

1 ANWENDUNG

Der UGN[®]-Rohrfilter ist ein Schadstoff- und Geruchsfilter zum Aufstecken auf oder Zwischenstecken in Belüftungsrohre und Entlüftungsrohre.

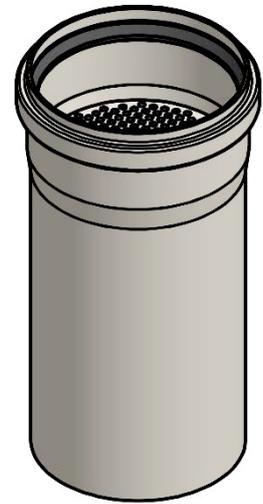
Speziell für die Behandlung von Ablüften aus dem Bereich Abwasserentlüftung und Fettabscheiderentlüftung entwickelt, reinigt der Rohrfilter die belastete Abluft wirksam und mit sofortigem Erfolg.

Ebenso beseitigt das System zuverlässig Geruchsbelästigungen.

Der Filter kann an beliebiger Stelle in die vorhandene Rohrmuffe oder mittels Überschiebemuffe eingesetzt werden. Der Einbau sollte möglichst senkrecht erfolgen bzw. es darf eine Neigung von 30° nicht überschritten werden.

Abbau folgender Schadstoffe:

- Schwefelwasserstoff
- flüchtige organische Kohlenwasserstoffe
- Mercaptane
- Ammoniak
- Geruchsstoffe



2 FILTERTYPEN

ROHRBIOFILTER
mit Filtermaterial UgnCleanPellets[®] Basis

Geeignet für Abluft mit niedrigen und kontinuierlichen Geruchs- und Schadstofffrachten.

ROHRHYBRIDFILTER
mit Filtermaterial UgnCleanPellets[®] S 1.0

Geeignet für Abluft mit hohen, schwankenden und diskontinuierlichen Geruchs- und Schadstofffrachten sowie hohe Lastspitzen.

Auf Anfrage sind auch Rohrfilter mit anderen Filtermaterialien für spezielle Anwendungen verfügbar.

3 ARBEITSWEISE

ROHRBIOFILTER

Die geruchs- und schadstoffbeladene Abluft wird durch den Biofilter geführt und durchströmt das biologisch aktive Filtermaterial.

Dabei werden die Schadstoffe und Geruchsstoffe der Abluft vom Filtermaterial aufgenommen und durch Mikroorganismen abgebaut.

ROHRHYBRIDFILTER

Die geruchs- und schadstoffbeladene Abluft wird durch den Hybridfilter geführt und durchströmt das chemisch-biologisch aktive Filtermaterial.

In diesem Filtermaterial laufen chemische Bindung und biologischer Abbau als parallele Prozesse ab. Der chemische Adsorber im Filtermaterial puffert die Schad- und Geruchsstoffe, welche danach von den Mikroorganismen abgebaut werden.

An die Umwelt wird geruchsbelästigungs- und schadstofffreie Luft abgegeben. Durch die kontinuierliche Regeneration des Filtermaterials bleibt die Beladungskapazität des Rohrfilters über viele Jahre erhalten.



4 EIGENSCHAFTEN & VORTEILE

- geringe Anschaffungskosten
- sehr einfache Montage
- für alle gängigen Rohrgrößen verfügbar
- sofort nach Einbau wirksam
- minimaler Wartungsaufwand
- geringer Filtermaterialbedarf
- aus korrosionsfestem, UV-beständigem Kunststoff

5 AUFBAU

Der Rohrfilter besteht aus Standardrohrteilen, die als Gehäuse dienen. Im Rohr befinden sich zwei Kunststoffgitterplatten. Diese werden durch eine Mittelstange in Position gehalten. Zwischen den beiden Gitterplatten befindet sich das Filtermaterial UgnCleanPellets[®].

Der Rohrfilter ist in verschiedenen Längen (Standard und Jumbo) und Durchmessern (DN 100, 125, 150, 200, 250, 400) verfügbar und kann damit den Anforderungen an die Abluftmenge angepasst werden.

6 EINSATZBEDINGUNGEN

MAXIMALER LUFTDURCHSATZ / STUNDE

- Rohrfilter DN 100 ca. 0,75 m³/h
- Rohrfilter DN 125 ca. 1,20 m³/h
- Rohrfilter DN 150 ca. 1,75 m³/h
- Rohrfilter DN 150 Jumbo ca. 2,75 m³/h
- Rohrfilter DN 200 ca. 3,10 m³/h
- Rohrfilter DN 250 ca. 10,00 m³/h

Der Druckverlust ist bei den benannten Volumenströmen vernachlässigbar.

