

Bedienungsanleitung

Rauch- und Gasabsaugung

Typ: FlensAir-1, FlensAir-2 und FlensAir-3



Vielen Dank, dass Sie sich für unser Produkt entschieden haben. Bitte lesen Sie sich diese Bedienungsanleitung durch.

Produktbeschreibung

Die Rauch- und Gasabscheider Typ FlensAir-1 und FlensAir-2 sind von international anerkannten Instituten nach CE und PONY (amerikanische Norm) geprüft und zertifiziert.

Die Rauch- und Gasabsaugungen Typ FlensAir-1 und FlensAir-2 finden Einsatz beim Löten, Lasern, im Labor, bei medizinischen Anwendungen usw. Überall, wo Feinstaub, Gas und Rauch am Arbeitsplatz erfasst und absorbiert werden soll, sind diese drei Filteranlagen im Einsatz.

ACHTUNG:

KEINE EXPLOSIVEN ODER BRENNBAREN STOFFE ABSAUGEN. GEFAHR FÜR LEIB UND LEBEN!!

Lieferumfang

Bitte überprüfen Sie, ob die folgenden Artikel im Lieferumfang enthalten sind. Sollten Artikel fehlen oder beschädigt sein, so bitten wir um umgehende Nachricht. Tel.: 01753751062 oder E-Mail: info@flenstech.de

Artikel	Anzahl	Spezifikation	Anmerkungen
Filtereinheit	1 St.		
Anschlusskabel	1	1.5M 10A/230V	
Absaugarm (wenn mitbestellt)	1 bis 2	Ø 75mm*1.4M	
Haube (rechteckig)	1 bis 2		im Lieferumfang der Arme enthalten
Bedienungsanleitung	1		
Vorfilter	1 St.	EU4 Matte	In der Filtereinheit verbaut
Mittelfilter	1 St	F9 Filter	In der Filtereinheit verbaut.
Hauptfilter	1 St.	H13 Filter, Aktivkohle, Nachfilter.	Als Einheit in der Filteranlage verbaut.
Fernsteuerung Infrarot	1		Für FlensAir-1 und FlensAir-2

Vor Inbetriebnahme bitte beachten.

Bevor Sie die Anlage einschalten, sollten folgende Dinge überprüft sein:

1. Keine erkennbaren Beschädigungen sind vorhanden.
2. Der Ein-Aus Schalter steht auf "off".
3. Die Filter sind ordnungsgemäß verbaut.
4. Die Filteranlage hat einen sicheren Stand.
5. Der Geschwindigkeitsregler (Nur FlensAir-1) ist in der "off" Position.

**ACHTUNG: VOR INBETRIEBNAHME DIE
BEDIENUNGSANLEITUNG LESEN!**

Sicherheitshinweise

Vor Nutzung der Anlage folgende Sicherheitshinweise lesen:



1. Die Stromversorgung muss über eine Erdung verfügen.
2. Nur Fachpersonal darf die Filteranlage öffnen.

3. In der Filteranlage ist mit lebensgefährlichem Strom zu rechnen. Bevor die Anlage geöffnet wird, immer den Netzstecker ziehen. Ein Ausschalten der Anlage reicht hier nicht aus.



4. Die Filteranlage darf nicht ohne Filter betrieben werden.



ACHTUNG: GREIFEN SIE NICHT IN DIE FILTERANLGE, WENN DER NETZSTECKER NICHT GEZOGEN IST!!!

5. Der Einsatz in explosiver Umgebung (ATEX) ist lebensgefährlich.
6. Saugen Sie keine Flüssigkeiten in die Filteranlage.

