



1 ANWENDUNG

Der UGN[®]-Rohrfilterpatrone ist ein Schadstoff- und Geruchsfilter.

Sie wird in Be- und Entlüftungsrohre von Pumpenschächten, Entlüftungsdomen, Brunnenabdeckungen etc. eingesteckt und ist somit von außen nicht sichtbar.

Die Filterpatrone kommt zum Einsatz, wenn ein Aufsteckfilter (z.B. UGN[®]-Rohrfilter) nicht verwendet werden kann, beispielsweise bei einer Edelstahlverrohrung.

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

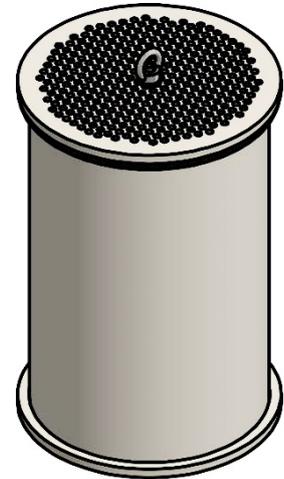
Ebenso beseitigt das System zuverlässig Geruchsbelastigungen.

Die Filterpatrone kann an beliebiger Stelle im Rohr eingesetzt werden.

Dabei sollte der Einbau 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

ROHRBIOFILTERPATRONE

mit Filtermaterial UgnCleanPellets[®] Basis

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

ROHRHYBRIDFILTERPATRONE

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.

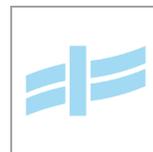
Dabei werden die Schadstoffe und Geruchsstoffe der Abluft vom Filtermaterial aufgenommen und durch Mikroorganismen abgebaut.

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 geruchsbelastigungs- 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

Die Rohrfilterpatrone besteht aus einem Standardrohr, welches als Gehäuse dient. Zwei Kunststoffgitterplatten dienen als Deckel und Boden. Der Boden ist mit dem Gehäuse verschweißt. Durch eine Mittelstange in wird der Deckel in Position gehalten und mit einer Ringdichtung abgedichtet. Zwischen den beiden Gitterplatten befindet sich das Filtermaterial UgnCleanPellets[®].

Die Rohrfilterpatrone ist in verschiedenen Längen (Standard und Jumbo) und Durchmessern (DN 100, 125, 150, 200, 250, 300) verfügbar und kann damit den Anforderungen an die Abluftmenge angepasst werden.

6 EINSATZBEDINGUNGEN

MAXIMALER LUFTDURCHSATZ / STUNDE

- Rohrfilterpatrone DN 100 ca. 0,60 m³/h
- Rohrfilterpatrone DN 100 Jumbo ca. 1,00 m³/h
- Rohrfilterpatrone DN 125 ca. 0,80 m³/h
- Rohrfilterpatrone DN 150 ca. 1,50 m³/h
- Rohrfilterpatrone DN 200 ca. 3,00 m³/h
- Rohrfilterpatrone DN 250 ca. 5,00 m³/h
- Rohrfilterpatrone DN 300 ca. 9,00 m³/h

Der Druckverlust ist bei den benannten Volumenströmen vernachlässigbar.

7 BESTELLINFORMATION

ARTIKEL-NR.	BEZEICHNUNG
3003	Rohrbiofilterpatrone DN 100
3034	Rohrbiofilterpatrone DN 100 Jumbo
3016	Rohrbiofilterpatrone DN 125
3004	Rohrbiofilterpatrone DN 150
3011	Rohrbiofilterpatrone DN 200
3005	Rohrbiofilterpatrone DN 250
3008	Rohrbiofilterpatrone DN 300



7 BESTELLINFORMATION

ARTIKEL-NR.	BEZEICHNUNG
3003-S-1.0	Rohrhybridfilterpatrone DN 100
3034-S-1.0	Rohrhybridfilterpatrone DN 100 Jumbo
3016-S-1.0	Rohrhybridfilterpatrone DN 125
3004-S-1.0	Rohrhybridfilterpatrone DN 150
3011-S-1.0	Rohrhybridfilterpatrone DN 200
3005-S-1.0	Rohrhybridfilterpatrone DN 250
3008-S-1.0	Rohrhybridfilterpatrone DN 300

8 LIEFERUMFANG & MATERIAL

1 x Rohrfilterpatrone	PPs-Rohr mit Rohrdichtung
Filtermaterial	UgnCleanPellets [®]
2 x Lochgitterplatte	PPs
Gewindestab	Edelstahl V2A
Ringmutter	Edelstahl
1 x Einbauanleitung	

