



KTN
Kunststoff-Technik Neumarkt
GmbH

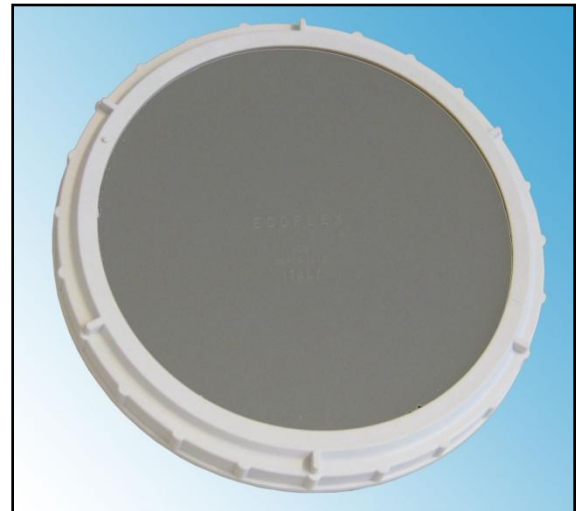
**protecting
the source of life**

**Komponenten für die
Wasser- und Abwasseraufbereitung**
newair® Tellerbelüfter Ecoflex Silikon

Tellerbelüfter Ecoflex Silikon

Produkteigenschaften

- geringe Installationskosten
- hohe Betriebssicherheit
- wartungsarm
- kostengünstige Konstruktion
- Betriebsmöglichkeiten: - kontinuierlich
- intermittierend



Abmessungen

| Typ | Höhe [mm] | Durchmesser Total [mm] | Durchmesser Effektiv [mm] | Montagehöhe über Verteiler [mm] | Begasungsfläche [m ²] | Gesamtgewicht [kg] |
|-----------------|--------------|------------------------------|---------------------------------|---------------------------------------|--------------------------------------|-----------------------|
| Ecoflex - 50 S | 93 | 280 | 240 | 68 | 0,05 | 0,8 |
| Ecoflex - 100 S | 93 | 280 | 240 | 68 | 0,05 | 0,8 |
| Ecoflex - 150 S | 93 | 280 | 240 | 68 | 0,05 | 0,8 |

