

# M2DCON

# GDS-SEDS

## System dekontaminacji sprzętu

System dekontaminacji gazowej sprzętu (GDS-SEDS) firmy M2DCON z pancerną komorą dekontaminacyjną przeznaczony jest do odkażania wrażliwego i niewrażliwego sprzętu przy użyciu VHP i mVHP w celu neutralizacji czynników biologicznych i chemicznych. System może być wykorzystywany jako element linii dekontaminacyjnej. Objętość komory GDS-SEDS wynosi 230 stóp sześciennych, a całkowita powierzchnia półek – 200 stóp kwadratowych.

Środkiem odkażającym stosowanym w systemie jest zmodyfikowany nadtlenek wodoru w postaci pary (mVHP). Proces dekontaminacji został opracowany w oparciu o rozległe badania i wiedzę oraz we współpracy badawczo-rozwojowej z ECBC, prowadzonej w ramach zawartej umowy.

### Opis systemu

System GDS-SEDS łączy najbardziej zaawansowaną technologię dekontaminacji opartą na nadtlenku wodoru z pancerną komorą dekontaminacyjną, zaprojektowaną pod kątem łatwego użycia w warunkach polowych.

Generator GDS dostarcza mieszaninę par nadtlenku wodoru i amoniaku. Mieszanina ta jest wdmuchiwana do komory, w których znajduje się sprzęt wymagający odkażenia. Pary nadtlenku wodoru (VHP) szybko unieszkodliwiają czynniki biologiczne (VHP jest szeroko stosowany w służbie zdrowia i farmacji do sterylizacji sprzętu i urządzeń). Dodanie amoniaku aktywuje pary nadtlenku wodoru i powoduje, że mieszanina mVHP dezaktywuje środki chemiczne.

System dekontaminacji chemicznej GDS jest wyposażony w zautomatyzowany system sterowania, który zapewnia stosowanie właściwych stężeń par nadtlenku wodoru i amoniaku oraz utrzymywanie właściwej temperatury w komorze (temperatury robocze można ustawiać w zakresie od temperatury otoczenia do 50°C). Programowany jest również czas trwania cyklu.

W komorze zainstalowane są półki do układania sprzętu poddawanego dekontaminacji. W razie potrzeby układ półek można zmienić, dostosowując go do rozmiarów odkażanego sprzętu.



System GDS-SEDS wyposażony jest w dwie pary drzwi (po jednej z każdej strony komory), co umożliwi załadunek skażonego sprzętu od strony „brudnej” i wyjmowanie go po dekontaminacji od strony „czystej”. Zapewnienie takiego przepływu minimalizuje ryzyko skażenia krzyżowego.

W proponowanym systemie zastosowano standardową obudowę ISU-90, certyfikowaną do wykorzystania jako kontener transportowy. Jeżeli wymagana jest dekontaminacja większych ilości sprzętu, system GDS-SEDS może zostać zintegrowany z większymi kontenerami transportowymi lub, w razie potrzeby, z większymi komorami zaprojektowanymi na zamówienie.

# M2DCON

# GDS-SEDS

System dekontaminacji sprzętu

## Konfiguracja i obsługa systemu

System można uruchomić w ciągu kilku minut. Po umieszczeniu urządzenia na linii dekontaminacyjnej może być ono obsługiwane przez jedną osobę. W systemie zapisany jest program cyklu odkażania.

Po zakończeniu konfiguracji i wyborze żądanego cyklu, system jest uruchamiany przez naciśnięcie jednego przycisku. Od tego momentu cykl przebiega w sposób w pełni zautomatyzowany na podstawie danych uzyskiwanych z czujnika umieszczonego w komorze.

Oddzielny zestaw materiałów eksploatacyjnych zawiera niezbędny roztwór nadtlenu wodoru, amoniak i filtry.

## Konserwacja zapobiegawcza

Nasze systemy dekontaminacji gazowej zostały zaprojektowane w taki sposób, aby ograniczyć konieczność konserwacji zapobiegawczej. Zaleca się kalibrację czujników co 12 miesięcy; typowa żywotność czujników wynosi 5 lat. Czujniki można przesłać do naszego zakładu w celu kalibracji lub użytkownik może skalibrować je samodzielnie, korzystając z prostych instrukcji. Przewody pompy perystaltycznej należy wymieniać co 6 miesięcy; użytkownik może wymienić je samodzielnie, korzystając z prostych instrukcji.



**Firma M2DCON ma długie doświadczenie w projektowaniu, opracowywaniu i wdrażaniu systemów dekontaminacji gazowej. Sprawdzone technologie GDS-SEDS pozwala na skonfigurowanie systemu w dowolnej skali w celu spełnienia wymogów danej misji. Zespół M2DCON dostarczył systemy dekontaminacji gazowej wykorzystywane zarówno w skali laboratoryjnej (komory o objętości 1 stopy sześcienniej), jak i do odkażania budynków i hangarów lotniczych.**

Numer katalogowy	Nazwa
GD-SEDS-VPHP-SYS1	GDS-SEDS (system dekontaminacji chemicznej i biologicznej sprzętu)

### M2DCON, Inc.

6519 Eastland Road, Ste. 106

Brook Park, OH 44142 USA

Tel.: +1 216 306 0925

sales@m2dcon.com

**Nasza rodzina firm specjalizujących się w dekontaminacji** – Nasz zespół posiada ponad 35-letnie doświadczenie w tworzeniu rozwiązań odpowiadających na potrzeby Klientów. Oferujemy technologie dekontaminacji i odkażania w postaci materiałów eksploatacyjnych i sprzętu. Dzięki ponad 25 patentom i szerokiej współpracy badawczej z laboratoriami rządowymi (US Army ECBC, US Air Force AFRL, Dugway Proving Grounds itp.), nasz zespół dysponuje udokumentowanym doświadczeniem w opracowywaniu i produkcji najnowocześniejszych urządzeń i rozwiązań do dekontaminacji, spełniających najbardziej rygorystyczne wymagania naszych Klientów.