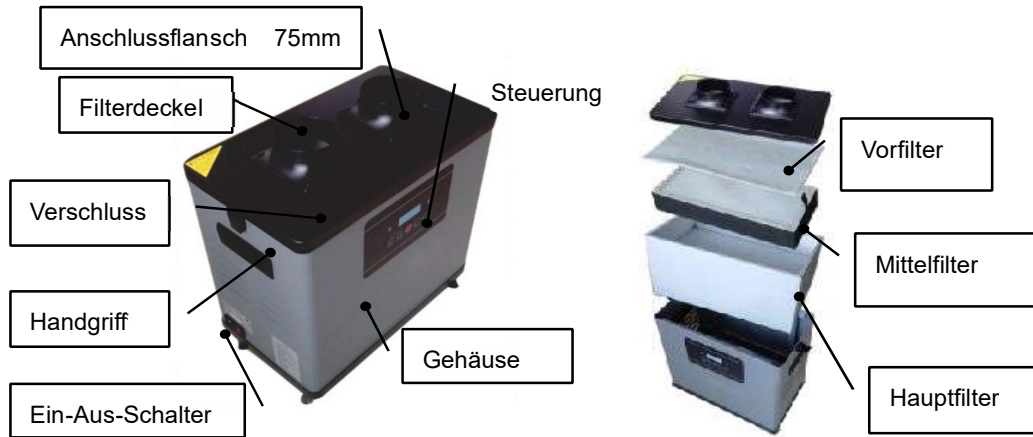
7. Die Anlage ist nicht dafür geeignet, Öldämpfe zu filtern.

8. Das Absaugen von brennbaren oder explosiven Stoffen ist nicht gestattet.

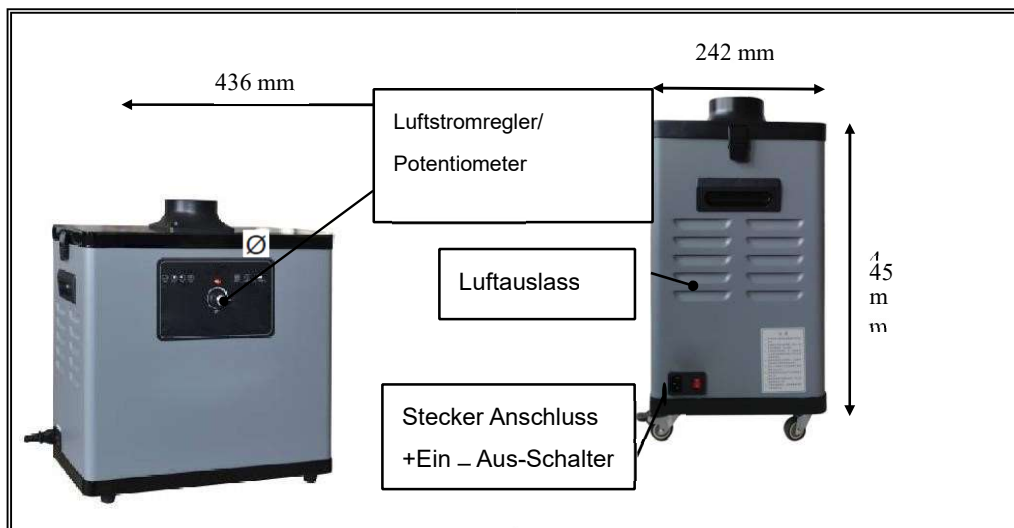


Inhalt

1. Aufbau und Abmessung	5
2. Technische Daten	6
3. Bedienung	
3.1 Filteraustausch	6-7
3.2 Montage Absaugarm	7
3.3 Betriebsanleitung für FlensAir-1 und FlensAir-2	8
3.4 Bedienungsanleitung für FlensAir-1 und FlensAir-2	9-10
4. Fehlerbehebung/ Störungsbeseitigung	10
5. Pflege und Benutzung der Filter	11-12
6. Zubehör	12
7. FlensAir-3	
8. Technische Daten	13
9. Aufbau	14
10. Geräteübersicht	14



1. Aufbau und Abmessungen



2. Technische Daten

Model Parameter	FlensAir-1	FlensAir-2
Ansaugstutzen	<i>Ø75mm Flansch</i>	<i>Ø75mm*2 Flansch</i>
Anschlussspannung	<i>AC 220V 1Ph, 50 Hz</i>	<i>AC 220V 1Ph, 50 Hz</i>
Leistung	<i>210W</i>	<i>210W</i>
Strömung am Stutzen	<i>18m/s</i>	<i>2×14 m/s</i>
Abscheidegrad	<i>0.1µm 99.997%</i>	<i>0.1µm 99.997%</i>
Geräuschpegel	<i><50dB</i>	<i><50dB</i>
Armlänge (Zubehör)	<i>1.4m</i>	<i>1.4m</i>
Volumenstrom	<i>235m³/h</i>	<i>2×165m³/h</i>
Abmessungen ohne Arm	<i>B436xT242xH445</i>	<i>B436xT242xH445</i>
Gewicht ohne Arme	<i>14kg</i>	<i>14.5kg</i>

