

Ozon dla dezynfekcji i utleniania – razem z ProMinent-em

Przyjazne dla środowiska wytwarzanie i dozowanie ozonu

Printed in Germany, PT PM 011 02/06 PL
MT18 01 02/06 PL



Wytwarzanie i dozowanie ozonu

Generatory ozonu OZONFILT® OZVa

Są to jednostki o wydajnościach od 5 do 90 g O₃/h. Zastosowano w nich najnowocześniejszą technikę, dzięki której na wytwarzanie ozonu nie mają wpływu jakiegokolwiek uwarunkowania hydrauliczne lub elektryczne. Te wysoce efektywne generatory ozonu sterowane są impulsami napięciowymi średniej częstotliwości.



Generatory ozonu Bono Zon® BONA

Są to jednostki o wydajnościach od 80 do 720 g O₃/h. Charakteryzują się one niskim zużyciem energii oraz wysokim bezpieczeństwem ich stosowania, dzięki pracy na podciśnieniu. Wszystkie ważniejsze parametry pracy generatorów są kontrolowane elektronicznie. Dla automatycznej regulacji wytwarzania ozonu, istnieje możliwość bezpośredniego przyłączenia sondy pomiarowej ozonu DULCOTEST®.



Nowoczesne urządzenia, o różnych wydajnościach

	Wydajności ozonatorów		
	OZVa 1-4	OZVa 5-7	BONa
1.000			
500			
200			
100			
50			
20			
10			
5			
2			
Gaz roboczy	Powietrze	Tlen	Powietrze
Koncentracja ozonu	20 g/Nm ³	100 g/Nm ³	20 g/Nm ³

Ozon to najsilniejszy środek dezynfekcyjny i utleniający, stosowany w uzdatnianiu wody. Wytworzony z powietrza lub tlenu rozkłada się, po przereagowaniu, do tlenu. Stanowi on optymalne rozwiązanie w uzdatnianiu wody basenowej, wody pitnej, w przemyśle napojów i wielu innych aplikacjach przemysłowych. Pomiar koncentracji ozonu można prowadzić "online". ProMinent oferuje ozonatory o różnych wydajnościach, wraz z akcesoriami.



Ozonatory OZONFILT® Compact OMVa

To system ozonowania dla aplikacji wymagających małych ilości ozonu, od 5 do 30 g O₃/h. Ten kompaktowy system posiada optymalnie dobrane komponenty i przygotowany jest "pod klucz".



Systemy "szyte na miarę"

To systemy uzdatniania wody, przygotowane zgodnie ze specyficznymi wymaganiami użytkownika, ze zintegrowanym ozonowaniem oraz takimi technologiami jak: filtracja, odwrócona osmoza, UV czy też dozowaniem dodatków uszlachetniających. Wszystkie podzespoły są ze sobą perfekcyjnie zgrane.



Szczegółowe informacje:
www.prominent.com/ozone

Prosta instalacja



Niskie koszty i niezawodne wytwarzanie ozonu.

- Prosta instalacja
- Wytwarzanie ozonu, niezależne od wahań ciśnienia i napięcia zasilania, dzięki technice PSG (sterowanie prądem pierwotnym)
- Bezpośrednie wprowadzanie ozonu, bez iniektorów
- Najwyższa efektywność, przy małym zużyciu wody chłodzącej
- Płynna regulacja wydajności 3-100 %
- Różne wydajności, od 5 do 90 g O₃/h i koncentracji ozonu do 150 g/Nm³
- Kompaktowe wykonanie w standardowej, lakierowanej szafce lub w szafce ze stali nierdzewnej
- Możliwość dostawy z mieszaczem lub bez niego
- Niskie koszty eksploatacji i serwisowania

OZONFILT® OZVa							
Typ	OZVa 1	OZVa 2	OZVa 3	OZVa 4	OZVa 5	OZVa 6	OZVa 7
Wydajność ozonu [g/h]	5	15	35	40	30	60	90
Koncentracja ozonu [g/Nm ³]	20	20	20	20	100	100	100
Zapotrzebowanie energii [Wh/g]	17,5	17,5	17,5	17,5	10	10	10
Gaz roboczy	Sprężone powietrze				Tlen	Tlen	Tlen
Zapotrzebowanie powietrza lub O ₂ [m ³ /h]	0,4	1	2,25	2,5	0,3	0,6	0,9
Zapotrzebowanie wody chłodzącej [l/h]	10	20	50	70	40	70	110
Rozmiary [mm] (szer.)	840	840	710	710	865	705	705
(wys.)	840	805	1400	1400	804	1400	1400
(gł.)	310	310	310	310	310	345	345
Masa [kg]	70	75	121	121	75	109	114
Przytł. elektryczne [V/Hz/A]	230/50-60/2	230/50-60/3	230/50-60/6	230/50-60/6	230/50-60/3	230/50-60/6	230/50-60/10



Efektywność i bezpieczeństwo



Jednostka pracująca podciśnieniowo, o niskich kosztach eksploatacji oraz dla wielu zastosowań.

