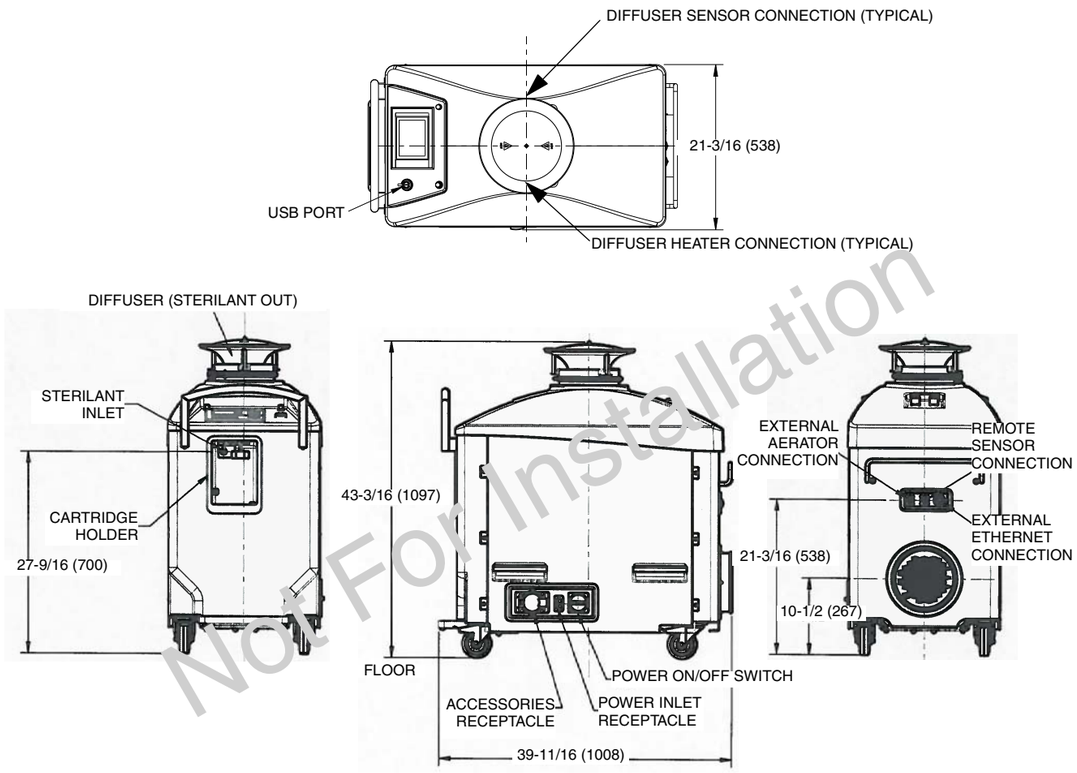
RYSUNEK POGLADOWY

Equip. Dwg. No.	Equipment Drawing Title
136830-056	Equipment Drawing - VHP Victory and Victory-Pro

Dimensions are typical – drawing is not to scale.

Dimensions are inches (mm)



Not For Installation

W razie pytań, prosimy o kontakt:

STERIS Life Sciences

STERIS Corporation
5960 Heisley Road
Mentor, OH 44060-1834 • USA
440-354-2600 • 800-444-9009
www.STERISLifeSciences.com

iacobus APARATURA MEDYCZNA

IACOBUS SP. Z O.O.
ul. Owsiana 12 94-115 Łódź, POLSKA
T +48 692 598 045 T +48 660 719 752
iacobus@iacobus.pl www.iacobus.pl

STERIS Life Sciences

VHP ® VICTORY ™ BIODECONTAMINATION UNIT

ZASTOSOWANIE

Urządzenie VHP VICTORY przeznaczone jest do mobilnej biodekontaminacji* czystych, suchych, szczelnych kubatur† o objętościach od 1000 - 20 000 ft3 (28 - 566 m3) przy użyciu technologii VHP® firmy STERIS, z oprogramowaniem SmartPhase ™ (patent USA nr 8007717) i środkiem sterylizującym nadtlenkiem wodoru -Vaprox®.