3. Handhabung

3.1 Filterwechsel

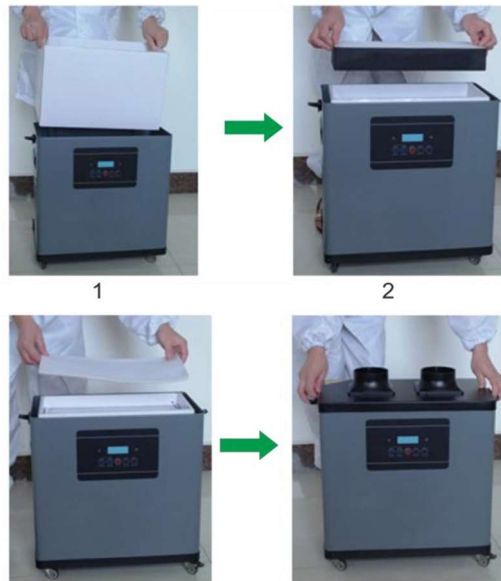
Schalten Sie das Gerät über den Schalter ab und ziehen Sie den Stecker von der Maschine, so wird ein unbeabsichtigtes Anlaufen der Maschine gewährleistet.

Öffnen Sie den Filterdeckel an den seitlichen Schnellverschlüssen. Entfernen Sie die gebrauchten Filter, hierbei ist es wichtig die Wechselintervalle zu beachten.

Setzen Sie die neuen Filter in folgender Reihenfolge wieder ein:

- 1) Hauptfilter.
- 2) Mittleren Filter (in Hauptfilter).
- 3) Vorfilter auf den mittleren Filter.

- 4) Schließen Sie den Filter mit dem Filterdeckel.
- 5) Befestigen Sie den Deckel mit den Schnellverschlüssen.



3.2 Anbringen der Absaugarme

Die Arme sind passgenau in die Flanschhalterung zu stecken, durch leichtes Drehen gelingt dies einfach. Siehe Abb.:



Um die Arme und somit die Absaugtrichter nahe an die Entstehungsstelle zu bringen, sind diese durch leichtes Drehen und Biegen zu formen.



◆Achtung: Übermäßige Biegungen in den Armen beeinträchtigen den Saugeffekt. Die Absaugdüse ist max. 150 mm hinter der Rauch- entstehungsstelle zu positionieren.

◆Achten Sie auf Querströmungen, z.B. durch Fenster oder Lüfter, dies kann die Erfassung der Schadstoffe beeinträchtigen.

3.3 Betriebsanleitung für FlensAir-1 und FlensAir-2

1. Stecken Sie den Netzstecker in die Steckdose und prüfen Sie, ob dieser richtig passt.
2. Schalten Sie den Netzschalter ein. (Bild 1).
3. Stellen Sie die Luftmenge am Einstellregler auf die von Ihnen benötigte Geschwindigkeit der Absaugung ein. (Bild 2).

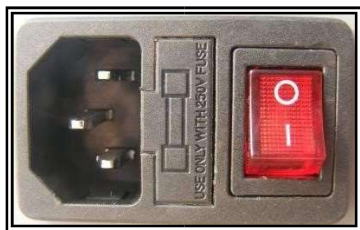
◆Achtung:

Bevor Sie das Gerät einschalten, stellen Sie die Geschwindigkeit am Regler auf "Off".

Der Luftstrom muss auf den tatsächlichen Bedarf eingestellt sein.

Er darf nicht zu groß oder zu klein gewählt werden.

Ein übermäßig hoher Luftstrom erhöht den Geräuschpegel sowie den Stromverbrauch.

