



FUCHS
Clean Solutions

FUCHS-Biofilter der BAC-Reihe

FUCHS-Biofilter der BAC-Reihe sind für kleine bis mittlere Abluftströme (200-2.400 m³/h) geeignet. Diese Biofilter werden vorwiegend in der Modifikation “-IC“ mit integriertem Vorbefeuchter gebaut. Für entsprechende Anwendungsfälle werden sie aber auch ohne Vorbefeuchtung eingesetzt. Dadurch ist dieses Filtersystem für die meisten Einsatzbereiche und -situationen bestens geeignet.



Air



Water



Biosolids

FUCHS Enprotec GmbH

Stocktal 2 · 56727 Mayen · Germany
Phone +49-2651-8004-0 · Fax +49-2651-8004-135
info@fuchs-germany.com · www.fuchs-germany.com

Geschäftsführer | Directors: Dipl.-Ing. Leonhard Fuchs, Martin Fuchs
Handelsregister Koblenz | Commercial Register Koblenz · HR B 12022
USt-IdNr. | VAT-No. DE 811 285 900

Die Behältermodule sind vollständig aus Polyethylen gefertigt. Sie sind daher gegen die verschiedensten Abluftbestandteile äußerst resistent. Ist im Filter ein Vorbefeuchter zur Konditionierung der Abluft integriert, ist auch dieser vollständig aus Polyethylen ausgeführt. Zur Förderung des Waschwassers dient eine innen liegende Zirkulationspumpe aus Edelstahl. Der Pumpensumpf wird durch eine thermostatgesteuerte Heizung vor dem Einfrieren im Winter geschützt. Eine automatische Wassernachspeisung wird mit einem mechanischen Schwimmerventil ermöglicht.

Um das Filtermaterial vor widrigen Witterungseinflüssen sicher zu schützen, ist die gesamte Filterfläche mit einer abnehmbaren Abdeckung ausgestattet. Randströmungen mit ungereinigter Abluft, die durch eine Schwindung des Filtermaterials beim Austrocknen entstehen können, werden durch eine Randbefeuchtung verhindert.

Als natürliches Filtermaterial verwendet FUCHS spezielle Rindenkompostmischungen mit einem geringen Druckverlust und einer langen Standzeit. Durch die Kompostierung hat das Material eine hohe Besiedelungsdichte an Mikroorganismen. Der neutrale pH-Wert und der ausgeglichene Feuchtigkeitshaushalt des Materials ermöglichen eine hohe Abbauleistung für organische Luftschadstoffe.