

TwinCruiser

Urządzenie do dekontaminacji roztworem nadtlenku wodoru i ozonem

opis produktu

TwinCruiser® jest urządzeniem do dekontaminacji pomieszczeń (WRDS) rozpraszającym środek chemiczny (dekontaminacyjny) w postaci suchej mgły. Urządzenie jest wyposażone w unikalny system dyfuzji, który umożliwia dekontaminację poprzez przemieszczanie środka po dekontaminowanych powierzchniach, włącznie z powierzchniami, które wydają się być niedostępne. W pełni zautomatyzowane urządzenie używane może być w połączeniu z nadtlenkiem wodoru (H_2O_2) lub peroxone ($O_3+H_2O_2$).

dane techniczne

zasięg działania (metr sześcienny): 3 m³ do 300m³
rozmiar cząstki mgły: 5-8 μm (sucha mgła)
średnia szybkość dozowania: 10 ml na minutę ±10%
średnie stężenie dekontaminacyjne: 8ml/m³ (możliwość regulacji od 8 do 10ml/m³)
generator ozonu: 5 g/godz.
maksymalna wydajność: 3 ppm
wymiary W x S x G: 1090 x 420 x 460 mm
waga netto: 40kg
zasilanie: 230V ~ 3A, 50 Hz, 700W

zalety

- bezpieczne, wydajne i łatwe w obsłudze
- urządzenie w pełni zautomatyzowane (kolorowy ekran dotykowy PLC)
- zewnętrzny system sterowania dzięki modułowi Wi-Fi
- używane w połączeniu z nadtlenkiem wodoru (H_2O_2) lub peroxone ($O_3+H_2O_2$)
- wielkość cząstek od 5 do 8μ (sucha mgła)
- środki chemiczne przechowywane są w szczelnych i gotowych do użycia pojemnikach z RFID.
- nie powoduje korozji
- biodegradowalne

oferta

Urządzenie TwinCruiser® jest dostępne na sprzedaż lub wynajem.
TwinCruiser® jest także dostępne jako usługa dekontaminacji biologicznej.
Szczegóły na www.informermed.eu



Deklaracja zgodności CE i specyfikacje

> 6-log

normy/dyrektywy

Zgodne z NFT 72-281 (2009) oraz NF EN 14348
Dane przeciwbakteryjne potwierdzone zgodnie z normami:
EN 13704, EN 14347, EN 14348, EN 14563, EN 13727, EN 1040, EN 14561,
EN 14476, EN 13624, EN 14562, NFT 72-281 (2009) & NF EN 14348

producent

Francja



INFORMER MED sp. z o.o.

ul. Winogrody 118, 61-626 Poznań, Polska
tel.: +48 61 664 38 00, fax: +48 61 664 38 19
e-mail: biuro@informermed.eu
www.informermed.eu

■ przeznaczenie

Urządzenie do dekontaminacji przeznaczone dla pomieszczeń o wysokim zagrożeniu: bloki operacyjne, oddziały chorób zakaźnych, OIOM, laboratoria, pomieszczenia do przygotowywania żywności, strefy kwarantanny.

■ dane chemiczne

- nadtlenek wodoru: stężenie 7,5% (od 7 do 8% udziału wagowego - dla przedziału)
- okres trwałości: nie mniej niż 24 miesiące
- okres trwałości po załadunku: 3 miesiące, nie przekraczając okresu trwałości
- opakowanie: 2 x 2,5 l / pojemnik (pojemnik z zabezpieczeniem pokrywy)

■ bezpieczeństwo

Systemy zabezpieczeń zapobiegające przed przypadkowym uruchomieniem urządzenia. W przypadku wykrycia ruchu urządzenie przestaje działać i uruchamia alarm.

System samotestujący zapewnia, że urządzenie jest sprawne.

Pięciostopniowe hasło użytkownika zapewnia, że tylko osoby upoważnione mogą obsługiwać urządzenie i uzyskać dostęp do określonych danych (użytkownik, użytkownik wykwalifikowany do pracy z ozonem, nadzorca, konserwator i producent).

Brak zbiornika buforowego. Brak ryzyka wycieku lub przypadkowego rozlania. Zamknięte pojemniki RFID eliminują bezpośredni kontakt ze środkiem dekontaminacyjnym.

Moduły RFID zapewniają użycie tylko dopuszczonych/zatwierdzonych pojemników.

Jaskrawa sygnalizacja świetlna informująca o przygotowaniu dekontaminacji, rozpoczęciu i zakończeniu cyklu.

Skalibrowany czujnik temperatury i wilgotności podaje informacje o warunkach otoczenia.

Zawiadomienie o niezgodności (dźwiękowe oraz wizualne). Automatyczne wyłączenie.

■ identyfikowalność

- Parametry cyklu są rejestrowane. Istnieje możliwość przeglądania historii w celu przekazania szczegółów dotyczących określonych informacji np. numer cykli, użytkownicy, pomieszczenia, wielkości, warunki w pomieszczeniu, alarmy, itp.
- Dzięki Com-Pack, z każdego urządzenia można zdalnie pobierać dane niezależnie od miejsca, w którym się znajduje.

■ komunikacja i bezpieczeństwo

Standardowy dostęp przewodowy Ethernet: Modem/router posiada port kablowy Ethernet służący do wyświetlania i eksportu danych dotyczących rejestracji procesu.

Standardowa konfiguracja Wi-Fi: tryb połączenia bezpośredniego Wi-Fi. W tym trybie, każde urządzenie TwinCruiser działa jako punkt dostępu Wi-Fi (w tym port Ethernet). Komputer, tablet lub smartfon może połączyć się z urządzeniem TwinCruiser z Wi-Fi za pomocą standardowej procedury nawiązywania połączeń DHCP.