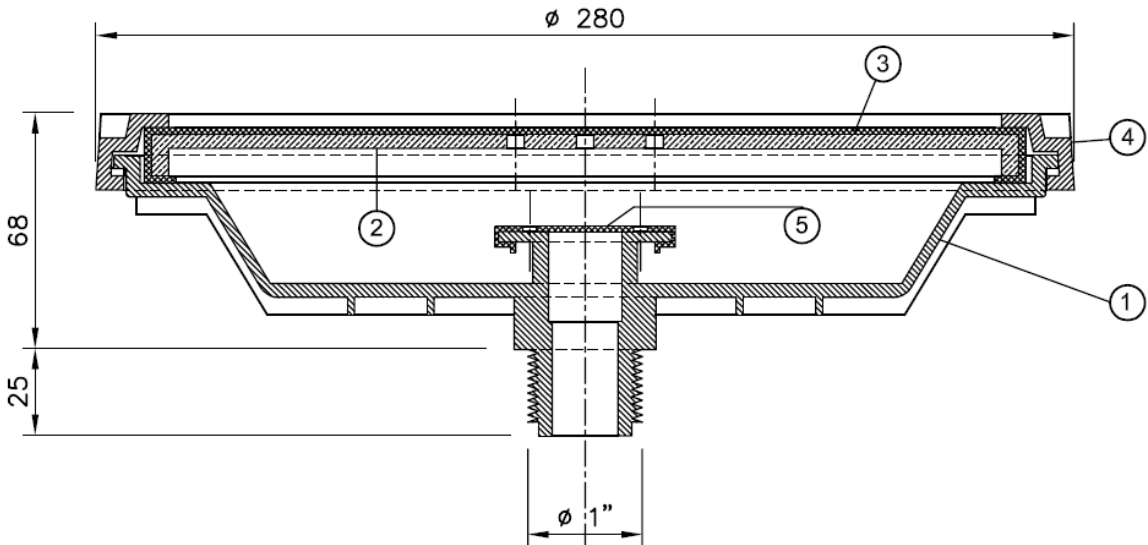
Adapter zum Luftverteiler

| Anbohrschellen mit Innengewindeabgang | Für Luftverteilerrohr mit Außendurchmesser | Material | Farbe |
|--|---|------------|---------|
| 1" Innengewinde | 63 | PVC-U / PP | schwarz |
| 1" Innengewinde | 75 | PVC-U / PP | schwarz |
| 1" Innengewinde | 90 | PVC-U / PP | schwarz |
| 1" Innengewinde | 110 | PVC-U / PP | schwarz |

Alle Angaben sind als ca.-Angaben zu verstehen!

Tellerbelüfter Ecoflex Silikon

Technische Zeichnung



Material der Einzelkomponenten

| Nr. | Bezeichnung | Material |
|-----|------------------|----------|
| 1 | Belüftergehäuse | PP GF |
| 2 | Stützteller | PP GF |
| 3 | Belüftermembran | Silikon |
| 4 | Sicherungsring | PP GF |
| 5 | Rückschlagventil | Silikon |

Luftbeaufschlagung

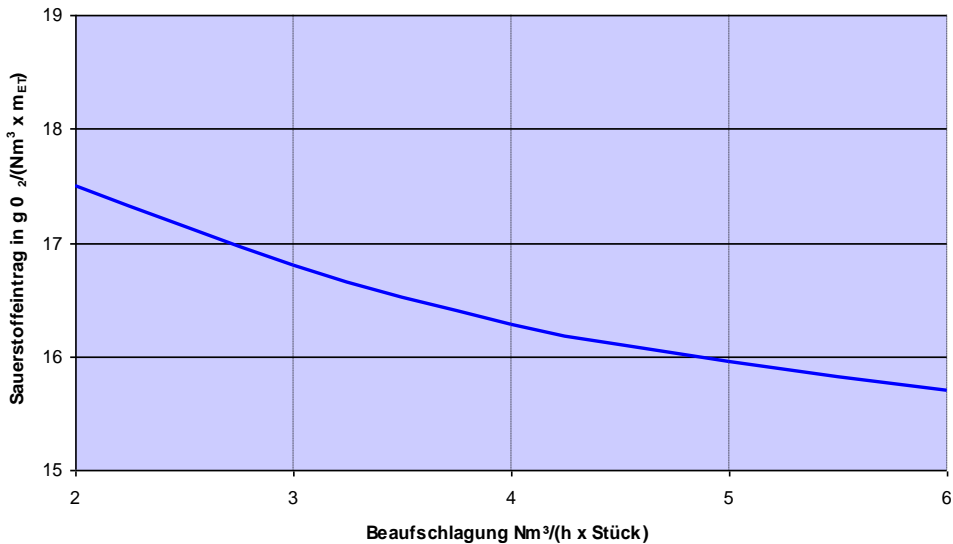
| Porengröße [µm] | Beaufschlagungsbereich [Nm³/h] | Optimale Beaufschlagung [Nm³/h] | Betriebsverfahren | Anwendung |
|--------------------|-----------------------------------|------------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------|
| 60 | 2 - 6 | 4,5 | kontinuierlich intermittierend | Belebungsbecken |
| 100 | 3 - 10 | 6 | kontinuierlich intermittierend | Belebungsbecken |
| 150 | 3 - 14 | 8 | kontinuierlich intermittierend | allgemeine Belüftungsaufgaben |

Alle Angaben sind als ca.-Angaben zu verstehen!