- Niskie koszty eksploatacji - z uwagi na niskie zużycie wody chłodzącej oraz szczególnie skuteczne osuszanie powietrza
- Wysokie bezpieczeństwo eksploatacji dzięki pracy podciśnieniowej
- Ręczna lub automatyczna regulacja

- Regulacja automatyczna bez potrzeby dodatkowego regulatora
- Różne wydajności: od 80 do 720 g O₃/h
- Kompletnie wykonane podciśnieniowo
- Zoptymalizowana energetycznie termiczna regeneracja osusza powietrze

Bono Zon®										
Typ BONA	1 D	2 E	2 D	3 D	4 D	5 D	6 D	7 D	8 D	9 D
Wydajność ozonu [g/h]	80	120	160	240	320	400	480	560	640	720
Koncentracja ozonu [g/Nm ³]	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Zapotrzebowanie energii [Wh/g]	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18
Gaz roboczy	Powietrze z otoczenia									
Zapotrzebowanie powietrza [m ³ /h]	4	6	8	12	16	20	24	28	32	36
Zapotrzebowanie wody chłodzącej [l/h]	100	180	200	300	400	500	600	700	800	900
Wymiary [mm] (szer.)	800	1600	1600	2000	2400	2400	2800	3200	3400	3400
(wys.)	1950	1950	1950	1950	2200	2200	2200	2200	2200	2200
(gł.)	500	500	500	500	600	600	600	600	600	600
Masa [kg]	360	700	720	820	1200	1280	1360	1920	1980	2000
El. moc przyłączeniowa [kVA]	5,5	7	10	14,5	20	22,5	27,5	34	36	38



Maksymalne bezpieczeństwo procesu



Wysokie bezpieczeństwo procesu dzięki odpowiednio zaprojektowanemu, kompletnemu systemowi ozonowania, z optymalnie dobranymi komponentami.

- Zintegrowany ozonator OZVa
- Wysokie bezpieczeństwo procesu, dzięki technice PSG (sterowanie prądem pierwotnym)
- Wprowadzanie ozonu za pomocą mieszacza statycznego
- Zbiornik reakcyjny w wykonaniu ze stali nierdzewnej
- Destruktor ozonu reszkowego oraz sygnalizator obecności ozonu w powietrzu
- Możliwość modyfikacji i poszerzenia wersji standardowej, celem dopasowania jej do specyfiki projektu

OZONFILT® Compact OMVa			
Typ	OMVa 1	OMVa 2	OMVa 3
Typ ozonatora	OZVa 1	OZVa 2	OZVa 3
Wydajność ozonu [g/h]	5	15	35
Objętość zbiornika reakcyjnego [l]	205	460	1080
Przepływ min. ... maks. [m ³ /h]	5 - 10	10 - 15	25 - 35
Ciśnienie robocze [bar]	0,6 - 1,8	0,6 - 1,8	0,6 - 1,8
Przyłącza zbiornika reakcyjnego	DN 40	DN 50	DN 80
Wymiary [mm] (szer. x wys. x gł.)	850x2000x760	850x2200x760	1100x2600x1160
Masa [kg]	200	250	350
Przył. elektryczne [V/Hz/A]	230/50-60/2	230/50-60/3	230/50-60/6



Serwis na całym świecie



Oferujemy usługi zanim Państwo zdecydują się zostać naszym klientem. Nasze wcześniejsze doradztwo gwarantuje wybór optymalnego rozwiązania dla stojącego przed Państwem zadania. Już na tym etapie oferujemy:

- **Pomoc w doborze produktów**
- **Optymalizację ich zastosowań oraz optymalizację procesów**
- **Pomoc w projektowaniu**

Nasze zaangażowanie nie kończy się na dostawach. Oferujemy Państwu pełny serwis gwarancyjny i pogwarancyjny, do końca użytkowania posiadanych urządzeń. Pomagamy zwiększyć produktywność oraz zredukować koszty eksploatacji, proponując:

- **Montaż/wykonanie instalacji**
- **Uruchomienie**
- **Dozór techniczny**
- **Dostawy części zamiennych**
- **Naprawy**
- **„Pierwszą pomoc” w usuwaniu niesprawności**

Dzięki obecności w ponad 100 krajach świata, nasz serwis jest dostępny wszędzie tam, gdzie jest Państwu potrzebny.



Szczegółowe informacje:
www.prominent.com/service

Kontakt na całym świecie



ProMinent jest obecny w ponad 100 krajach. Gwarantuje to pełną dostępność produktów oraz bliskość klienta prawie na całym świecie. ProMinent znany jest wszędzie z wysokiej jakości produktów i serwisu. ProMinent jest tam, gdzie go Państwo potrzebują : nasze doświadczenie i wiedza w zakresie uzdatniania wody i techniki dozowania osiągalne są na całym świecie.

Bardziej szczegółowe informacje znajdą Państwo na naszej stronie internetowej www.prominent.com

Adres dostawcy i Twojego doradcy:
ProMinent Dozotechnika Sp. z o.o.
ul. Jagiellońska 2 B
55-095 Mirków k/Wrocławia
tel.: (071) 398 06 00
faks : (071) 398 06 29
info@prominent.pl
www.prominent.pl

Producent:
ProMinent Dosierttechnik GmbH
Im Schuhmachergewann 5-11
69123 Heidelberg · Niemcy
tel.: +49 (6221) 842-0
faks: +49 (6221) 842-419
info@prominent.com
www.prominent.com

Experts in Chem-Feed and Water Treatment



Zastrzegamy sobie prawo wprowadzenia zmian technicznych.