7 BESTELLINFORMATION

ARTIKEL-NR.	BEZEICHNUNG
3000	Rohrbiofilter DN 100
3010	Rohrbiofilter DN 125
3001	Rohrbiofilter DN 150
3001.1	Rohrbiofilter DN 150 Jumbo
3015	Rohrbiofilter DN 200
3028	Rohrbiofilter DN 250



7 BESTELLINFORMATION

ARTIKEL-NR.	BEZEICHNUNG
3000-S-1.0	Rohrhybridfilter DN 100
3010-S-1.0	Rohrhybridfilter DN 125
3001-S-1.0	Rohrhybridfilter DN 150
3001.1-S-1.0	Rohrhybridfilter DN 150 Jumbo
3015-S-1.0	Rohrhybridfilter DN 200
3028-S-1.0	Rohrhybridfilter DN 250

8 LIEFERUMFANG & MATERIAL

1 x Rohrfilter	HT-Rohr bzw. KG-Rohr (ab DN 200) mit Dichtung
Filtermaterial	UgnCleanPellets [®]
2 x Lochgitterplatte	PPs
Gewindestab	Edelstahl V2A
Ringmutter	verzinkter Stahl
1 x Einbauanleitung	

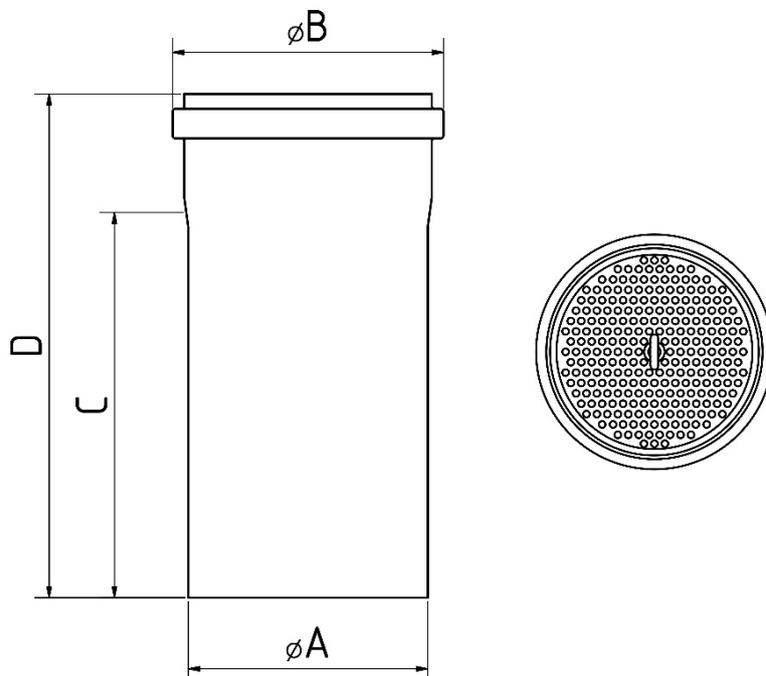
9 ERSATZTEILE

Alle Einzelteile des Rohrfilters sind als Ersatzteile lieferbar.

10 ZUBEHÖR

- Zink-Dunsthäube zum Aufstecken als Schutz gegen Schmutz und Regen / Niederschlag
- Kunststoff-Regenhaube mit Muffe oder Flansch als Schutz gegen Schmutz und Regen / Niederschlag
- Reduzierung zur Anpassung an die Nennweite der Lüftungsleitung
- Frostschutznachrüstung zur Isolierung des Filters

11 TECHNISCHE DATEN



Nenngröße	A Einsteckdurchmesser	B Außendurchmesser Muffe	C Einstecklänge	D Gesamtlänge
DN 100	110 mm	125 mm	250 mm	326 mm
DN 125	125 mm	143 mm	250 mm	332 mm
DN 150	160 mm	181 mm	250 mm	340 mm
DN 150 Jumbo	160 mm	181 mm	500 mm	590 mm
DN 200	200 mm	225 mm	300 mm	406 mm
DN 250	250 mm	287 mm	500 mm	628 mm

12 GEWICHT

ROHRFILTER DN 100

Filter komplett ohne Filtermaterial	ca. 0,5 kg
Filter komplett mit Filtermaterial unbefeuchtet	ca. 1,3 kg
Filter komplett mit Filtermaterial getaucht	max. 1,7 kg