** W niniejszym dokumencie, odnosząc się do stosowania systemów biodekontaminacji VHP® ze środkiem sterylizującym nadtlenkiem wodoru Vaprox w Stanach Zjednoczonych, termin "Biodekontaminacja" definiuje się jako sterylizację odsłoniętych porowatych i nieporowatych powierzchni w oczyszczonej, suchej, szczelnie zamkniętej obudowie. Jakiekolwiek odniesienie do Biodekontaminacji w związku ze stosowaniem tego sprzętu w Stanach Zjednoczonych nie ma na celu przekazania dodatkowych oświadczeń o skuteczności wykraczających poza te zawarte w zarejestrowanym przez Agencję Ochrony Środowiska (EPA) etykietowaniu środka sterylizującego nadtlenek wodoru Vaprox (EPA Reg) Nr 58779-4).*
† Obszar, w którym ma być Biodekontaminacja (np. Pokoje, pomieszczenia i urządzenia i sprzęt).

OPIS

Urządzenie do biodekontaminacji VICTORY wykorzystuje wysoką wydajność nasycania czynnikiem biobójczym, skrócony czas cyklu i łatwość obsługi w celu ustanowienia nowego standardu w zakresie biodekontaminacji pomieszczeń. Urządzenie jest wyposażone w cztery programy fabryczne:
- Bez osuszania (redukcja 12 Log)
- Bez osuszania (redukcja 6 Log)
- Kontrolowane stężenie 400 PPM
- Kontrolowane stężenie 250 PPM

Za pomocą panelu dotykowego sterownika operator dokonuje wyboru spośród fabrycznych programów. Oprogramowanie SmartPhase automatycznie przeprowadza wybrany cykl wykorzystując odczyty z czujników temperatury, wilgotności i stężenia H_2O_2. Dostosowując tempo wtrysku H_2O_2 do warunków panujących w pomieszczeniu program kontroluje osiągnięcie docelowego poziomu sterylizacji eliminując konieczność osuszania i kondycjonowania jednocześnie nie dopuszczając do kondensacji. Wtryskując od 5 do 35g/min czynnika urządzenie jest w stanie przeprowadzić biodekontaminację pojedynczych pomieszczeń do 566 m3 a używając większej ilości jednostek aż do 5000 m3 jednocześnie.

Urządzenie może pracować zarówno wewnątrz jak na zewnątrz dekontaminowanej kubatury, samodzielnie lub w sieci, łącząc maksymalnie 10 jednostek. Do sterowania urządzeniem wykorzystuje się wbudowany sterownik B&R lub komputer połączony siecią Ethernet. Wszystkie dane dotyczące cyklu są szyfrowane i zapisywane za pomocą interfejsu USB.
W przypadku większych pomieszczeń do VHP VICTORY można podłączyć do trzech jednostek sensorycznych TS1000 ™. Te dodatkowe czujniki zwiększają wydajność i efektywność cyklu, zapewniając odpowiednią dystrybucję środka sterylizującego.
Oddzielny aerator AR1200 ™ jest dostępny do katalizowania środka sterylizującego w zastosowaniach gdzie nie ma możliwości korzystania z systemu wentylacji. Z urządzeniem VICTORY mogą być połączone maksymalnie dwa napowietrzacze AR1200.
Aby zminimalizować możliwość kontaktu z ciekłym nadtlenkiem wodoru podczas posługiwania się urządzeniem, system wykorzystuje specjalnie zaprojektowane 950 ml jednorazowe naboje lub zbiorniki zawierające około 19 litrów środka sterylizującego Vaprox.
Urządzenie do Biodekontaminacji STERIS może być obsługiwane wyłącznie przez personel, który pomyślnie ukończył szkolenie w zakresie obsługi i posiada odpowiedni certyfikat.

iacobus APARATURA MEDYCZNA

IACOBUS SP. Z O.O.
ul. Owsiana 12 94-115 Łódź, POLSKA
T +48 692 598 045 T +48 660 719 752
iacobus@iacobus.pl www.iacobus.pl

STANDARDY

Urządzenie VHP VICTORY spełnia odpowiednie wymagania następujących norm:
• Underwriters Laboratories (UL): UL61010-1 Druga edycja certyfikowana przez Intertek Testing Services NA Inc.
• Canadian Standards Association (CSA): Standard C22.2 No. 61010-1 Wydanie drugie.
• Certyfikat Ingress Protection (IP) 21 zgodnie z certyfikatem Intertek Testing Services NA Inc.
• Dyrektywy regulujące umieszczanie znaku CE:
»Dyrektywa EMC (2004/108 / EC, 92/31 / EEC, 93/68 / EEC) certyfikowana przez Intertek Testing Services NA Inc.
»Dyrektywa niskonapięciowa (2006/95 / WE, 93/68 / EWG) certyfikowana przez Intertek Testing Services NA Inc.

