



# ANALIZATOR OZONU ORBISPHERE C1100



orbisphere laboratories

urządzenia  
do kontroli  
jakości wody

systemy  
przygotowania  
próbki

wymienniki  
ciepła



## ORBISPHERE C1100 ANALIZATOR OZONU

### **Analizator szwajcarskiej firmy Orbisphere, charakteryzuje się bardzo dokładnymi pomiarami ozonu bez dryftu zera**

Unikatowa technologia Orbisphere z platynowym pierścieniem ochronnym zapobiega powstawaniu fałszywych alarmów pochodzących od elektrolitu. Czujnik potrafi zmierzyć prawdziwe zero i działa przez długi czas bez dryftu. Użytkownik może być pewny wyników pomiarów oraz ustawionych alarmów wiedząc, że czujnik charakteryzuje się poziomem detekcji 0.6ppb i dokładności +/- 0.4 ppb na poziomie 5ppb.

Eliminacja fałszywych alarmów znacząco zmniejsza przestoje produkcji oraz redukuje ilość strat. Czujnik ozonu Orbisphere C1100 zapewnia pracownikom zakładów farmaceutycznych pewną i spokojną pracę podczas wykonywania pomiarów ozonu w pętli wody ultra-czystej, przed i po naświetlaniu UV na końcu pętli.

### **Szybkie, łatwe, udowodnione i miarodajne kalibracje**

Czujnik ozonu posiada unikatowy system kalibracji w powietrzu, zapewniając użytkownikowi szybki i łatwy dostęp do możliwości kalibracji z dokładnością +/- 5% lub +/- 1%, względem znanego stężenia ozonu. Czujnik dostarczany jest z certyfikatem, zapewniającym dokładność pomiaru na poziomie +/- 0,5%. Analizator Orbisphere jest jedynym tego typu urządzeniem na rynku, posiadającym takowy certyfikat o dokładności pomiarów.

### **Zapewnia oszczędność wody dzięki możliwości montażu bezpośrednio w rurociągu**

Analizator Orbisphere C1100 jest specjalnie zaprojektowany do działania bezpośrednio w procesie, pozwalając na wyeliminowanie pomiarów na by-passie. W porównaniu do innych urządzeń, C1100 pozwala zaoszczędzić nawet ponad 15 metrów sześciennych wody ultra-czystej dziennie.

KARTA INFORMACYJNA



# ANALIZATOR OZONU ORBISPHERE C1100



orbisphere laboratories

urządzenia  
do kontroli  
jakości wody

systemy  
przygotowania  
próbki

wymienniki  
ciepła

## Specyfikacje

Zakres pomiarowy	0 ppb – 50 ppm O <sub>3</sub>
Dokładność	+/- 0.4 ppb lub +/- 5%
Powtarzalność r95 (2σ)	+/- 0.4 ppb lub +/- 0.5%
Ciśnienie znamionowe	40 bar / 100 bar (580 psi / 1450 psi)
Próg detekcji (3σ)	0.6 ppb
Czas odpowiedzi	30 s
Temperatura pracy	-5° do 45°C (23° do 113°F)
Maksymalna temperatura pracy	-5° do 100°C (23° do 212°F)
Rodzaj membrany	2956A-C, PFA
Zalecany przepływ próbki dla komory pomiarowej 32001	350 ml/min
Zalecane natężenie przepływu w rurociągu	30 cm/s
Ochrona zanurzeniowa	IP 68
Waga	300 g

### Dostępne wersje

#### C1100-S00

Elektrochemiczny czujnik ozonu, wersja ze stali nierdzewnej. Maksymalne ciśnienie 40 bar

#### C1100-T00

Elektrochemiczny czujnik ozonu, wersja z tytanu. Maksymalne ciśnienie 100 bar

### Certyfikaty

EN 10204 2.2 oraz 3.1

Dostępne na żądanie klienta

*Uwaga: Wartość graniczna obliczeń = 10 sigma. Zalecany przepływ wyznaczony jest dla czujnika z nasadką ochronną bez siatki ochronnej ze stali nierdzewnej. Dla nasadki z siatką ze stali nierdzewnej napływ powinien być o 50% wyższy. Wartość ta może ulec zmianie.*

### Typowa pętla ozonowania wody

