

## PRO<sub>2</sub>AIR Pre-PUR® 601



Dyfuzor rurowy membranowy;  
dyfuzor uniwersalny, najdłuższy  
okres żywotności, ponieważ nie  
zawiera plastyfikatorów  
(zmiękczaczy), najmniejsza strata  
ciśnienia, najwyższa mechaniczna  
wytrzymałość, bardzo dobra  
odporność chemiczna

### Zastosowania

- do drobnopęcherzykowego napowietrzania ciśnieniowego
- do transferu tlenu do osadników z osadem czynnym w celu zamierzonej nityfikacji
- do ciągłego oraz przerywanego napowietrzania
- do transferu tlenu oraz recyrkulacji w reaktorach z zanurzonym złożem oraz w bioreaktorach
- do przemieszania osadników z osadem czynnym (komunalnych i przemysłowych)
- do napowietrzania piaskowników
- do napowietrzania zasobników oraz zbiorników zasilających procesy technologiczne
- do renaturyzacji rzek i jezior
- do akwakultur i hodowli ryb

### Właściwości

- wysoka oszczędność energii w stosunku do porównywalnych – typowych, dostępnych na rynku – dyfuzorów z membranami elastomerowymi EPDM i silikonowymi, dzięki wyraźnie mniejszym stratom ciśnienia
- ekstremalnie długa żywotność oraz nietwardnienie membrany z uwagi na brak plastyfikatorów
- bardzo szeroki zakres roboczy: tryb standardowy 3-8, minimum 1, maksimum 15 oraz tryb płukania  $18\text{Nm}^3/(\text{h} * m_{\text{bel}})$ , gdzie  $m_{\text{bel}}$  = na metr długości dyfuzora
  - stosunkowo wysoki transfer tlenu oraz sprawność napowietrzania również przy niskiej gęstości obsadzenia dyfuzorami
- bardzo drobna i równomierna struktura pęcherzyków dzięki zoptymalizowanej perforacji
- ekstremalnie odporny na rozrywanie i na ścieranie (mechaniczna wytrzymałość ok. 2,5-4 razy lepsza niż większości materiałów elastomerowych EPDM i silikonowych)
- z optymalizacją parametrów technicznych przepływu
- bardzo dobra odporność na działanie ścieków, w tym komunalnych, zgodna z wymogami aktualnej specyfikacji DWA-M 115
- odporny na mikroby i hydrolizę
- dobra odporność na oleje, benzynę oraz chemikalia
- brak plastyfikatorów oraz chlorowców
- łatwy do szybkiego montażu
- bardzo wytrzymały
- zgodny z dyrektywą RoHS

### Zakres temperatur

- -40 °C do +90 °C

### Konstrukcja, materiał

Ścianki: specjalny poliuretan Premium (Pre-PUR®);

Wsporniki: polipropylen;

Opaski: materiał wg tabeli

### Możliwości dostaw innych wariantów

- inne wymiary i długości dostępne na życzenie
- przezroczysty (standard)
- kolory specjalne: jednolite
- specjalny nadruk uwzględniający specyfikę klienta
- dalsze akcesoria na stronie [www.norres.com](http://www.norres.com)

Średnica znamionowa	Średnica wewnętrzna	Gwint wewnętrzny w calach	Długość	Długość napowietrzania	Masa	Numer zamówienia
Nennweite	Ø-Innen	Innen-gewinde	Länge	Be-lüftungs-länge	Gewicht	Bestellnummer
mm	mm	Zoll	mm	mm	kg/Stk.	
<b>Lagerlänge; Schellen: Edelstahl (INOX) 1.4301 (gestempelt) = AISI 304</b>						
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
<b>weitere Fertigungslängen; Schellen: Edelstahl (INOX) 1.4301 (gestempelt) = AISI 304</b>						
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
<b>weitere Fertigungslängen; Schellen: Edelstahl (INOX) 1.4571 (gestempelt) = AISI 316Ti</b>						
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

**Lagerlänge; Schellen: Edelstahl (INOX) 1.4301 (gestempelt) = AISI 304**

= długość składowania; opaski: stal szlachetna (INOX) 1.4301 (z próbą stali) = AISI 304

**weitere Fertigungslängen; Schellen: Edelstahl (INOX) 1.4301 (gestempelt) = AISI 304**

= inne długości produkcyjne; opaski: stal szlachetna (INOX) 1.4301 (z próbą stali) = AISI 304

**weitere Fertigungslängen; Schellen: Edelstahl (INOX) 1.4571 (gestempelt) = AISI 316Ti**

= inne długości produkcyjne; opaski: stal szlachetna (INOX) 1.4571 (z próbą stali) = AISI 316Ti