OPIS CYKLU

Urządzenie VICTORY wykorzystuje technologię STERIS VHP®. W procesie tym wykorzystuje się odparowany nadtlenek wodoru jako środek przeciwdrobnoustrojowy o szerokim spektrum działania bez kondensacji substancji czynnej na powierzchniach. Brak kondensacji zapewnia dodatkową korzyść w postaci szerokiego zakresu kompatybilności materiałowej.
W praktyce ciekły 35% roztwór H2O2 zostaje odparowany i rozprowadzony po pomieszczeniu silnym strumieniem powietrza. Wybrany program jest przeprowadzony automatycznie przez oprogramowanie SmartPhase.

Podstawowy opis przykładowego cyklu:
Po wybraniu programu na sterowniku następuje dwuminutowe odliczanie pozwalające operatorowi na opuszczenie i uszczelnienie pomieszczenia. Następnie uruchomiona zostaje dmuchawa i rozgrzewany jest parownik. Kiedy osiągnie zadaną temperaturę rozpoczyna się wtrysk czynnika kontrolowany przez SmartPhase w następujący sposób:

1. Program bez osuszania – (Redukcja 12 Log lub 6 Log) – podstawowy cykl urządzenia VICTORY. Redukcja populacji mikroorganizmów jest obliczana w czasie rzeczywistym kiedy stężenie H2O2 przekroczy 50 ppm. Faza biodekontaminacji ukończona zostanie gdy osiągnięty jest wybrany poziom redukcji (najczęściej 1012). Urządzenie przechodzi do aeracji, która kończy się gdy stężenie nadtlenku wodoru w pomieszczeniu spadnie poniżej 1 ppm.

2. Program z kontrolą stężenia - (Kontrola stężenia 400 ppm lub 250 ppm). Cykl do specjalnych zastosowań. W fazie nasycania szybko zwiększa się stężenie środka sterylizującego do wybranej wartości. Następnie następuje faza biodekontaminacji gdzie stężenie jest utrzymywane przez zaprogramowany czas oraz napowietrzanie. Na zakończenie cyklu dane zapisywane są za pomocą portu USB.

AKCESORIA

VHP AR1200 Aerator – Przenośna jenostka katalizująca nadtlenek wodoru o wysokiej wydajności znacznie skraca czas dekontaminacji pomieszczeń

VHP TS1000 Tri-Scale Sensor – Zestaw czujników (stężenia, wilgotności i temperatury) pozwala na walidację procesu i kontrolowanie parametrów dekontaminacji

Real VNC – oprogramowanie umożliwiające zdalną obsługę urządzenia VHP Victory poprzez ethernet (Wi-fi)

DODATKI

Dräger H_2O_2 Sensor – przenośny czujnik stężenia H_2O_2.

Osuszacz Munters – osuszacze firmy Munters. Dostępna wersja przenośna i na stałe.

MATERIAŁY ZUŻYWALNE

Wskaźniki/testy chemiczne –
Steraffirm® PCC051 - Wskaźnik chemiczny przeznaczony do stosowania w technologii procesowej STERIS VHP przy niskich i średnich stężeniach nadtlenku wodoru
Steraffirm® PCC060 - Wskaźnik chemiczny przeznaczony do stosowania w technologii procesowej STERIS VHP przy średnich i wysokich stężeniach nadtlenku wodoru

Wskaźniki/testy biologiczne –
Spordex® NA333 - Spordex® NA114 - Spordex® NA117 – nośnik ze stali nierdzewnej inokulowany zarodnikami E6 Geobacillus stearothermophilus umieszczony w kopercie wykonanej z materiału Tyvec przeznaczony do stosowania w technologii STERIS VHP