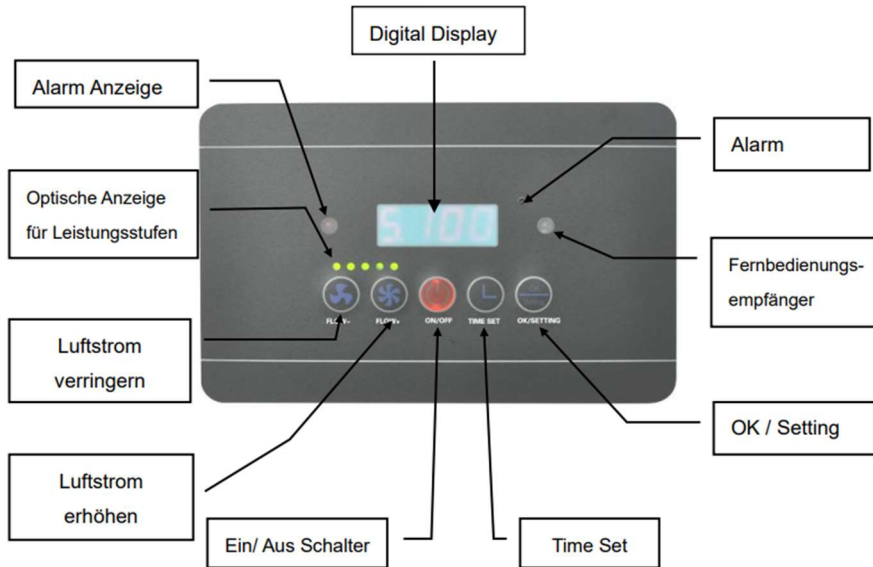


(Bild 1)

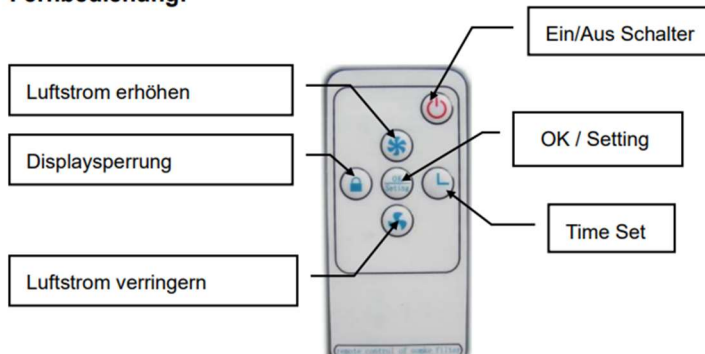


(Bild 2)

3.4 Bedienungsanleitung für FlensAir-1 und FlensAir-2



Fernbedienung:



Beschreibung der Tasten-Funktionen:

Ein/ Aus Schalter

Drücken Sie den Ein/Aus Schalter und die orangene LED leuchtet. Das Gerät beginnt zu arbeiten. Drücken Sie den Ein/Aus Schalter erneut erlischt die LED und das Gerät schaltet ab. (Achtung: Nehmen Sie das Gerät länger außer Betrieb, so schalten Sie den Hauptschalter aus und trennen Sie den Netzstecker von der Stromversorgung).

Luftstrom erhöhen

Betätigen Sie den Schalter während des Betriebs, erhöht sich der Luftstrom um 10 im Digital Display. Mit dem Höchstwert von 100 läuft das Gerät mit voller Leistung.

Luftstrom verringern

Betätigen Sie den Schalter während des Betriebs, verringert sich der Luftstrom um 10 im Digital Display. Der Mindestwert ist 10.

Time Set (Zeitgesteuerte Abschaltung)

Betätigen Sie während des Betriebes den Time-Set-Schalter, so zeigt das Digital Display H000 an. Mit den „Luftstrom erhöhen/ verringern“ Tasten stellen Sie die Abschaltzeit ein. 000 steht für die eingestellten Minuten. Der Höchstwert beträgt 300 Minuten und der Minimalwert 1 Minute. Haben Sie Ihre Einstellungen gewählt, bestätigen Sie die Einstellung mit der Taste OK/Setting. Das Display zeigt die eingestellten Minuten an. H005 z.B. bedeutet, dass das Gerät nach 5 Minuten automatisch abschaltet.

OK / Setting

Meldet das Gerät einen Alarm, drücken Sie die OK/Setting-Taste, um das akustische Signal abzustellen. Im Normalzustand können Sie sich durch Drücken der Taste die Gesamtlaufzeit anzeigen lassen.

