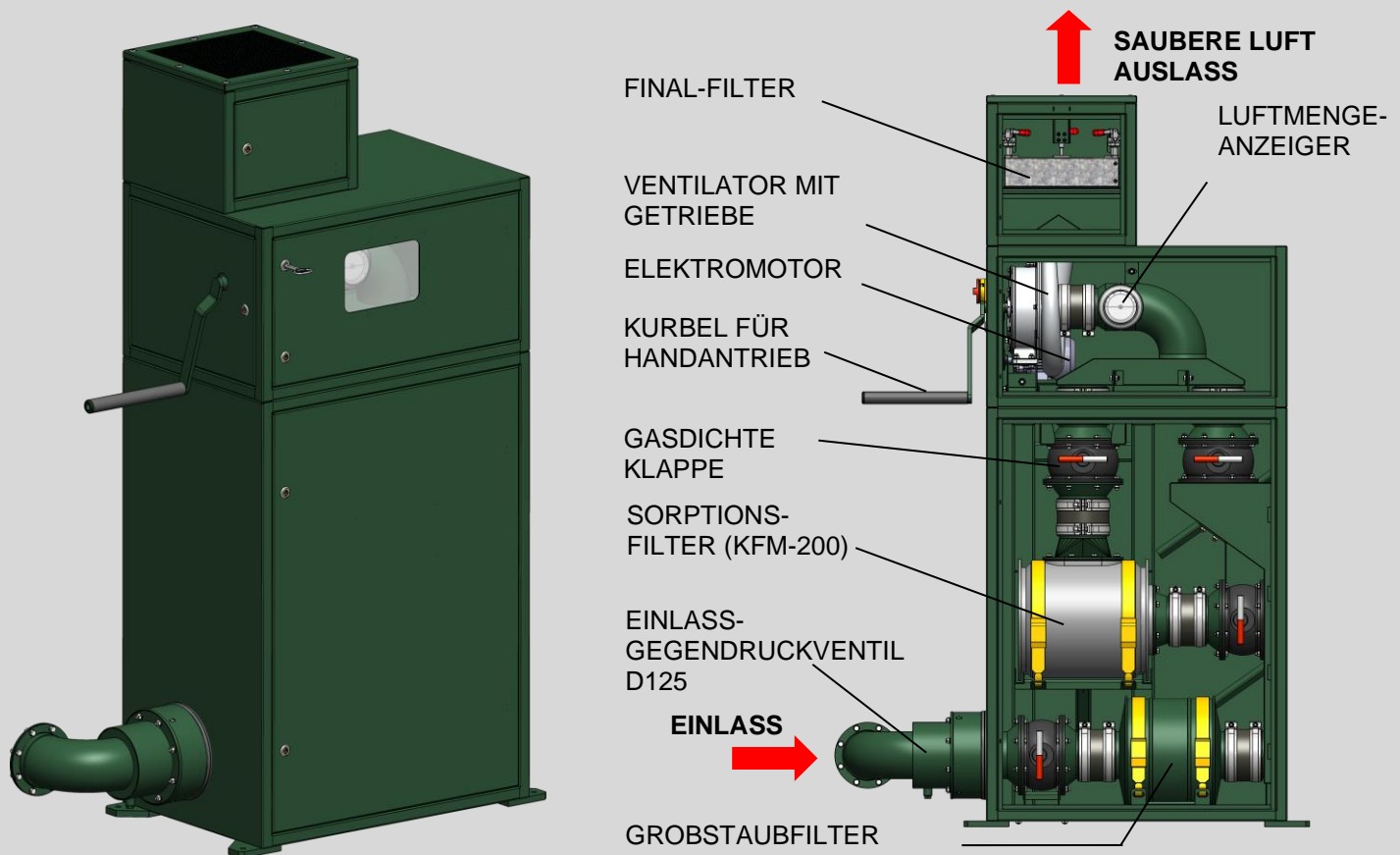


Filter-Ventilator-Einheit FIRBACH 100

Datenblatt KC 734 318
Gültig ab 10/2022

1. ANWENDUNG

Die Filter-Ventilator-Einheit FIRBACH 100 dient zur Belüftung und Luftfiltration in kleinen Unterständen (für max. 20 Personen). Sie dient zur Abscheidung von Staubpartikeln und zur Luftreinigung von Kampfstoffen in Form von Dämpfen und Gasen sowie von Staub und Aerosolen, radioaktiven Stoffen und biologischen Kampfstoffen.



2. BESCHREIBUNG

Das Gerät ist mit einer dreistufigen Filterung ausgestattet und kann in zwei Modi betrieben werden:

1. **Lüftungsmodus** – sorgt für die Belüftung der Unterstandsräume und die Abscheidung grober Staubpartikel

2. **Aktiver Filtermodus** – in Zeiten der Gefahr schützt es Menschen im Unterstand vor den Auswirkungen kampfbedingter gesundheitsschädlicher, biologischer und radioaktiver Stoffe

Um zwischen den Modi zu wechseln, gibt es einen Lüfter-Schalter und ein System von gasdichten Klappen, die auf die entsprechende Position im Notfall zurückgesetzt werden müssen.

Bei Stromausfall kann das Gerät im manuellen Modus betrieben werden – über die Handkurbel wird der Ventilator über ein spezielles Getriebe angetrieben.

Die Menge des Luftstroms wird auf dem Zifferblatt der Anzeige angezeigt. Das Gerät wird mit einem Manostat geliefert, der die Überwachung des Verstopfungszustands der Filter ermöglicht.

3. TECHNISCHE GRUNDATEN

AUSFÜHRUNG			FIRBACH 100
Grundabmessungen	Grundriss	[mm]	800x550
	Höhe	[mm]	1545
	Höhe inkl. Final-Filter	[mm]	1945
Durchmesser des Anschlussrohres		[mm]	D 125
Gefilterte Luftmenge		[m ³ /Stunde]	100
Verbindungsspannung		[V]	230
Leistungsbedarf		[W]	180
Frequenz		[Hz]	50
Geräuschpegel		[dB]	60
Gesamtgewicht		[kg]	190

4. ERSATZTEILE

- Staubfilter
- Sorptions-filter (KFM-200)
- Kurbel für Handbetrieb
- Ventilator-Riemen
- Finalfilter - spezieller NANOPASARAN™-Zusatzfilter zum Auffangen und Eliminierung von Viren und Bakterien

5. ZUBEHÖR

- Einlassgegendruckschliesskappe
- Auslassgegendruckklappe
- Zwischenraumkappe
- Manostat

6. INSTALLATION, BETRIEB UND WARTUNG

Die Montage des Gerätes besteht aus der Montage auf einem flachen, verstärkten Sockel, dem Anschluss an die Stromversorgung (230V) und dem Anschluss an das Eingangsrohr D125mm. Um die Stabilität zu erhöhen, ist es ratsam, das Gerät mit den Füßen am Boden zu verankern.

Wartung besteht aus regelmäßiger Inspektion und Austausch von Filtern. Der Verstopfungszustand der Filter wird mittels eines Manostats überwacht. Überprüfung des Ventilatorbetriebs und regelmäßiger Austausch des Getriebeöls.

7. LIEFERUNG, TRANSPORT UND LAGERUNG

FIRBACH 100 wird mit Folie beklebt und auf einer Transportpalette festgeschnallt angeliefert. Der Transport erfolgt mit normalen Transportmitteln und die Lagerung erfolgt in trockenen überdachten Räumen, wo die Ware gegen Witterungseinflüsse und mechanische Beschädigungen gesichert ist.