

# Über- Unterdrucksicherung



## Technische Daten

Über-/Unterdrucksicherung	
Gehäuse	Edelstahl geschweißt
Gewicht	ca. 70 kg
Gasmenge	max. 400 m <sup>3</sup> /h
Schauglas	Plexiglas
Anschlüsse Gasleitung/Abblaseleitung	DN160 Flansch DIN PN 10/16
Flanschanschluss-Dichtung	NBR-Flachdichtung
Tauchtassen	VA
Lufteintrittsöffnung	Rohrstutzen; ø 159 mm
Gehäusedeckeldichtung	PUR-Dichtung
Druckfestigkeit der Über-/Unterdrucksicherung	1 bar
Mess- und Wassereinfüllstutzen	½ Zoll

Hinweis: Bei Sonderanfertigungen können die Abmessungen in der oben stehenden Tabelle abweichen.

## Zweck und Funktionsbeschreibung

Der Zweck der Über-/Unterdrucksicherung ist ausschließlich die Regulierung des Drucks im Fermenter der Biogasanlage.

Wird die Über-/Unterdrucksicherung für andere Zwecke verwendet, muss dies mit dem Hersteller abgeklärt werden. Denn eine unsachgemäße Verwendung hat zur Folge, dass jegliche Haftung gegenüber dem Hersteller nicht mehr geltend gemacht werden kann.

Die Über-/Unterdrucksicherung besteht aus einem Gehäuse, in dem mittig eine Trennwand befestigt ist, welche einen Raum, der mit dem Fermenter angeschlossen ist und einen Raum, der mit der Umgebung verbunden ist, darstellt. Die Trennwand ist so eingebracht, dass zwischen Trennwand und Gehäuseboden ein Schlitz von ca. 3 cm besteht.

Ist der Umgebungs- und der Fermenterdruck gleich, so ist auch der Wasserstand in beiden Räumen identisch.

Besteht ein Überdruck in dem Fermenter, so wird das Wasser im Fermenterraum nach unten und im Umgebungsraum nach oben gedrückt. Wird der Druck zu groß, so sinkt das Wasser im Fermenterraum so stark, dass durch den Schlitz zwischen Gehäuseboden und Trennwand Gas entweichen kann und somit der Überdruck abgebaut wird.

Herrscht ein Unterdruck im Fermenter, so stellt sich eine analoge Situation wie bei dem oben beschriebenen Überdruck dar. Jedoch strömt hier das Gas (Luft) von der Umgebung in den Fermenter.

## Kontakt Daten

Green Energy Max Zintl GmbH  
Markredwitzer Str. 65a  
D-95666 Mitterteich  
Tel.: +49 (0) 9633 / 92 344 - 0  
Fax: +49 (0) 9633 / 92 344 - 19  
E-Mail: info@green-energy-zintl.de



[www.biogasfachberatung.de](http://www.biogasfachberatung.de)

[www.green-energy-zintl.de](http://www.green-energy-zintl.de)

[www.biogas-shop.de](http://www.biogas-shop.de)