



Membranrohrbelüfter; universeller Belüfter, längste Lebensdauer weil weichmacherfrei, geringster Druckverlust, höchste mechanische Festigkeit, sehr gute chemische Beständigkeit

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 Nm³/(h * m_{Bel}.)
- vergleichsweise hoher Sauerstoffeintrag und Sauerstoffeintrag auch bei niedriger Belüftungsdichte
- 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)
- strömungstechnisch optimiert
- sehr robust
- sehr gute Beständigkeit gegenüber Abwasser und kommunalem Schmutzwasser nach dem aktuellen Merkblatt DWA-M 115
- mikrobe- und hydrolysefest
- gute Öl-, Benzin- und Chemikalienbeständigkeit

- weichmacher- und halogenfrei
- RoHS konform

Temperaturbereich

- -40°C bis 90°C

Konstruktion, Werkstoff

Wandung: spezial Premium Polyurethan (Pre-PUR®); Stützkörper: Polypropylen; Schellen: Edelstahl (INOX) 1.4301 = AISI 304

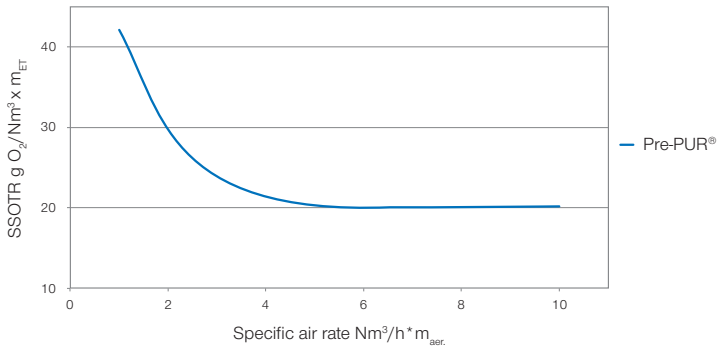
Liefervarianten

- weitere Abmessungen und Längen auf Anfrage lieferbar
- transparent (Standard)
- Sonderfarben: voll eingefärbt
- kundenspez. Sonderaufdruck
- weiteres Zubehör unter www.norres.com

Nennweite mm	Ø-Innen mm	Innengewinde Zoll	Länge mm	Belüftungslänge mm	Gewicht kg/Stk.	Bestellnummer
Lagerlänge; Schellen: Edelstahl (INOX) 1.4301 (gestempelt) = AISI 304						
63	64,5	3/4	570	500	0,700	601-0570-2702
63	64,5	3/4	820	750	1,000	601-0820-2702
63	64,5	3/4	1070	1000	1,300	601-1070-2702
weitere Fertigungslängen; Schellen: Edelstahl (INOX) 1.4301 (gestempelt) = AISI 304						
63	64,5	1	570	500	0,700	601-0570-2712
63	64,5	1	820	750	1,000	601-0820-2712
63	64,5	1	1070	1000	1,300	601-1070-2712
weitere Fertigungslängen; Schellen: Edelstahl (INOX) 1.4571 (gestempelt) = AISI 316Ti						
63	64,5	3/4	570	500	0,700	601-0570-2722
63	64,5	3/4	820	750	1,000	601-0820-2722
63	64,5	3/4	1070	1000	1,300	601-1070-2722
63	64,5	1	570	500	0,700	601-0570-2742
63	64,5	1	820	750	1,000	601-0820-2742
63	64,5	1	1070	1000	1,300	601-1070-2742

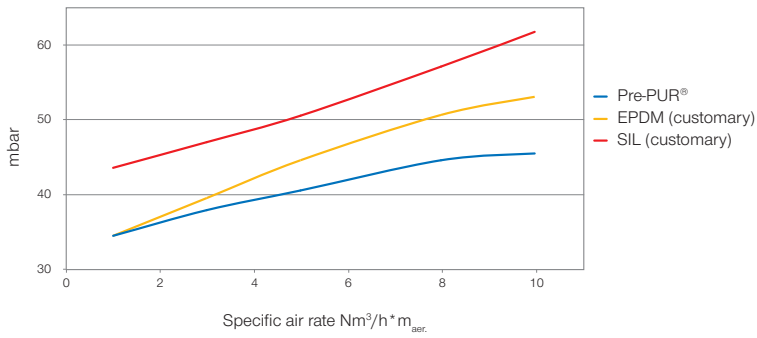
Bitte beachten Sie die Montage-, Betriebs- und Wartungsanleitung und weitere Technische Daten unter www.norres.com. Technische Änderungen vorbehalten. Alle Werte wurden bei 20°C ermittelt und sind ca. Angaben.

Oxygen transfer PRO₂AIR

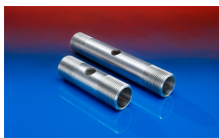


Die O₂-Ein-/Ertragswerte beziehen sich auf eine Flächenbelüftung mit einer Belegungsdichte von 19% bei einer Einblastiefe von 1,80 m. Gemessen nach DWA-M 209 in Reinwasser. Die Effizienz und Betriebssicherheit der NORRES-Membranrohrbelüfter lassen sich durch eine optimale und angepasste Betriebsweise 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.

Pressure loss PRO₂AIR



Zubehör



CONNECT 684



CONNECT 685



CONNECT 683

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