

# DYFUZORY RUROWE

## MEMBRANA NAPOWIETRZAJĄCA DROBNO-PĘCHERZYKOWA

Membrana służy do napowietrzania wody i ścieków.

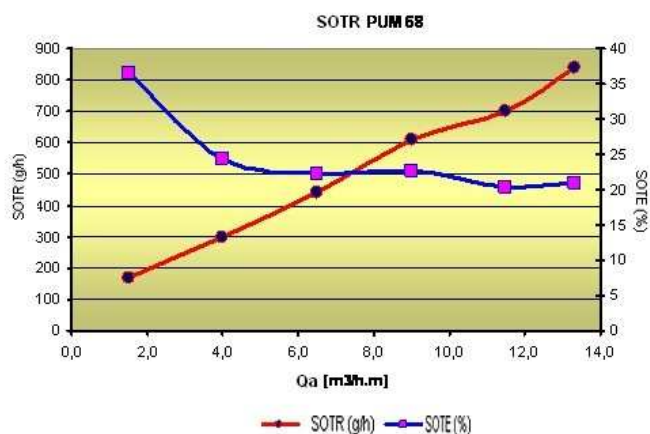
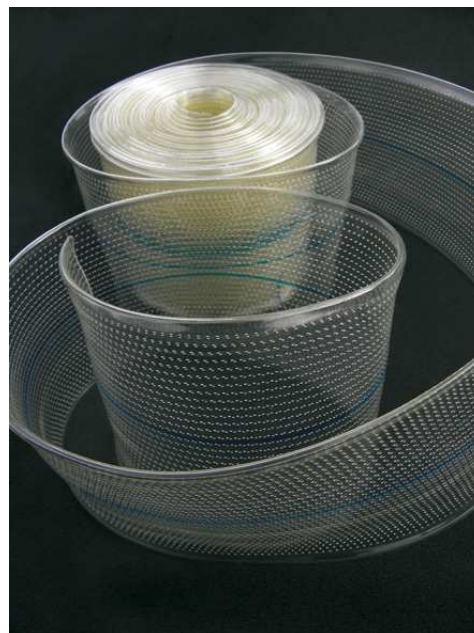
### Zastosowanie:

- oczyszczalnie ścieków
- komunalne oczyszczalnie ścieków
- uzdatnianie czystej wody
- stabilizacja osadów
- napowietrzanie hodowli ryb, rzek i jezior
- napowietrzanie lagun

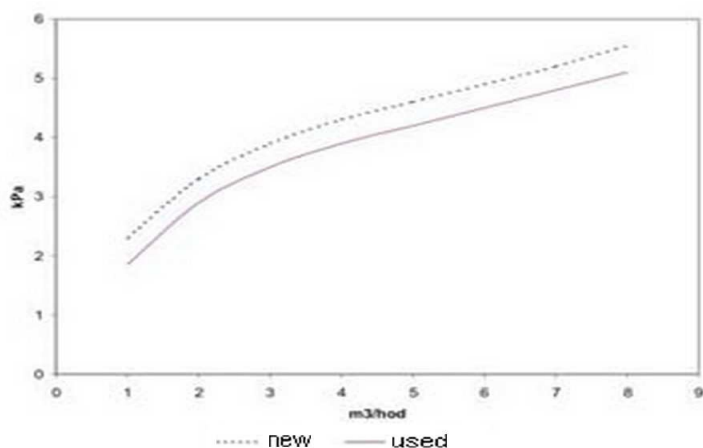
Ze względu na wykonanie z poliuretanu membrana jest bardzo elastyczna, ma wysoką wytrzymałość i jest odporna na agresywne środowisko i mikroorganizmy.

Przy pracy do 30° C membrana ma długi okres użytkowania bez strat wytrzymałości i przepuszczalności.

Sposób w jaki wykonana jest perforacja razem z właściwościami materiału zapewnia automatyczne odwadnianie membrany i zapobiega zatykaniu osadem, dostarczając dużą ilość drobnych pęcherzyków transferujących tlen do cieczy.