12 GEWICHT

ROHRFILTER DN 125

Filter komplett ohne Filtermaterial	ca. 0,6 kg
Filter komplett mit Filtermaterial unbefeuchtet	ca. 1,6 kg
Filter komplett mit Filtermaterial getaucht	max. 2,1 kg

ROHRFILTER DN 150

Filter komplett ohne Filtermaterial	ca. 1 kg
Filter komplett mit Filtermaterial unbefeuchtet	ca. 2,6 kg
Filter komplett mit Filtermaterial getaucht	max. 3,4 kg

ROHRFILTER DN 150 JUMBO

Filter komplett ohne Filtermaterial	ca. 1,8 kg
Filter komplett mit Filtermaterial unbefeuchtet	ca. 4,8 kg
Filter komplett mit Filtermaterial getaucht	max. 6,3 kg

ROHRFILTER DN 200

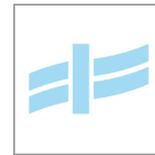
Filter komplett ohne Filtermaterial	ca. 2 kg
Filter komplett mit Filtermaterial unbefeuchtet	ca. 5 kg
Filter komplett mit Filtermaterial getaucht	max. 6,5 kg

ROHRFILTER DN 250

Filter komplett ohne Filtermaterial	ca. 3 kg
Filter komplett mit Filtermaterial unbefeuchtet	ca. 7 kg
Filter komplett mit Filtermaterial getaucht	max. 9 kg

13 LAGERUNG

Der Rohrfilter ist bis zu seinem Einbau trocken und frostfrei zu lagern, um eine Zerstörung des Filtermaterials zu vermeiden.



14 WARTUNGSHINWEISE

Der Filter ist weitgehend wartungsfrei. Er ist vor Einbau für ca. 1 Minute in Wasser zu tauchen. Damit wird eine ausreichende Befeuchtung des Filtermaterials und die optimale Funktionsbereitschaft des Filters sichergestellt. Anschließend wird er im Be- oder Entlüftungsrohr entsprechend Einbauanleitung montiert.

Um eine dauerhafte biologische Aktivität zu erhalten ist im Sommer ggfs. eine Nachbefeuchtung (alle 3 bis 4 Wochen, 5 Liter Wasser) erforderlich.

15 SICHERHEIT

Bei bestimmungsgemäßem Gebrauch und fachgerechtem Einbau sind keine nachteiligen Wirkungen bekannt. Für den UGN[®]-Rohrfilter sind keine sicherheitstechnischen Angaben und keine allgemeine bauaufsichtliche Zulassung nach DIBT (Deutsches Institut für Bautechnik) erforderlich.

Der Rohrfilter verringert die freie Durchströmung um ca. 40 – 50 %.

Für das Filtermaterial UgnCleanPellets[®] erhalten Sie auf Anforderung ein Sicherheitsdatenblatt bzw. können Sie sich dieses auf www.ugn-umwelttechnik.de/downloads herunterladen. Bei Lagerung, Handhabung und Transport besteht keinerlei Gefahr für Mensch und Umwelt.

16 LEBENSDAUER

Für das Filtermaterial gilt eine Gewährleistung von 2 Jahren ab Lieferung. Danach ist das Material zu überprüfen. Erfahrungsgemäß halten die UgnCleanPellets[®] mindestens 5 Jahre. Um eine optimale, uneingeschränkte Reinigungsleistung zu sichern, empfehlen wir den Austausch nach spätestens 3 Jahren.

Die Kunststoffteile des Rohrfilters sind für eine Lebensdauer von mehr als 15 Jahren ausgelegt.

17 ENTSORGUNG

Gebrauchte UgnCleanPellets[®] können in der Regel über den Hausmüll oder den Gewerbeabfall entsorgt werden. Die Zusammensetzung lässt auch eine Entsorgung zusammen mit Klärschlamm oder eine Kompostierung zu. Der Betreiber des Filters muss den Entsorgungsweg selbst festlegen und gegebenenfalls prüfen, ob Schadstoffe im Filter gebunden wurden.

Das entleerte Filtergehäuse und die Lochgitterplatten können über den Hausmüll bzw. Sperrmüll entsorgt werden.

Gewindestab und Ringmutter werden als Altmetall über den Schrott entsorgt.

18 SONSTIGE ANGABEN

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse und Erfahrungen. Die Angaben haben nicht die Bedeutung von Eigenschaftszusicherungen und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis.