

## O NAS

### NASZA FIRMA


Nasza firma zajmuje się projektowaniem, produkcją i sprzedażą systemów filtracyjnych do oczyszczania wody i nawadniania. DROP KIOSIDIS S.A., od 1971 roku oferuje kompletne rozwiązania w zakresie uzdatniania wody. W naszych obiektach o powierzchni 9 000 m<sup>2</sup>, które zlokalizowane są w strefie przemysłowej (VI.PE.) Sindos w Salonicach, produkujemy systemy oczyszczania wody, które pokrywają wszystkie potrzeby przed i po ekstrakcji wody. Dzięki naszemu wieloletniemu doświadczeniu oraz wiedzy naszej załogi jesteśmy w stanie wyprodukować specjalne systemy uzdatniania wody oraz specjalne konstrukcje dostosowane do Państwa potrzeb.

Celem firmy jest ciągłe kształcenie i szkolenie swoich pracowników, doskonalenie swoich produktów i usług, a także projektowanie i rozwój nowych innowacyjnych produktów. Nasza szeroka gama filtrów została specjalnie zaprojektowana, aby spełnić specyficzne potrzeby i wymagania sektora przemysłowego.

### ROLA NASZEJ FIRMY W BRANŻY WODNEJ JAKO DOBRA PODSTAWOWEGO

Budowa systemów filtracji i oczyszczania wody już odgrywa i będzie odgrywać kluczową rolę w zapewnieniu dostępu do czystej i bezpiecznej wody, bezpiecznej do dowolnego wykorzystania, niezbędnej w sektorze prywatnym, rolniczym i handlowym.

#### DROP KIOSIDIS SA

 OBSZAR PRZEMYSŁOWY SALONIK,  
SINDOS KP 570 22, GRECJA

 drop.gr

 intsales@drop.gr  +30 2310 798487

 DROP KIOSIDIS S.A.

 DROP Kiosidis S.A.

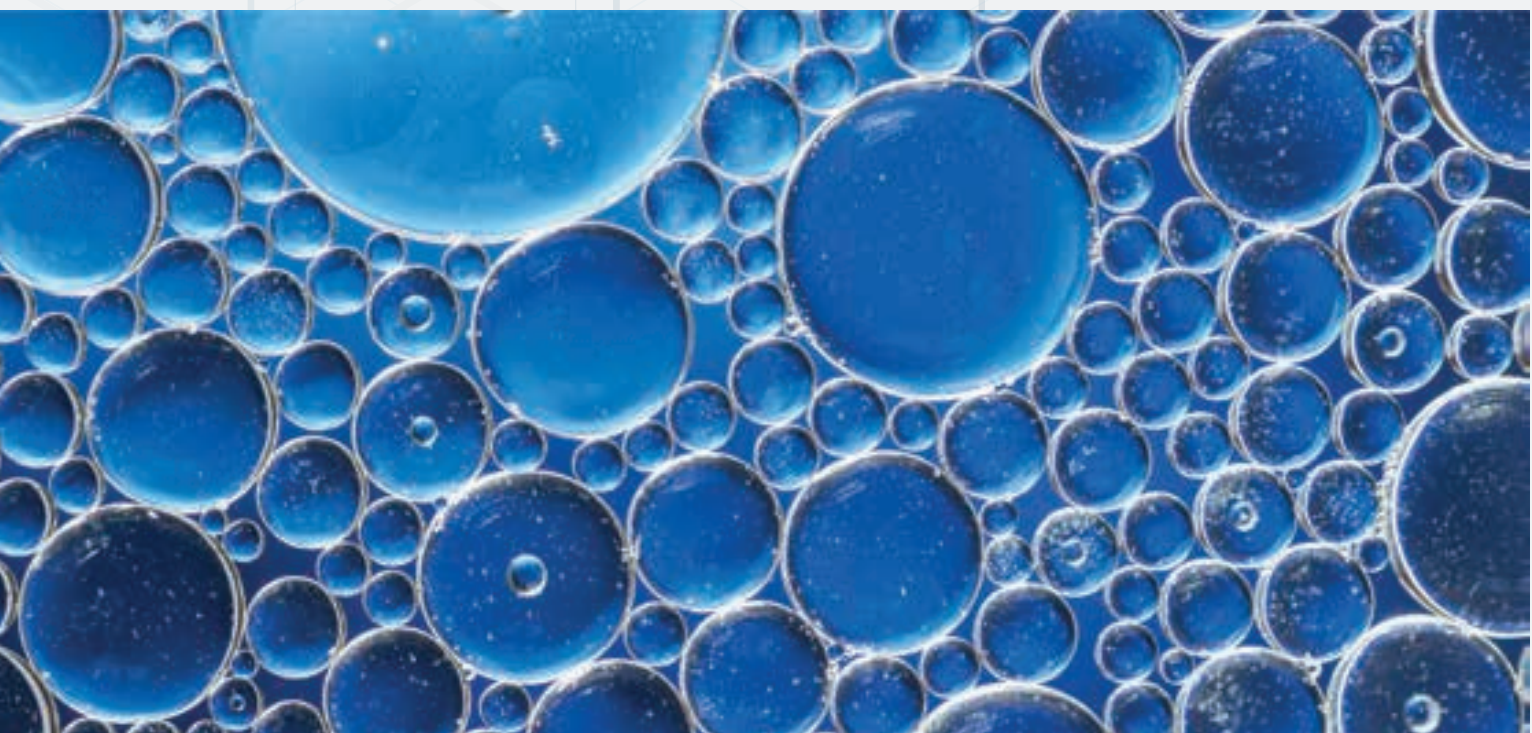
 drop\_kiosidis



**Produkcja nadtlenu wodoru UltraPure™  
na miejscu, przy użyciu jedynie wody, energii  
elektrycznej i powietrza**



hpnow  
peroxide made simple



## HPGen™ Seria A

Produkcja nadtlenu wodoru UltraPure™ na miejscu, przy użyciu jedynie wody, energii elektrycznej i powietrza



Poprawia zdrowie i plony roślin, zmniejsza koszty konserwacji



HPGen to pierwsze na świecie sprawdzone rozwiązanie do produkcji na miejscu Peroxide UltraPure™, silnego, bezpiecznego i stabilnego utleniacza na bazie nadtlenu o ultrawysokiej czystości, bezpośrednio na miejscu.



HPGen do działania potrzebuje tylko wody, prądu i powietrza. Peroxide UltraPure™ po użyciu rozkłada się na czystą wodę i tlen.



Specjalnie zaprojektowany na potrzeby branży ogrodniczej - nie wprowadza się ani nie wymaga stosowania stabilizatorów ani innych dodatków, które mogą przedostać się do roślin lub do gleby.

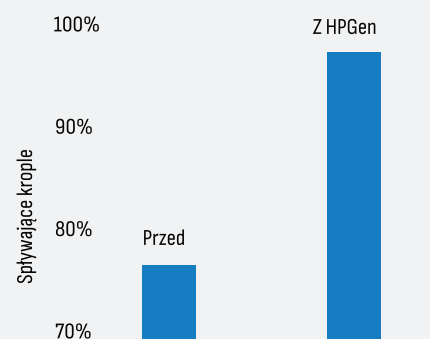


Sprawdzony w szerokiej gamie upraw, podłóż i systemów mikronawadniania, Peroxide UltraPure™ ogranicza konserwację systemu nawadniającego, wydłuża jego żywotność, poprawia zdrowie upraw i zwiększa plony.



## Poprawia plony poprzez równomierne nawadnianie

Peroxyd UltraPure™ utrzymuje emiterzy przepływu w czystości oraz równomierne nawadnianie, zapewniając wszystkim roślinom taką samą ilość wody i składników odżywczych. Stwarza to optymalne warunki do uprawy, co skutkuje zwiększeniem plonów i lepszą jakością owoców. Konserwacja i wymiana systemu nawadniającego jest mniej uciążliwa. W przeciwieństwie do chloru, Peroxide UltraPure™ jest bezpieczny w użyciu w szerokim zakresie pH, nie niszczy barier emisyjnych i utrzymuje stałe natężenie przepływu przez wiele lat.

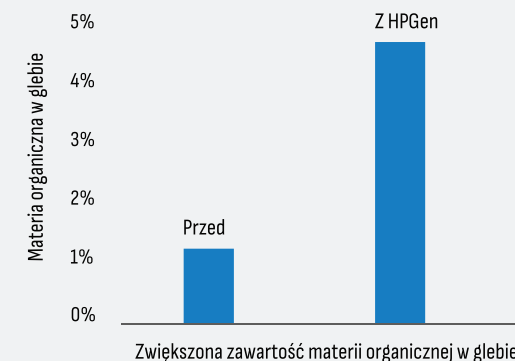


HPGen czyści emiterzy, zapewnia równomierny przepływ



## HPGen zwiększa zawartość materii organicznej w glebie, wspomaga rozwój mikroorganizmów

HPGen poprawia rozpuszczanie nawozów organicznych w wodzie i zapewnia mikroorganizmom żyjącym w glebie tlen niezbędny do prawidłowego rozwoju, co skutkuje zwiększeniem ilości materii organicznej dostępnej dla roślin oraz lepszym odżywianiem i żywotnością roślin.



Zwiększona zawartość materii organicznej w glebie

## Chroni plony przed szkodnikami i chorobami

Lepsza równomierność nawadniania i wyższe natlenienie wody poprawiają odżywianie upraw i zwiększają ich naturalną zdolność do zwalczania chorób.



## HPGen | Kluczowe funkcje i zalety

Nie wymaga stabilizatorów ani innych dodatków, a po użyciu rozkłada się na czystą wodę i tlen, nie pozostawiając żadnych niepożądanych śladów.

SYSTEM- HPGEN	A1000	A2000	A3000	I-5	I-10	I-15	I-20
PRZEPUSTOWOŚĆ	1 kg/dzień	2 kg/dzień	3 kg/dzień	5 kg/dzień	10 kg/dzień	15 kg/dzień	20 kg/dzień
STĘŻENIE H <sup>2</sup> O <sup>2</sup>	10000 ppm						
OBJĘTOŚĆ/DZIEŃ	100 L	200 L	300 L	500 L	1000 L	1500 L	2000 L
CIŚNIENIE WODY ZASILAJĄCEJ	0-4 bar						
ZUŻYCIE ENERGII	1.3 kW	1.7 kW	2.6 kW	3 kW	6 kW	9 kW	12 kW

## Produkcja nadtlenu UltraPure™ na miejscu

- Potrzebuje jedynie wody, powietrza i prądu
- Wyższe plony dzięki lepszej równomierności nawadniania
- Mniej uciążliwa konserwacja systemu nawadniającego
- Dłuższa żywotność systemu nawadniającego
- Poprawa żywotność, zdrowie i jakość owoców roślin
- Poprawa odżywianie roślin poprzez zwiększone rozpuszczanie nawozów i dotlenienie gleby
- Przyjazny dla środowiska, nadający się do upraw ekologicznych
- Bez stabilizatorów i innych dodatków
- Bezpieczne stężenie wyjściowe

# FORMULARZ DANYCH TECHNICZNYCH



## Korzyści/Funkcje

- Produkcja nadtlenu UltraPure™ na miejscu
- Żadnych środków chemicznych - Tylko woda, prąd i powietrze
- > Czystość nadtlenu wodoru 99,999%, zero dodatków
- Bezpieczeństwo – niskie stężenie wyjściowe, niskienapięcie prądu stałego
- Autonomia – w pełni zautomatyzowana praca
- Ekonomiczne rozwiązanie - oszczędza chemikalia, przechowywanie i obsługę
- Zrównoważony rozwój – nadtlenek UltraPure™ rozkłada się na czystą wodę i tlen



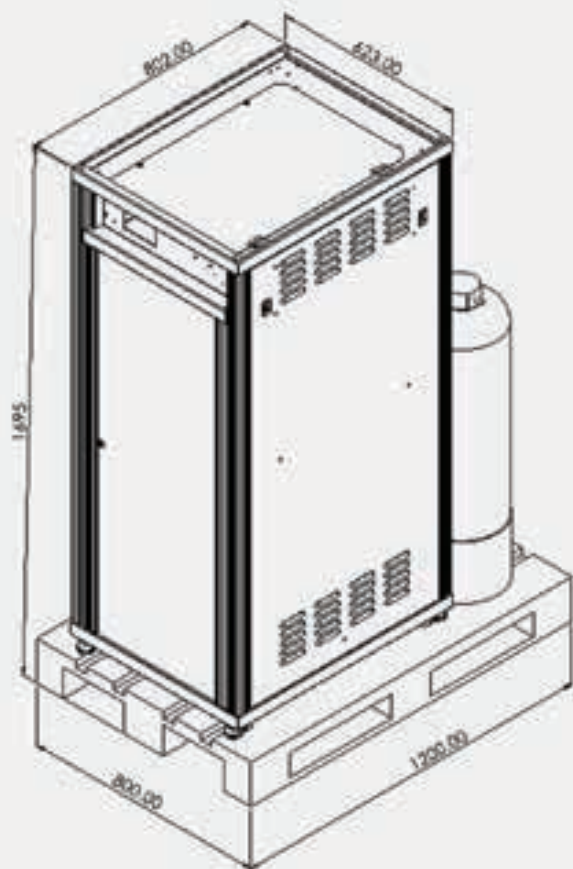
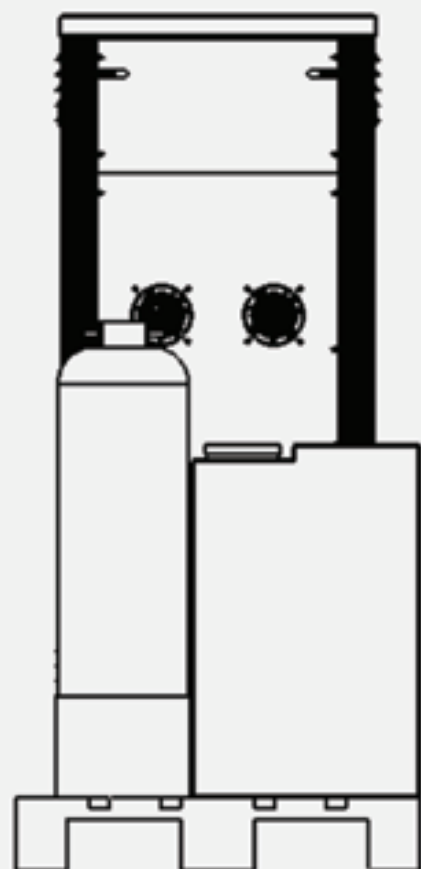
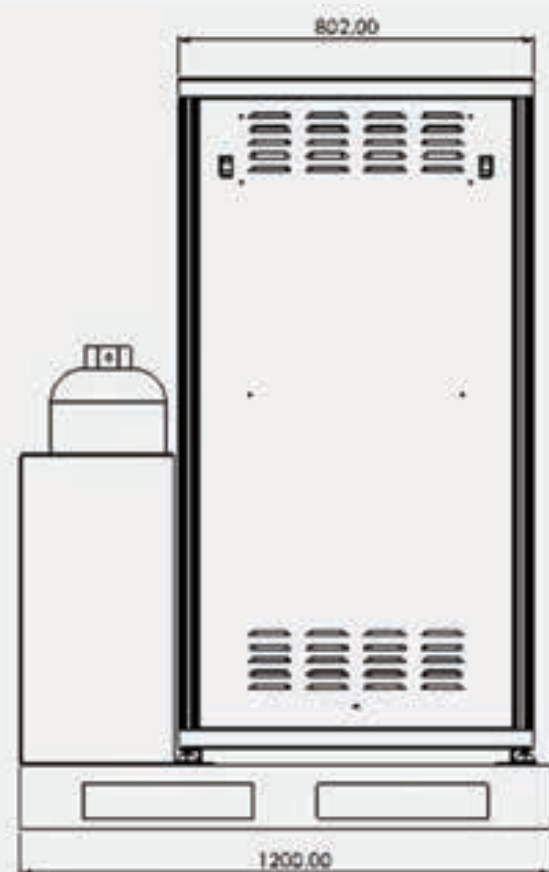
Dane dotyczące wydajności	GOgen 1 kg	GOgen 2 kg	GOgen 3kg
Wydajność [maksymalna w gramach nadtlenu UltraPure™/dzień]	1000	2000	3000
Objętość nadtlenu UltraPure™ Produkcja dzienna [l/dzień]	100	200	300
Na wyjściu UltraPure™ w stężeniu [%] <sup>1</sup>	1 %		
<b>Zasilanie/Na wejściu</b>			
Pobór mocy [kW]	1.3	2.3	2.6
Minimalny wyłącznik automatyczny	>16A		
Aby zapewnić prawidłowe działanie, do wyłącznika należy podłączyć wyłącznie jednostkę HPGen	WSKAZÓWKA: Musi stale obsługiwać działanie systemu z wyżej określoną mocą		
Zasilanie na wejściu	Jednofazowe 220V/50Hz lub 240V/60Hz		
Zużycie wody [m³/dzień]	Miejska woda pitna / Odwrócona osmoza 2		
	0.5 / 0.1	1 / 0.2	1.5 / 0.3
Przyłącza wodne z tyłu	Szybkozłączne 3/8" do doprowadzania wody i szybkozłączne 1/2" do wylotu nadtlenu		
<b>Wymiary</b>			
Długość x szerokość x wysokość [mm]	802 x 623 x 1514		
Waga [kg]	100		
Stopień ochrony IP (kabina)	IP54		
<b>Zakres działania</b>			
Ciśnienie wody zasilającej [bar]	0–4		
Środowisko	pomieszczenie		
Temperatura wody [°C]	10–25		
Temperatura otoczenia [°C]	3 – 35		
Wilgotność [% wilgotności względnej]	0–70		
<b>Elektrody</b>			
Podstawowa technologia	Zastrzeżona technologia katalizowanej membrany HPNow. Bez ciekłego elektrolitu.		