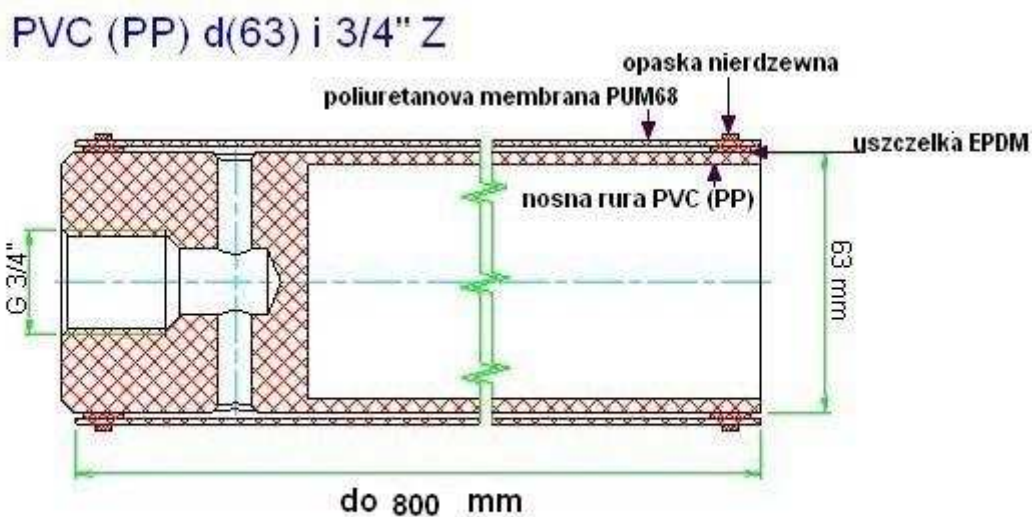
Qa	SOTR	SOTE	SSOTE
m <sup>3</sup> /h/m	q/h	%	%/m
1,5	170	36,5	12,2
4,0	300	24,5	8,2
6,5	440	22,3	7,4
9,0	610	22,6	7,5
11,5	700	20,3	6,8
13,3	840	21,0	7,0



## AERATOR RUROWY OTWARTY.

W aeratorze rurowym otwartym wykorzystujemy membranę PUM68 o parametrach przedstawionych powyżej. Istotnym elementem aeratora otwartego jest jego wyprofilowanie, które pozwala na wpłynięcie wody do środka rury nośnej. To znacznie zmniejsza wypór aeratora i nie jest konieczne stosowanie mocowania do podłoża.

Aeratory te mają jednak ograniczoną długość i stosuje się je maksymalnie do 800 mm.



Długość jednego elementu napowietrzającego wynosi do 800 mm.

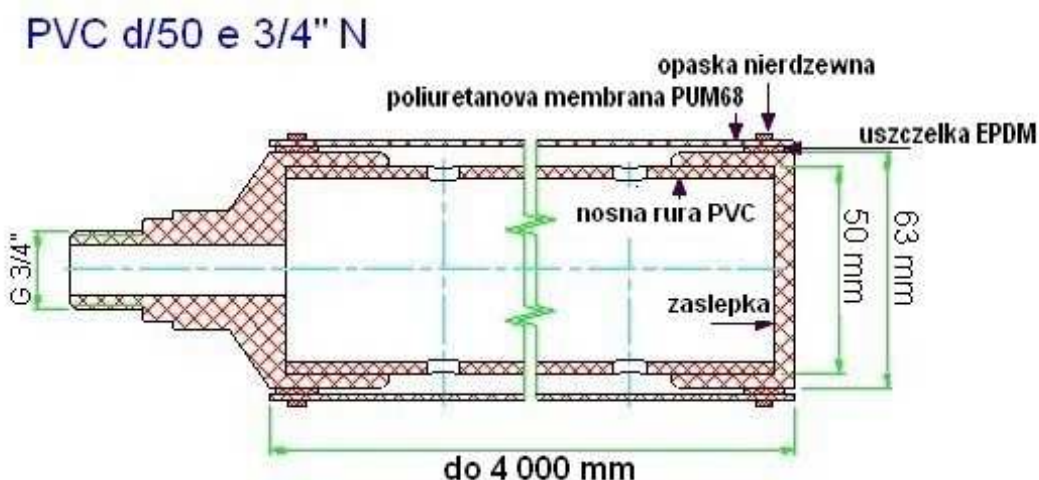
**d** - długość elementu

**i** - gwint wewnętrzny

**Z** - wypełniony - chodzi o rodzaj elementu z dopływem powietrza do przestrzeni między nośną rurą a membraną, wewnętrzna przestrzeń rury nośnej jest wypełniona wodą

## AERATOR RUROWY ZAMKNIĘTY

W aeratorze rurowym zamkniętym używamy membranę PUM 68 o parametrach opisanych powyżej. Jest to tradycyjne rozwiązanie z zamkniętą przestrzenią rury nośnej. Tego typu membrany wymagają przytwierdzenia do podłoża.



Długość jednego elementu napowietrzającego wynosi do 4 000 mm.

**d** - długość elementu

**e** - gwint zewnętrzny

**N** - niewypełniony - chodzi o rodzaj elementu z dopływem powietrza do nośnej rury a dalej pod membranę poprzez odpowiednio wycięte otwory, nośna rura jest wypełniona powietrzem

Elementy napowietrzające	mm	ilość	Cena*
Membrana napowietrzająca **	---	mb	103
Aerator rurowy otwarty	500	szt	166
Aerator rurowy otwarty	800	szt	203
Aerator rurowy zamknięty	500	szt	166
Aerator rurowy zamknięty	1000	szt	218
Aerator rurowy zamknięty	2000	szt	391
Aerator rurowy zamknięty	3000	szt	511
Aerator rurowy zamknięty	4000	szt	653

\*Do podanych cen należy doliczyć 23% VAT . Ceny nie zawierają transportu.

\*\*W jednej rolce jest 50 m membrany napowietrzającej.