

## ROZPUSZCZANIE OZONU W WODZIE

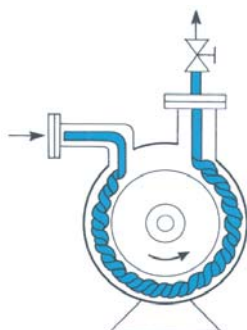
## POMPY NIKUNI – OM (Ozon Mixer)

Wysokowydajne pompy z zastosowaniem dla celów produkcji wody ozonowanej.

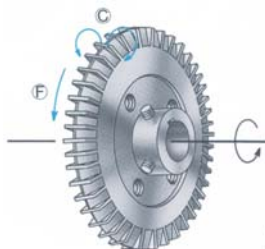
Pompy NIKUNI-OZON MIXER oferują unikalny, opatentowany system generowania mieszaniny wody nasyconej mikropęcherzykami ozonu.

### BUDOWA:

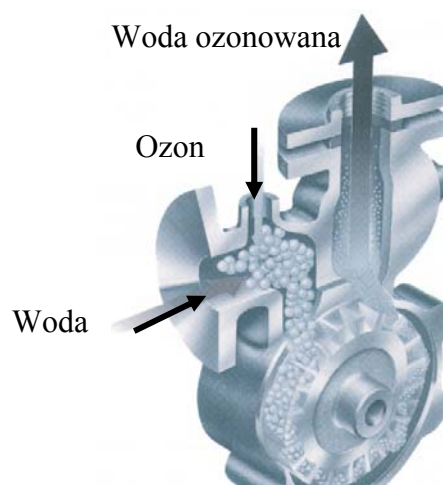
- Pompa NIKUNI – OZON MIXER zastępuje skomplikowany i rozbudowany, tradycyjny system (pompa sprężająca, eżektor, mieszadło statyczne, duży zbiornik mieszania) wytwarzania mieszaniny wody ozonowanej.
- W jednej pompie NIKUNI zachodzą równocześnie trzy etapy pracy: *zasysanie wody i ozonu – rozpuszczanie i nasywanie wody ozonem – podawanie strumienia nasyconej ozonem mieszaniny*



Zasada działania pompy



Wirnik pompy



Pompa Nikuni OM

### ZASTOSOWANIE OZONOWANIA:

- Uzdatnianie wody pitnej, produkcyjnej, technologicznej -obiegi otwarte i zamknięte.
- Dezynfekcja i płukanie np.: pojemników, zbiorników, instalacji itp.
- Deodoryzacja - usuwanie nieprzyjemnych zapachów –np. pojemniki po rybach
- Odbarwianie ścieków, mineralizacja, oczyszczanie
- Sterylizacja i konserwacja np.: owoców, jarzyn, warzyw i mięs
- Poprawianie wskaźników BZT5/CHZT, redukcja bakterii, alg, grzybów
- Dezynfekcja wody w basenach kąpielowych – zmniejszenie zużycia chloru
- Usuwanie substancji organicznych z czystej wody

### PARAMETRY TECHNICZNE

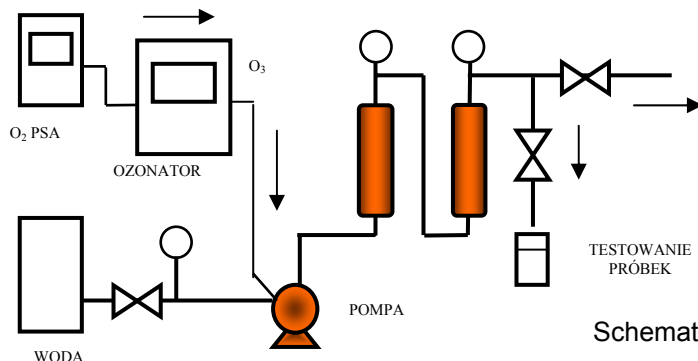
- Wydajność pomp: **8 l/min ÷ 850 l/min.**
- Nasylenie **80%** (bez dodatkowego zbiornika mieszania)

### OBSŁUGA I FUNKCJONALNOŚĆ

- Prosta obsługa bez konieczności regulacji parametrów pracy pompy, zarówno w czasie eksploatacji jak i podczas kolejnych uruchomień. Jednorazowe, proste ustawienie parametrów pracy podczas pierwszego uruchomienia.
- Nasycona mieszanina wody z ozonem jest uzyskiwana natychmiast po uruchomieniu urządzenia

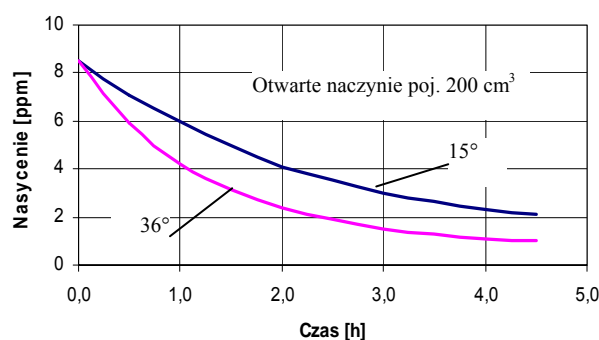
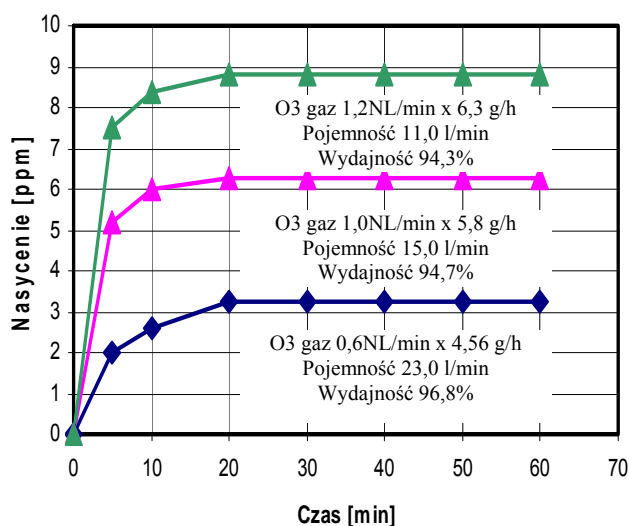
## EKSPLOATACJA

- Niskie koszty konserwacji, obsługi i serwisu ze względu na prostą budowę instalacji.
- Niższe o 50% zapotrzebowanie na energię elektryczną, w stosunku do tradycyjnych rozwiązań



Schemat instalacji NIKUNI-OZON MIXER

## SKUTECZNOŚĆ NASYCANIA WODY OZONEM



Przebieg zmian nasycenia ozonem

Warunki testu: temp. otoczenia 15°C ÷ 17°C, temp. wody 14°C, woda miejska, pompa: M25UPD07Z,

## OFERTA POMP NIKUNI-OZON MIXER

TYP POMPY	WYDAJNOŚĆ (l/min)	MOC SILNIKA (kW)	CIŚNIENIE (MPa)
M15NPD(D)	8	0.2	0,2
M20NP(D)	20	0.4	0,2
M25NP(D)	40	0.75	0,2
M32NP(D)	65	1.5	0,2
M40NP(D)	100	2.2	0,2
M50SP1	160	3.7	0,2
M50SP2	210	5.5	0,2
M50SP3	270	5.5	0,2
M65SP2	450	7.5	0,2
M80SP	850	15.0	0,2