1. Stężenie wyjściowe może wahać się do +/- 20%\

2. Zużycie wody zależy od jakości wody zasilającej. Wodę można ponownie wykorzystać, aby zmniejszyć jej zużycie. Jeśli jakość wody zasilającej odbiega od zalecanych wartości, mogą być wymagane dodatkowe elementy do wstępnego uzdatniania wody.

Prosimy skonsultować się z DROP Kiosidis S.A.





Aby ułatwić procedury konserwacyjne, zaleca się pozostawienie co najmniej 90 cm wolnej przestrzeni z przodu i 60 cm wokół urządzenia w pozostałych kierunkach.

**Specyfikacje wody zasilającej**

Parametry	Sugerowane ceny (ilości maksymalne)*
<b>Ogólne</b>	
Przewodność [ $\mu\text{s}/\text{cm}$ ]	800
Zmętnienie [NTU]	1
SDI (15 min) [mg/L]	0.05
Twardość [ $^{\circ}\text{dH}$ ]	8 (zalecany zmiękcacz wody z twardszą wodą)
<b>Anionda</b>	
Azotany ( $\text{NO}_3^-$ ) [mg/L]	10
Chlor ( $\text{Cl}^-$ ) [mg/L]	100
Fluorek ( $\text{F}^-$ ) [mg/L]	1
Siarczan ( $\text{SO}_4^{2-}$ ) [mg/L]	80
Wodorowęglan ( $\text{HCO}_3^-$ ) [mg/L]	350
<b>Kationy</b>	
Wapń (Ca) [mg/L]	80
Sód (Na) [mg/L]	50
Magnez (Mg) [mg/L]	25
Żelazo (Fe), Miedź (Cu), Mangan Mn [mg/L]	1
<b>Inne</b>	
Siarkowodór ( $\text{H}_2\text{S}$ ) [mg/L]	0.5



GOgen został uznany przez amerykańską Agencję Ochrony Środowiska za pestycyd niewymagający rejestracji FIFRA. GOgen nie jest przeznaczony do stosowania w produktach biobójczych w UE zgodnie z unijnymi przepisami dotyczącymi produktów biobójczych.