Verriegeln des Control Panels

Drücken Sie diese Taste während des Betriebs, so werden alle Tasten auf dem Bedienfeld der Maschine gesperrt. Sie werden nur freigeschaltet, wenn Sie diese Taste erneut drücken oder das Gerät neu starten, indem Sie den Hauptschalter an der Maschine ausschalten.

4. Fehlerbehebung / Störungsbeseitigung

◆ **Achtung:** Bitte stellen Sie sicher, dass das Gerät vor der Überprüfung und Reparatur vom Stromkreis getrennt ist!

Problem 1: Die Maschine funktioniert noch, aber der Luftstrom ist sehr schwach und die Saugkraft stark reduziert.

Ursache: Der Lufteinlass ist blockiert oder ein Fremdkörper ist innerhalb des Absaugarms vorhanden. Der Filter ist gesättigt, daher gesperrt und gibt einen Alarm aus.

Lösung: Schalten Sie das Gerät aus und öffnen Sie die obere Abdeckung. Überprüfen Sie, ob der Lufteinlass durch Fremdkörper verstopft ist. Prüfen Sie dann, ob die Lüftungsöffnung verstopft ist. Ist die Absaugleistung ohne eingesetzten Filter normal, müssen die Filter ausgetauscht werden.

Problem 2: Das Gerät schaltet sich gleich nach Inbetriebnahme ab.

Auch nach einem erneuten Einschalten tritt der Fehler wieder auf.

Ursache: Der Luftstrom ist durch einen Fremdkörper gestört oder die Filter sind stark verschmutzt. Der Anlaufstrom vom Lüfter ist dadurch sehr hoch. Das Gerät schaltet sich zum Selbstschutz automatisch ab.

Lösung: Schalten Sie das Gerät aus und öffnen Sie die obere

Abdeckung. Prüfen Sie ebenfalls, ob ein Fremdkörper den Absaugarm blockiert. Überprüfen Sie die Filter, reinigen, bzw.

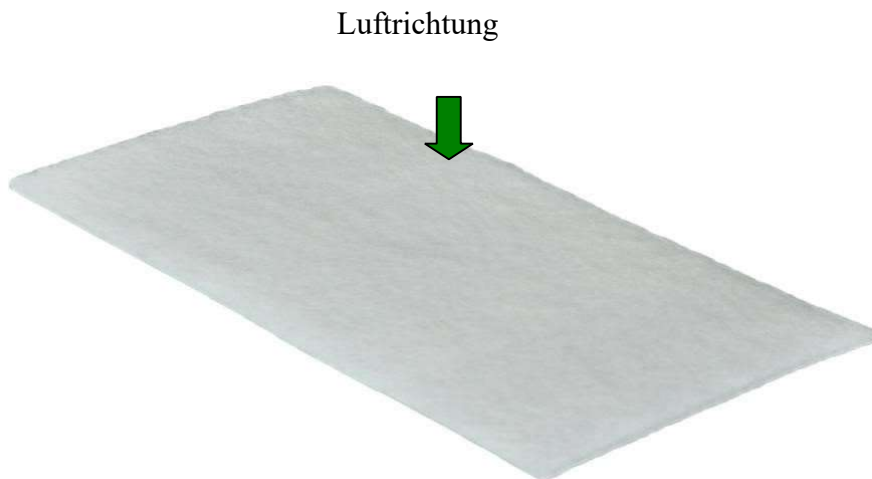
tauschen Sie diese aus. Stellen Sie den Luftstrom auf die kleinste Stufe und starten Sie das Gerät erneut.

Wenn die oben genannten Methoden das Problem nicht lösen, wenden Sie sich bitte an Ihren Händler oder kontaktieren Sie uns.

5. Pflege und Benutzung der Filter

Filter sind ein Verbrauchsmaterial und müssen von Zeit zu Zeit gereinigt oder ausgetauscht werden, damit ein einwandfreier Betrieb gewährleistet ist.

1) Vorfilter



Setzen Sie den Vorfilter (EU4 Matte) auf den Feinstaubfilter (Mittelfilter F9). Die raue Seite zeigt nach oben zur Lufteinlassrichtung. Wenn der Vorfilter zu 70% mit Staub bedeckt ist und sich nicht mehr reinigen (ausklopfen) lässt, ersetzen Sie ihn durch einen Neuen.