SYSTEM KONTROLI

System dekontaminacji STERIS VHP VICTORY jest kontrolowany przez precyzyjny sterownik PLC firmy B&R wyposażony w kolorowy dotykowy ekran 5,7”.
Sterownik B&R przechowuje i wyświetla takie informacje jak: czas cyklu, parametry (w tym stężenie H_2O_2, wilgotność względna, temperatura), sybkość dozowania środka, zużycie środka.
Interfejs użytkowniaka pozwala na programowanie sterownika PLC bez podłączania dodatkowych urządzeń. Kody bezpieczeństwa zapobiegają przed modyfikowaniem parametrów cykli przez nieupoważnione osoby.

BUDOWA

Rama - wykonana z aluminium i stali nierdzewnej.
Obudowa - odporny na zarysowania i pęknięcia, kolorowy odlew z materiału ABS.
Kółka – przymocowane do ramy. Przednie kółka skrętne, niebrudzące, z blokadą.
Dmuchawa – recylkulacyjna dmuchawa o wydajności 935m3/godz.
Popmpka wtryskowa – perystaltyczna pompka wtryskowa z możliwością regulacji (od 5 do 35 gram na minutę).
Sprężarka powietrza – bezolejowy kompresor z przepływem otwartym 3.4 m3/godz. Moc 1/3KM, ciśnienie max 100psi.
Zintegrowany moduł czujników – czujnik stężenia H_2O_2 (ppm), wilgotności i temperatury.
Rezerwuar – wbudowany zbiornik o dużej pojemności (5litrów) wyposażony w przetwornik ciśnienia niezbędny do precyzyjnego określenia poziomu cieczy.

KALIBRACJA

Firma STERIS Life Sciences zaleca kalibrację urządzenia VHT® VICTORY Biodecution Unit co najmniej raz na sześć miesięcy. Przedstawiciele serwisu firmy STERIS (Iacobus Sp. z o.o.) mogą świadczyć tę usługę, aby zapewnić poprawne działanie urządzenia.

KONSERWACJA/PRZEGLĄDY TECHNICZNE

Zachęca się klientów firmy STERIS do skontaktowania się z lokalnym serwisowym przedstawicielem firmy w celu ułożenia programu okresowych przeglądów technicznych. Zgodnie z warunkami programu zaplanowana jest konserwacja zapobiegawcza, kalibracja i wymiana zużytych części, aby zapewnić optymalną wydajność sprzętu i zminimalizować nieterminowe lub kosztowne przerwy w harmonogramie pracy. STERIS Life Sciences Service zapewnia dobrze wyszkolonych pracowników serwisu, którzy świadczą usługi konserwacji, a także instalacji, szkoleń i fachowej usługi naprawy na miejscu. Aby uzyskać szczegółowe informacje, skontaktuj się z STERIS Life Sciences Service lub lokalnym przedstawicielem (Iacobus sp. z o.o.).

DANE TECHNICZNE

WAŻNE: Szczegółowe informacje dotyczące instalacji i specyfikacji można znaleźć na rysunku 136830-056.
Zasilanie
120 Vac, 60 Hz, 1 Phase, 13 Amp
230 Vac, 50 Hz, 1 faza, 6,5 Amp
Elektryczność
24 Vdc, 0,17 Amp
Przepływ powietrza
550 scfm (935 m3/godz)
Temperatura
60 - 104 ° F (16 - 40 ° C)
Dozowanie Vaprox
5 - 35 g / minutę
Wilgotność względna (RH)
5 - 95%
Rozmiar (szer. x dł. x szer.)
21-3 / 16 x 39-11 / 16 x 43-3 / 16 "(538 x 1008 x 1097 mm)

UWAGI

1) STERIS Life Sciences Service zaleca wydzielony, uziemiony obwód elektryczny dla każdej jednostki. Nie zaleca się używania przedłużacza.
2) Urządzenie nie powinno być instalowane w obszarze niekompatybilnym (z materiałami które łatwo się utlenia ją). Zapoznaj się z kartą charakterystyki (SDS) dotyczącą sterylizacji nadtlenkiem wodoru.
3) Należy zapewnić dostęp do przełącznika zasilania i złączy węża z przodu i z boku urządzenia.
4) Jednostka waży ok 64kg.