



Greenpol

KATALOG SPRZĘTU MEDYCZNEGO



Greenpol





DEZYNFEKCJA



HIGIENA SZPITALNA



STERYLIZACJA



OCHRONA INDYWIDUALNA



STERYLNE WORECZKI



PRALNICTWO



TESTY

O NAS

Firma Greenpol Instytut Kształtowania Środowiska Sp. z o. o. powstała w 1990 roku. Wieloletnia obecność na rynku polskim pozwoliła nam zdobyć odpowiednie doświadczenie w zakresie oferowanego sprzętu w odniesieniu do potrzeb ciągle rozwijającego się i podnoszącego standardy rynku medycznego.

Nieprzerwanie dążymy do zapewnienia klientom najwyższej jakości sprzętu do sterylizacji, dezynfekcji, dekontaminacji, higieny w placówkach medycznych oraz zakładach produkcyjnych. Priorytetem jest dostarczenie naszym klientom najnowocześniejszych i innowacyjnych rozwiązań w zakresie eliminacji patogenów. Nieustannie budujemy obopólne zaufanie i umacniamy pozycję lidera w tym obszarze. Nasze wartości to rzetelność, innowacyjność, najwyższa jakość sprzętów, profesjonalna obsługa klientów, wysoko wyspecjalizowany serwis techniczny, rozbudowana sieć sprzedaży oraz dostarczanie, poprzez szkolenia, najnowszej wiedzy w zakresie zakażeń.

Naszym celem jest implikowanie idei zapobiegania zakażeniom szpitalnym oraz dbania o zdrowie i bezpieczeństwo zarówno pacjentów jak i personelu medycznego, poprzez dostarczanie innowacyjnych rozwiązań redukujących zagrożenia epidemiologiczne oraz wzrost świadomości w branżach medycznych, jak i pozamedycznych, w wyniku szkoleń.

DEZYNFEKCJA	05	
HIGIENA SZPITALNA	27	
STERYLIZACJA	75	
OCHRONA INDYWIDUALNA	87	
STERYLNE WORECZKI	93	
PRALNICTWO	99	
TESTY	111	

Nasz katalog prezentuje reprezentatywne produkty dla poszczególnych grup. Na prośbę dostarczamy informacji lub proponujemy alternatywne rozwiązania spełniające Państwa wymagania.

Wszelkie poprawki do zmian technicznych i w wyglądzie produktów są zastrzeżone.

Zapraszamy na stronę www.greenpol.com.pl w celu sprawdzenia aktualnej oferty.

Nie ponosimy odpowiedzialności za błędy drukarskie, a za ewentualne pomyłki edytorskie przepraszamy.



DEZYNFEKCJA



DEZYNFEKCJA DROGĄ POWIETRZNĄ

- Nocospray
- Nocowall
- Nocomax Easy
- Preparaty Nocolyse
- Akcesoria Nocospray
- Glosair
- Sanivap urządzenie do dezynfekcji parą i H_2O_2

DEKONTAMINACJA POWIETRZA

- IMMUNAIR, BIOCAIR
- PLASMAIR:
 - Guardian
 - Sentinel
 - C2010
- HEPA:
 - Guardian
 - Sentinel
 - Air
 - Bulle
- eCHEM:
 - eCHEM OX
 - eCHEM VOC
 - CUBAIR OX



SKUTECZNE ZAMGŁAWIENIE W PLACÓWKACH MEDYCZNYCH.

Czym się kierować przy wyborze?

Pandemia Sars-Cov-2 spowodowała niemałe zamieszanie na rynku urządzeń do dezynfekcji drogą powietrzną tzw. zamgławiaczy lub fumigatorów. Przez lata urządzenia te zdobywały swoją popularność w branży medycznej skutecznie wypierając przestarzałe już technologie jak lampy UV a trudno dostępność profesjonalnych rozwiązań w trakcie pandemii spowodowała, że szpitale zalane zostały urządzeniami z Chin, Turcji, polskimi prototypami a nawet wykorzystywanymi do tej pory opryskiwaczami w branży rolniczej.