2) Mittelfilter (Feinstaubfilter)







Mit den kleinen Halteschlaufen nach oben, wird der Feinstaubfilter (Mittelfilter) im Inneren des Hauptfilters eingesetzt. Dieser Filter sollte sofort gereinigt, bzw. gewechselt werden, wenn die Saugleistung beeinträchtigt ist.

3) Hauptfilter



Stellen Sie den Hauptfilter, im Inneren der Maschine, (H13-Filter mit Aktivkohle) mit dem Griff nach oben auf den Boden. Der Filter sollte getauscht werden, wenn Gerüche an die Umgebung abgegeben werden.

6. Zubehör

Name	Model	Anmerkungen	Bilder
Vorfilter	EU4 Matte	Zur Vorfiltrierung von groben Partikeln.	
Mittelfilter	F9 Filter	Feinstaub-Filter der Filterklasse F9 mit 2,5 m ² Filterfläche. Dieser filtert feine, gesundheitsschädliche Partikel zuverlässig aus.	
Hauptfilter	H13	99,97% Abscheidegrad bei Partikeln bis 0.3µm und größer.	
Absaugarm mit Erfassungstrichter		Mit dem quadratischen Erfassungstrichter können Rauch oder Staub direkt über der Tischplatte besser erfasst und abgesaugt werden. Der Trichter ist 18 cm breit und 8 cm hoch. Er besteht aus biegsamem Silikon. Der Arm ist flexibel mit einer Länge von 1,4m.	

7. FlensAir-3



Die FlensAir-3 Typen wurden speziell für Laseranwendungen konzipiert, Zerspan-Techniken, SMD-Löten, Elektrolöten sowie allen Bereichen, an denen Feinstaub und Gase erfasst und gefiltert werden müssen.

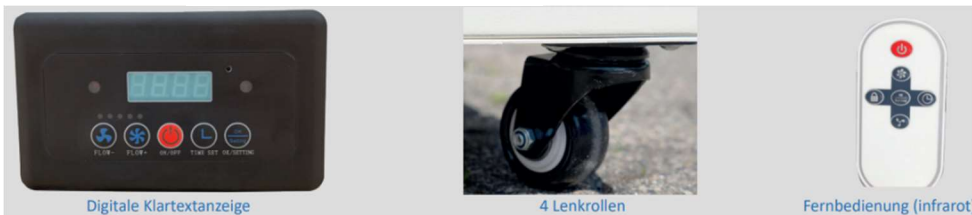
8. Technische Daten

Ansaugstutzen	Ø90 mm Stutzen
Anschlussspannung	230V
Leistung	450W
Abscheidegrad	99,97% >0,3µm
Geräuschpegel	<65 dB(A) im Betrieb
Abmessungen HxBxT	885mm x 550mm x 440mm
Gewicht	60 kg
Gewicht	60 kg
Luftvolumen	700m ³ /h

9. Aufbau



10. Geräteübersicht



Das Bedienfeld verfügt über die folgenden Haupttasten:

- **FLOW-**: Verringerung der Luftstromgeschwindigkeit.
- **FLOW+**: Erhöhung der Luftstromgeschwindigkeit.
- **ON/OFF**: Ein- und Ausschalten des Geräts.
- **TIME SET**: Einstellung des Timers für den Betrieb.
- **OK/Setting**: Bestätigen der Einstellungen.

2. Gerät ein- und ausschalten

- Drücken Sie die **ON/OFF**-Taste, um das Gerät ein- oder auszuschalten.

3. Luftstromgeschwindigkeit einstellen

- Um die Geschwindigkeit des Luftstroms zu erhöhen, drücken Sie die **FLOW+**-Taste.
- Um die Geschwindigkeit des Luftstroms zu verringern, drücken Sie die **FLOW--**-Taste.

4. Timer einstellen

- Drücken Sie die **TIME SET**-Taste, um in den Timer-Einstellungsmodus zu gelangen.
- Verwenden Sie die **FLOW+** und **FLOW--**-Tasten, um die gewünschte Zeit einzustellen.
- Bestätigen Sie die Einstellung mit der **OK/Setting**-Taste.

5. Anzeige

- Die digitale Anzeige zeigt die aktuelle Einstellung oder verbleibende Zeit an.