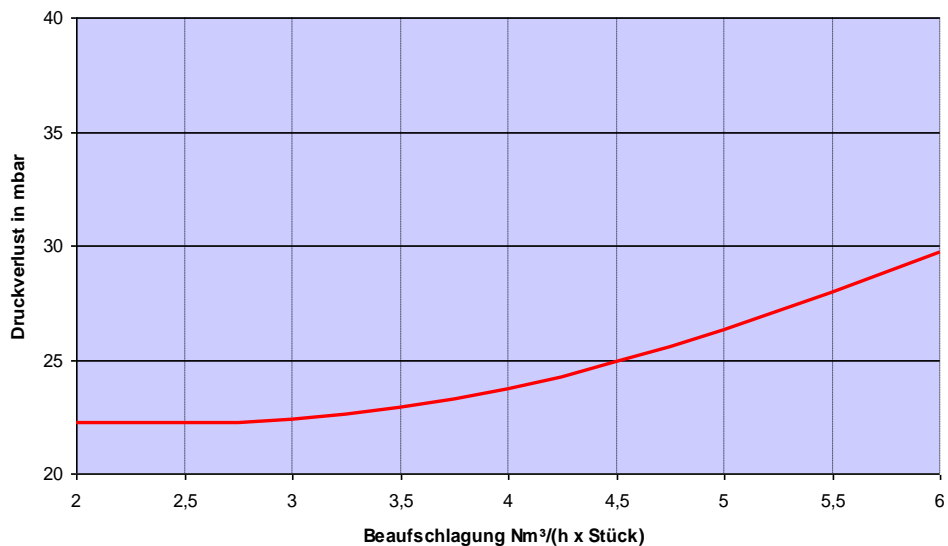
Tellerbelüfter Ecoflex Silikon

Sauerstoffeintrag und Druckverlust

Sauerstoffeintrag Tellerbelüfter Ecoflex 60 μ



Druckverlust Tellerbelüfter Ecoflex 60 μ



Vergleichbare Werte sind nur bei gleichem Versuchsaufbau und gleichen Verhältnissen erreichbar! Je nach Beckengeometrie, Tellergröße, Schlitzbild, Material, Wassertiefe und Flächenbelegung können sich die angegebenen Werte ändern.

Tellerbelüfter Ecoflex Silikon

Luftbeaufschlagung

Der **optimale Beaufschlagungsbereich** der newair® Ecoflex Silikon Tellerbelüfter liegt je nach Perforation zwischen **2 und 14 Nm³/(h x Stück)**.

Lagerung

Die Belüfter sowie sämtliche Zubehörteile sind in ihrer Originalverpackung unter Beachtung von DIN 7716 in einem trockenen und belüfteten Raum zu lagern. Frost, Hitze, Sonneneinstrahlung, Staub sowie Arbeiten, die zur Beschädigung der Belüfter und deren Verpackung führen können, sind zu vermeiden.

Nicht im Freien lagern! Die Lagerung von Gummitteilen bis zum Einbau / zur Inbetriebnahme sollte 1 Jahr nicht überschreiten. Bei Lieferung auf die Baustelle müssen die Belüfter in ihren Original-Verpackungen möglichst liegend gelagert werden. Bei Transport in offenen Behältern wie z.B. Gitterboxen müssen diese mit einer UV-strahlungsdichten Plane bedeckt sein.

Reinigung

Da Belüfter nur während einer Außerbetriebnahme eines Belebungsbeckens inspiziert werden können, sollten sie während des Betriebs gereinigt werden. Vor allem gegen kalkhaltige Ablagerungen hat sich der Einsatz von Ameisensäure bewährt, die in die Zuluft eingespritzt wird. Um eine Verblockung der Poren zu verhindern, sollten Belüfter regelmäßig für einen gewissen Zeitraum mit der maximalen Beaufschlagung beschickt werden. Hierdurch wird ein Freispülen der Poren erreicht.

Lebensdauer der Membrane

In kommunalen Kläranlagen mehr als 5 Jahre, abhängig von Abwasserzusammensetzung und Betriebsweise.