

Vorfiltermatte (F5)	✓	✓
2-Stufen-Filter (Partikelfilter (H13)+ Aktivkohlefilter)	✓	✓

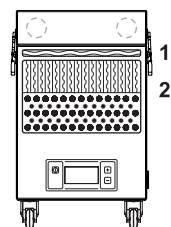
BESTELLDATEN



BF9 SET-D

BEZEICHNUNG	ART.-NR.
BF9 SET-D 230V	90389
BF9 SET-D 120V	90390

ERSATZFILTER		
Vorfiltermatte (20 Stück)	11141	1
2-Stufen-Filter (Partikefilter+Aktivkohlefilter)	11140	2

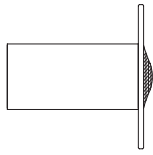


BF10 SET-D

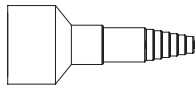
BEZEICHNUNG	ART.-NR.
BF10 Set-D 100-240V	90374

ERSATZFILTER		
Vorfiltermatte (20 Stück)	11141	1
2-Stufen-Filter (Partikefilter+Aktivkohlefilter)	11140	2

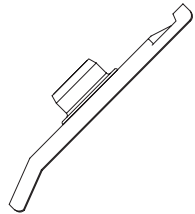
ZUBEHÖR



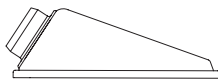
VERWENDUNG	BEZEICHNUNG	ART.-NR.
BF9 Set-D BF10 Set-D	Saugspitze mit Schutzgitter	12777



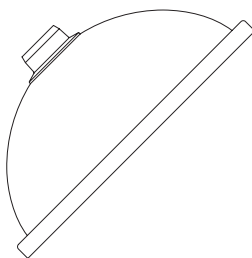
VERWENDUNG	BEZEICHNUNG	ART.-NR.
BF9 Set-D BF10 Set-D	Reduzierstück	15232



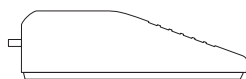
VERWENDUNG	BEZEICHNUNG	ART.-NR.
BF9 Set-D BF10 Set-D	Flachschirm System 50-AL, PETG, 330x240 mm, weiß	13279



VERWENDUNG	BEZEICHNUNG	ART.-NR.
BF9 Set-D BF10 Set-D	Absaughaube, PETG 245x220 mm, weiß	10308



VERWENDUNG	BEZEICHNUNG	ART.-NR.
BF9 Set-D BF10 Set-D	Absaughaube 385 mm, Polycarbonat	10359



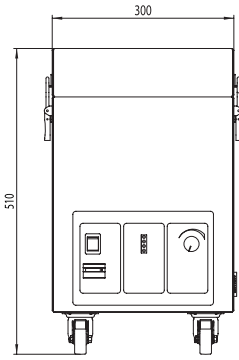
VERWENDUNG	BEZEICHNUNG	ART.-NR.
BF9 Set-D	Elektrischer Fußschalter	15627
BF10 Set-D	Elektrischer Fußschalter	16369

ELEKTRONIKSTEUERUNG

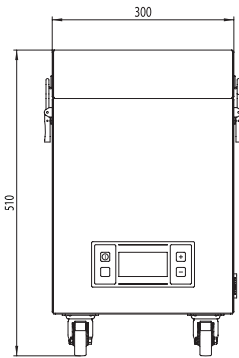
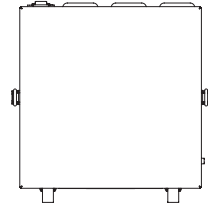
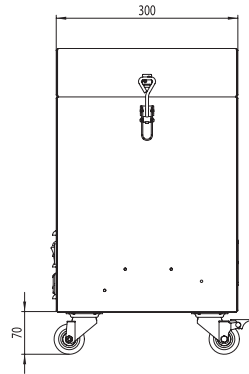
FUNKTION	BF9 SET-D	BF10 SET-D
Wechsel zwischen Run/Standby	✓	✓
Manuelle Drehzahlregelung	✓	✓
Filtersättigungsanzeige (gesamte Anlage)	✓	✓
Anzeige Filterstatus	-	✓
Anzeige Anlagenstatus	-	✓
Anzeige Leistungseinstellung/ Betriebsstundenzähler	✓	✓
Anzeige für Temperatur- und Turbinenfehler	-	✓

SCHNITTSTELLENFUNKTION	Sub-D	Sub-D
Schnittstelle	Sub-D	Sub-D
Start/Stop Anlage	✓	✓
Vorwarnung Filter zu 75% gesättigt	✓	✓
Vorwahl Run/Standby bei Anlagenstart	✓	✓

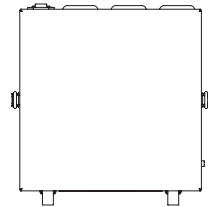
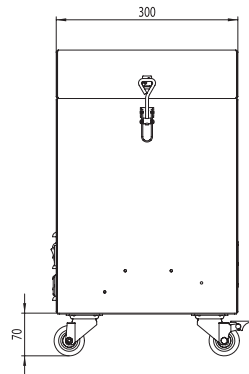
TECHNISCHE ZEICHNUNGEN



BF9 SET-D



BF10 SET-D





F. Huhn & Sohn

Siebdruckbedarf

GmbH

Siebspanndienst

Selbstklebefolien

Schneideplotter

Filteranlagen

Digital-Drucksysteme

Glockengießerwall 26 20095 Hamburg
Tel.: 040-300 87400 Fax: 040-300 87401
www.huhn-sohn.de huhn.sohn@online.de