### Akcesoria



CONNECT 684



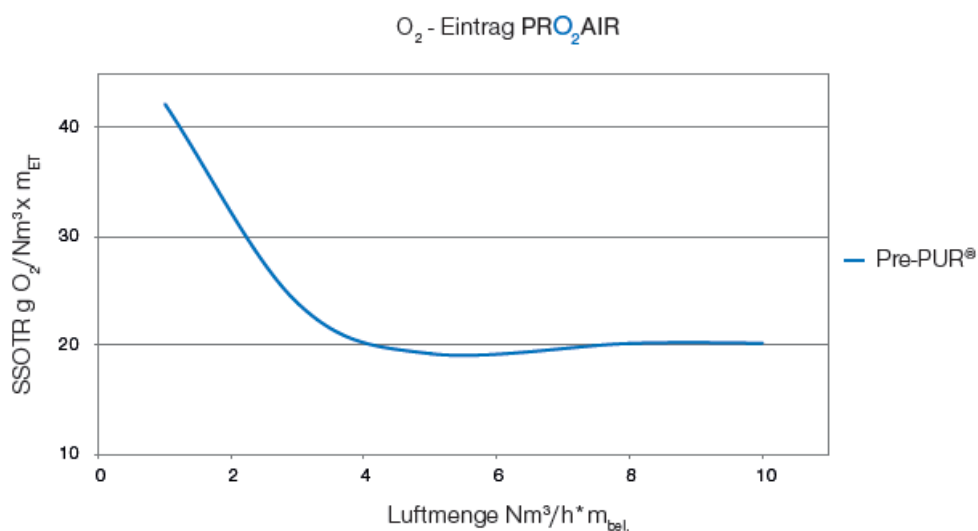
CONNECT 685



CONNECT 683

Proszę zwrócić uwagę na treść instrukcji montażowych, eksploatacji i konserwacji oraz dodatkowe dane techniczne podane na stronie [www.norres.com](http://www.norres.com). Zastrzega się prawo do dokonywania zmian technicznych. Wszystkie podane wartości zostały wyznaczone w temperaturze 20 °C i są wartościami przybliżonymi.

PRO<sub>2</sub>AIR Pre-PUR® 601



- O<sub>2</sub>-Eintrag** = przenoszenie (transfer) tlenu
- SSOTR** = właściwy pobór tlenu tj. ilość tlenu przypadająca na normalny metr sześcienny powietrza wpompowanego do osadnika z osadem czynnym oraz na metr głębokości zanurzenia elementów napowietrzających w wodzie (czystej lub w ściekach)
- Luftmenge ...** = wydatek powietrza Nm<sup>3</sup>/(h \* m<sub>bel</sub>), gdzie m<sub>bel</sub> = na metr długości dyfuzora

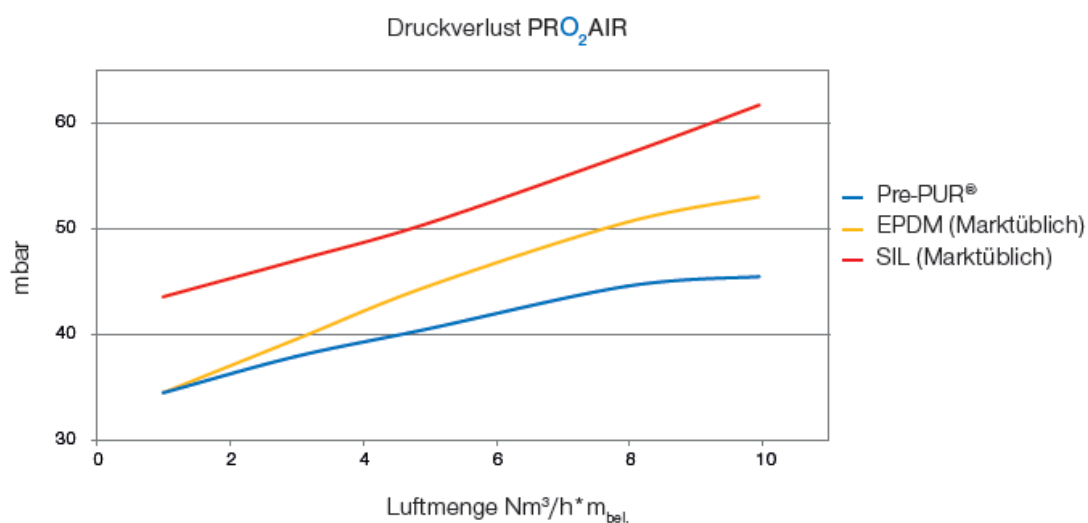
Wartości transferu tlenu / sprawności napowietrzania odnoszą się do napowietrzania powierzchniowego o gęstości obsadzenia równej 19% przy głębokości wdmuchiwania wynoszącej 1,80 m.

Pomiarów dokonano zgodnie z wymogami specyfikacji DWA-M 209 w czystej wodzie.

Wydajność i bezpieczeństwo eksploatacyjne dyfuzora rurowego membranowego firmy NORRES można zwiększyć poprzez optymalnie dopasowany tryb eksploatacji technologicznej.

Długotrwała elastyczność membrany jest między innymi decydująca dla uzyskania równomiernej charakterystyki rozciągnięcia (otwierania) otworów perforacji szczelinowej, w całym zakresie roboczym.

Wskutek tego wydajność systemu ciśnieniowego napowietrzania drobnpęcherzykowego zostaje w znacznym stopniu utrzymana na właściwym poziomie.



- Druckverlust** = strata ciśnienia  
**Luftmenge ...** = wydatek powietrza  $\text{Nm}^3/(\text{h} * \text{m}_{\text{bel}})$ , gdzie  $\text{m}_{\text{bel}}$  = na metr długości dyfuzora  
**Marktüblich** = dostępny na rynku

Proszę zwrócić uwagę na treść instrukcji montażowych, eksploatacji i konserwacji oraz dodatkowe dane techniczne podane na stronie [www.norres.com](http://www.norres.com). Zastrzega się prawo do dokonywania zmian technicznych. Wszystkie podane wartości zostały wyznaczone w temperaturze 20 °C i są wartościami przybliżonymi.