



ZÜBLIN BioBF



Züblin Umwelttechnik GmbH

ZÜBLIN

ZÜBLIN BioBF – Der biologische Biogasfilter zur Vorentschwefelung von Biogas

Eigenschaften und Vorteile

- Vorreinigung des Biogases durch biologischen Prozess
- Nahezu keine Betriebsstoffe notwendig
- Verringerung der Betriebskosten durch wesentliche Erhöhung der Standzeit eines nachgeschalteten Biogas-Aktivkohlefilters
- Kostenersparnis durch Verminderung oder Wegfall der Zugabe von Eisenpräparaten im Fermenter
- BioBF-Filtermaterial speziell für den mikrobiologischen Prozess
- Absolute Korrosionsbeständigkeit auch bei sehr sauren und korrosiven Gasinhaltsstoffen und Kondensat durch unseren Werkstoff PE-HD
- Geeignet für Außenaufstellung durch die UV-Beständigkeit des Werkstoffs
- Druckstabile Bauweise: Für alle üblichen Drücke an Biogasanlagen ausgelegt, der Betrieb ist druckseitig und saugseitig möglich
- Ausgestattet mit allen notwendigen Anschlüssen wie Revisionsöffnung, Stutzen mit Kugelhahn für Impfflüssigkeit und für Kondensatablass, Anschluss für Spülgas-einrichtung, Muffen für Manometer und Thermometer sowie Reservemuffen
- Individuelle Anpassung des Behälters an die Vor-Ort-Situation möglich

Oftmals kommt es bei Biogasanlagen oder Abwasser- und Abfallbehandlungsanlagen zu hohen Beladungen mit Schwefelwasserstoff im Biogas. Dies führt zu hohen Betriebskosten durch den Verbrauch an Eisenpräparaten zur internen Entschwefelung oder Aktivkohle zur externen Entschwefelung. Die Lösung für diesen Fall bietet der ZÜBLIN BioBF.

Der Biologische Entschwefelungsfilter ZÜBLIN BioBF ist unsere neueste Entwicklung zur Reinigung und Entschwefelung von Biogas oder Klärgas.

Unsere Neuentwicklung ist speziell zur Vorreinigung von Biogas mit hoher Schwefelwasserstoffbeladung konzipiert. Die Eliminierung des im Gas enthaltenen Schwefelwasserstoffs findet durch biologischen Abbau statt.

Der BioBF ist ein ebenso einfaches wie wirksames System. Im BioBF-Filterbehälter wird ein speziell präpariertes Filtermaterial verwendet. Auf diesem BioBF-Filtermaterial findet der mikrobiologische Prozess zum Abbau des Schwefelwasserstoffs statt. Zusätzliche Betriebsstoffe werden nicht benötigt. Der Großteil der Schwefelfracht wird dadurch aus dem Gas entfernt. Mit dem so vorgereinigten Gas kann das Biogas in dem nachfolgenden Biogas-Aktivkohlefilter vollständig gereinigt werden. Dies führt zu einer deutlichen Erhöhung der Standzeit der Aktivkohle und einer deutlichen Senkung der Betriebskosten.

Der ZÜBLIN BioBF ist eine effektive und kostengünstige Lösung zur Vorentschwefelung von Biogas mit hoher Schwefelbeladung.

Technische Daten und Einsatzbereich

- Unterschiedliche Baugrößen für einen Gasvolumenstrom von 100 – 1.000 m³/h
- Geeignet für eine H₂S-Konzentration von > 200 ppm

- Einsatzbereiche: Biogasanlagen, Abwasserreinigungsanlagen, Abfallbehandlungsanlagen, Deponiegasbehandlung

Übrigens: Der neue Entschwefelungsfilter BioBF hat auch die Jury des Biogas-Innovationskongresses 2020 überzeugt. Die ZÜBLIN Umwelttechnik hat mit dem Thema „Biologische Vorentschwefe-

lung zur Vorreinigung von Biogas mit hohem Schwefelgehalt“ den **Biogas-Innovationspreis 2020** gewonnen.



Haben Sie noch Fragen?

Dann besuchen Sie unsere Website www.zueblin-umwelttechnik.com für weitere Informationen oder sprechen Sie uns gerne direkt an. Wir beraten und unterstützen Sie individuell.



Züblin Umwelttechnik GmbH
Maulbronner Weg 32, 71706 Markgröningen
Tel. +49 7145 9324-257, Fax +49 7145 9324-154
umwelttechnik@zueblin.de
www.zueblin-umwelttechnik.com

Stuttgart - Berlin - Bremen - Chemnitz - Dortmund - Hamburg - Nürnberg - Straßburg - Mailand - Rom

ZÜBLIN