Bezprzewodowy dostęp do Internetu za pomocą sieci (tryb repeater jako dodatkowa opcja:

W tym trybie, bezprzewodowy modem/router jest ustawiony w trybie repeater w istniejącej sieci WIFI (w tym port Ethernet).

■ deklaracja zgodności CE (oceniona i zatwierdzona przez jednostkę notyfikowaną COFRAC)

- | | |
|--|--|
| • badania zgodności elektromagnetycznej | EN 61326-1, EN 301 489-3, EN 301 489-17 |
| • wymagania bezpieczeństwa | EN 61010-1:2010 IEC 61010-1:2010 + dev. CENELEC EN 61010-1:2010 |
| • sprawozdanie z badania zgodności elektromagnetycznej | EN 50364 |
| • sprawozdanie z badania zgodności elektromagnetycznej | EN 62479 |
| • sprawozdanie z badania drogą radiową | EN 300 328 V 1.7.1 (2006-10) EN 300 330-1 V 1.7.1 (2010-02) EN 300 330-2 V 1.5.1 (2010-02) |

■ kontrola procesu

- ciągle elektroniczne monitorowanie stężenia czynnika biobójczego w pomieszczeniu podczas procesu i po procesie
- redukcja potwierdzona testem biologicznym dla procesu
- redukcja potwierdzona wskaźnikiem chemicznym dla procesu



INFORMER MED sp. z o.o.

ul. Winogrody 118, 61-626 Poznań, Polska
tel.: +48 61 664 38 00, fax: +48 61 664 38 19
e-mail: biuro@informermed.eu
www.informermed.eu

obszary wykorzystania (lista przykładowa)

ŚRODOWISKA O ZNACZENIU KRYTYCZNYM: < 6-LOG

Nadtlenek wodoru (H_2O_2):

Nadtlenek wodoru (H_2O_2) jest rozpylany przez dysze Venturiego.

Akcja utleniania H_2O_2 obejmuje:

- utlenianie struktur lipidowych błony
 - produkcję podchlorynu i rodników hydroksylowych
 - rozpad rybosomów i DNA przez penetrację cytoplazmatyczną
-
- Szpitale: pokoje dla pacjentów, toalety, pomieszczenia magazynowe, poczekalnie
 - Inne zakłady opieki zdrowotnej: miejsca opieki dziennej, praktyki lekarskie
 - Gabinety stomatologiczne: sale opieki medycznej, laboratoria dentystyczne, pomieszczenia magazynowe, toalety, poczekalnie
 - Karetki pogotowia i służby ratownicze: kabiny pacjentów w pojazdach, materiał wewnątrz pojazdów, sprzęt elektroniczny, wyposażenie awaryjne, magazyny, prysznice/toalety, szatnie
 - Bezpieczeństwo publiczne i policja: pokoje przesłuchań, tereny/urządzenia treningowe, stacje i biura, cele wspólne, prysznice/toalety
 - Domy opieki, sanatoria, placówki opieki społecznej: sale opieki medycznej, toalety, poczekalnie
 - Kluby fitness i spa: szatnie, prysznice, toalety
 - Przetwórstwo spożywcze i zakłady żywienia: miejsca przygotowania żywności, szafki pracownicze, toalety
 - Inne obszary dekontaminacji wysokiego stopnia (HLD)

ŚRODOWISKA O ZNACZENIU KRYTYCZNYM: > 6-LOG

Peroxone ($O_3+H_2O_2$):

Proces zawiera dwa etapy:

Rozcieńczanie ozonu (O_3) z dodatkiem nadtlenu wodoru (H_2O_2).

Istnieją dwa główne efekty parowania ozonu z nadtlentem wodoru:

- Wydajność utleniania jest zwiększona przez przekształcenie cząsteczki ozonu do rodników hydroksylowych.
- Transfer ozonu z fazy gazowej do cieczy jest lepszy ze względu na zwiększenie szybkości reakcji ozonu. Żywotność rodników hydroksylowych wynosi: ± 1 sekundę, dlatego możliwe jest szybsze wtórne wykorzystanie dekontaminowanych pomieszczeń.

- Szpitale: sale operacyjne, oddziały intensywnej terapii, oddziały chorób zakaźnych, AIDS, izolatki, oddziały poważnych oparzeń, oddziały onkologii, oddziały przedwczesnej intensywnej opieki (neonatologia, szpitalne pomieszczenia sterylizacji)
- Kliniki stomatologiczne: zaplecze techniczne (implantologia, stomatologia, periodontologia), pokoje stomatologiczne
- Ośrodki pobierające narządy i ośrodki transplantacyjne: wszystkie obszary wrażliwe, w tym obszary pobierania, konserwacji i przechowywania narządów oraz pojazdy
- Laboratoria badawcze: szafy bezpieczeństwa biologicznego, obszary obchodzenia się z próbkami, "czyste" pomieszczenia, pokoje sterylizacji, obszary składowania
- Ośrodki badawcze zwierząt: szafy bezpieczeństwa biologicznego, obszary obchodzenia się z próbkami, "czyste" pomieszczenia, pokoje sterylizacji, obiekty handlowe, klatki hodowlane, obszary składowania
- Strefy obrony i kwarantanny: wszystkie obszary wrażliwe (w tym stanowiące zagrożenie biologiczne)
- Kostnica (autopsja/zestawy do autopsji) i pogrzeby: pokoje autopsji, chłodnie, ruchome komory chłodnicze do użytku w pojazdach, urządzenia do unieszkodliwiania
- Centra przetwarzania odpadów biomedycznych: wszystkie wrażliwe obszary, w tym pojazdy