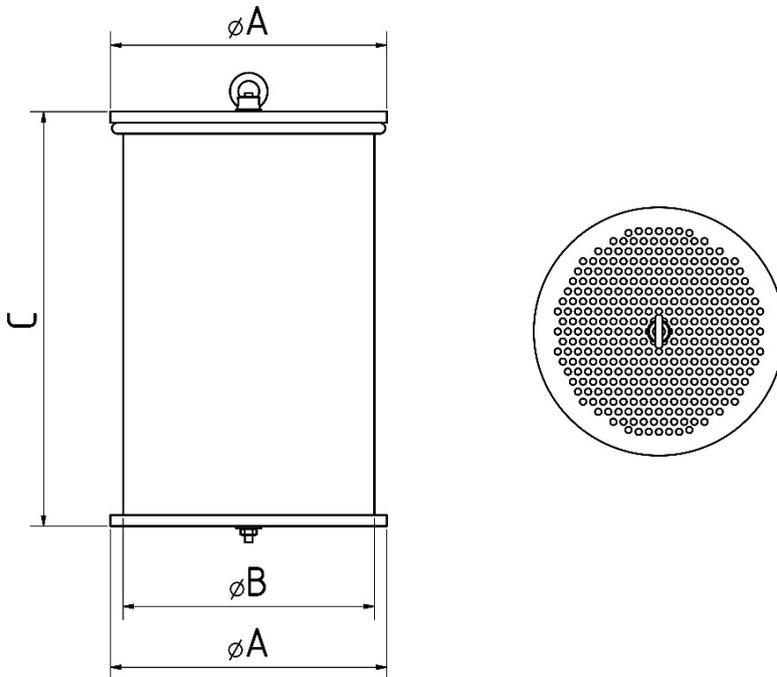
9 ERSATZTEILE

Alle Einzelteile der Rohrfilterpatrone sind als Ersatzteile lieferbar.

10 ZUBEHÖR

Für diesen Artikel ist kein spezielles Zubehör verfügbar.

11 TECHNISCHE DATEN



Nenngröße	A	B	C
DN 100	98 mm	90 mm	225 mm
DN 100 Jumbo	98 mm	90 mm	480 mm
DN 125	123 mm	110 mm	225 mm
DN 150	148 mm	140 mm	225 mm
DN 200	198 mm	180 mm	300 mm
DN 250	248 mm	225 mm	300 mm
DN 300	298 mm	280 mm	405 mm

12 GEWICHT

ROHRFILTERPATRONE DN 100

Filter komplett ohne Filtermaterial	ca. 0,3 kg
Filter komplett mit Filtermaterial unbefeuchtet	ca. 0,9 kg
Filter komplett mit Filtermaterial getaucht	max. 1,1 kg



12 GEWICHT

ROHRFILTERPATRONE DN 100 JUMBO

Filter komplett ohne Filtermaterial	ca. 0,5 kg
Filter komplett mit Filtermaterial unbefeuchtet	ca. 1,7 kg
Filter komplett mit Filtermaterial getaucht	max. 2,3kg

ROHRFILTERPATRONE DN 125

Filter komplett ohne Filtermaterial	ca. 0,4 kg
Filter komplett mit Filtermaterial unbefeuchtet	ca. 1,2 kg
Filter komplett mit Filtermaterial getaucht	max. 1,6 kg

ROHRFILTERPATRONE DN 150

Filter komplett ohne Filtermaterial	ca. 0,5 kg
Filter komplett mit Filtermaterial unbefeuchtet	ca. 1,8 kg
Filter komplett mit Filtermaterial getaucht	max. 2,5 kg

ROHRFILTERPATRONE DN 200

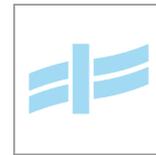
Filter komplett ohne Filtermaterial	ca. 0,7 kg
Filter komplett mit Filtermaterial unbefeuchtet	ca. 2,4 kg
Filter komplett mit Filtermaterial getaucht	max. 3,3 kg

ROHRFILTERPATRONE DN 250

Filter komplett ohne Filtermaterial	ca. 0,9 kg
Filter komplett mit Filtermaterial unbefeuchtet	ca. 3 kg
Filter komplett mit Filtermaterial getaucht	max. 4 kg

ROHRFILTERPATRONE DN 300

Filter komplett ohne Filtermaterial	ca. 1,3 kg
Filter komplett mit Filtermaterial unbefeuchtet	ca. 4 kg
Filter komplett mit Filtermaterial getaucht	max. 5,5 kg



13 LAGERUNG

Die Rohrfilterpatrone ist bis zu ihrem Einbau trocken und frostfrei zu lagern, um eine Zerstörung des Filtermaterials zu vermeiden.

14 WARTUNGSHINWEISE

Die Patrone ist weitgehend wartungsfrei. Sie 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 sie im Be- oder Entlüftungrohr nach Anleitung eingesetzt.

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.

Die Rohrfilterpatrone verringert die freie Durchströmung um ca. 50 – 60 %.

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 der Rohrfilterpatrone 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.