

## Membranrohrbelüfter für NORRES Stützkörper

### Anwendungen

- Membranrohrbelüfter, für industrielle und kommunale Kläranlagen, feinblasige Druckbelüftung, Sauerstoffeintrag in Belebungsbecken zur Nitrifikation, permanente und intermittierende Belüftung, Sauerstoffeintrag und Umwälzung in Festbettreaktoren und Bioreaktoren, Durchmischung von Belebungsbecken, Sandfangbelüftung, Gewässerrenaturierung, Aquakulturen, Fischzucht

### Eigenschaften

- hohe Energieeinsparung gegenüber vergleichbaren, marktüblichen EPDM- und Silikon-Belüftern durch deutlich geringeren Druckverlust
- extrem lange Lebensdauer und kein Aushärten durch Weichmacherfreiheit der Membran

- sehr breiter Betriebsbereich: Normalbetrieb 3 - 8, Minimum 1, Maximum 15 und Spülbetrieb 18 Nm<sup>3</sup>/(h\*m<sub>Bel.</sub>)
- vergleichsweise hoher Sauerstoffeintrag und Sauerstoffertrag auch bei niedriger Belebungs-dichte
- sehr feines und gleichmäßiges Blasenbild durch optimierte Perforation
- leicht und schnell montierbar
- extrem reißfest und abriebfest (mechanische Festigkeit ca. 2,5 – 4-mal besser als die meisten EPDM und Silikon Materialien)
- sehr gute Beständigkeit gegenüber Abwasser und kommunalem Schmutzwasser nach dem aktuellen Merkblatt DWA-M 115
- mikrobien- und hydrolysefest
- gute Öl-, Benzin- und Chemikalienbeständigkeit
- RoHS konform

### Temperaturbereich

- -40°C bis 90°C
- kurzzeitig bis 125°C

### Konstruktion, Werkstoff

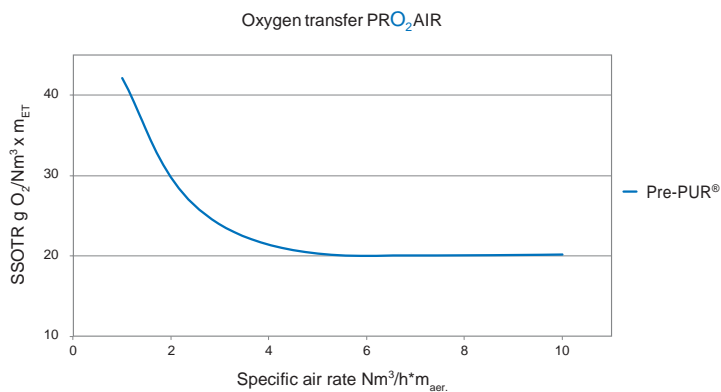
Wandung: spezial Premium Polyurethan (Pre-PUR®); Wandstärke ca. 0,6 mm

### Liefervarianten

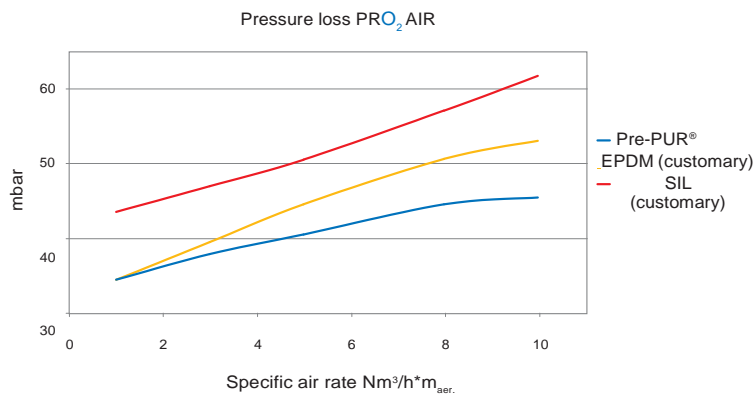
- weitere Abmessungen und Längen auf Anfrage lieferbar
- transparent (Standard)
- Sonderfarben: voll eingefärbt
- kundenspez. Sonderaufdruck

Nenn- weite mm	Ø-Innen mm	Länge mm	Be- lüftungs- länge mm	Gewicht kg/Stk.	Bestellnummer
63	64,5	570	500	0,100	621-0570-2702
63	64,5	820	750	0,150	621-0820-2702
63	64,5	1070	1000	0,200	621-1070-2702

Über- und Unterdruck sind empfohlene Betriebsgrenzwerte, auf Anfrage können Produkte höher belastet werden. Biegeradius gemessen an der Innenseite des Schlauchbogens. Technische Änderungen vorbehalten. Alle Werte wurden bei 20°C ermittelt und sind ca. Angaben.



Die O<sub>2</sub>-Ein-/Ertragswerte beziehen sich auf eine Flächenbelüftung mit einer Belegungsdichte von 19% bei einer Einblastiefe von 1,80 m. Gemessen nach DWA-M 209 in Reinwasser. Die Effizienz und Betriebssicherheit der NORRES-Membranrohrbelüfter lassen sich durch eine optimale und angepasste Betriebsweise erhöhen. Die dauerhafte Elastizität der Membrane ist unter anderem entscheidend für das gleichmäßige Öffnungsverhalten der Schlitzperforation über den gesamten Betriebsbereich. Infolge dessen bleibt die Leistungsfähigkeit des feinblasigen Druckbelüftungssystems weitestgehend bestehen.



## Zubehör



CONNECT 684



CONNECT 685



CLAMP 682



CONNECT 683



CONNECT 229



CONNECT 681

Bitte beachten Sie die Montage-, Betriebs- und Wartungsanleitung und weitere Technische Daten unter [www.norres.com](http://www.norres.com). Technische Änderungen vorbehalten. Alle Werte wurden bei 20°C ermittelt und sind ca. Angaben.