Z uwagi iż dezynfekcja drogą powietrzną opisana została w normach NBT 72-281 oraz PN-EN-17272 (2020) zakup należy rozpatrywać w kontekście pary: urządzenie z preparatem, co wynika z wyżej przytoczonych norm. Zastosowanie przypadkowych urządzeń z przypadkowym preparatem nie daje gwarancji prawidłowo przeprowadzonego procesu dezynfekcji. Urządzenia są fabrycznie skalibrowane pod odpowiednie właściwości i stężenia chemii, a także w ten sposób przebadane.

PANDEMIA COVID-19

- rozwiązania dla Szpitali

Poniżej kilka wskazówek czym kierować się przy wyborze systemu zamgławiania.

PREPARAT

Najważniejszy w całym procesie jest duet: urządzenie z odpowiednio dobranym i przebadanym preparatem. Rozpylanie dowolnego płynu ma swoje konsekwencje i duży wpływ na zdrowie i życie pacjentów oraz personelu. Kluczowa jest walidacja procesu. Dany preparat osiąga swoją skuteczność w odpowiednich stężeniach do których dobrana jest wielkość kropelki „suchej mgły” oraz odpowiednie dozowanie (ilość ml/m³) i czas kontaktu. Tak dobrane parametry procesu przechodzą szereg badań w akredytowanych laboratoriach, które potwierdzają pełne spektrum bójcze w obszarze medycznym (odpowiednią redukcję LOG dla reprezentantów poszczególnych mikroorganizmów).

NORMA

Kluczowe zadanie odgrywa norma według której badania zostały wykonane. Niedopuszczalne jest w metodzie dezynfekcji drogą powietrzną posługiwanie się badaniami według norm dezynfekcji metodą powierzchniową. Powoływanie się na normy EN13727, EN 14476, EN13624, EN13704 powinno zaalarmować Państwa, że preparat służy do dezynfekcji manualnej przez spryskiwanie i przecieranie a nie zamgławianie.

KOMPATYBILNOŚĆ

Nie każdy Producent urządzenia zagwarantuje Państwu pisemnie możliwość stosowania w obecności urządzeń elektrycznych i weźmie za to odpowiedzialność. A tych w szpitalu jest sporo. Tylko odpowiedniej wielkości kropla do max. 5 mikronów odpowiedniego preparatu nie uszkodzi urządzeń a je zdezynfekuje.

REJESTRACJA JAKO PRODUKT BIOBÓJCZY

Niezwykle ważna w procesach szpitalnych jest dokumentacja stosowanego preparatu i odpowiednia rejestracja preparatu. Każdy płyn o zastosowaniu biobójczym zgodnie z interpretacją na stronie Urzędu Rejestracji Produktów Leczniczych, Wyrobów Medycznych i Produktów Biobójczych powinien zostać zarejestrowany jako produkt biobójczy i tylko taka rejestracja produktu daje użytkownikowi pewność skuteczności i bezpieczeństwa. Posługiwanie się certyfikatem medycznym nie zwalnia z obowiązku rejestracji produktu w procedurze rejestracji dualnej. Wielu producentów celowo unika rejestracji preparatu jako produkt biobójczy z uwagi na konieczność przedłożenia odpowiednich badań, których nie spełniają. Ponadto w trakcie pandemii wydano wiele tymczasowych rejestracji jako produkt biobójczy na okres 180 dni, które wygasają zostawiając użytkownika z problemem. Czy użytkownik jest świadomy odpowiedzialności za proces dezynfekcji, podczas którego rozpylany jest dowolny preparat przez dowolne urządzenie? Jak w takiej sytuacji można potwierdzić, że dezynfekcja zaszła poprawnie nie znając dokładnej wielkości kropli, dozowania, składu substancji, wymaganego czasu kontaktu, spektrum bójczego, wpływu na elektronikę, konieczność lub brak wentylacji pomieszczenia po procesie? Istnieją również przypadki celowego wprowadzania użytkowników w błąd i maksymalnego skracania czasu kontaktu, co skutkuje niepowodzeniem procesu.

SZKOLENIA

Niezwykle ważne są szkolenia po dostawie. Warto dopytać dostawcę rozwiązań czy na miejscu w placówce przeszkoli personel z prawidłowego przygotowania pomieszczenia i obsługi urządzenia. Co należy wynieść z pomieszczenia, czy uszczelniać drzwi i okna, co ze sprzętem elektronicznym, po jakim czasie można wejść do pomieszczenia? I wiele innych pytań, które pojawiają się w trakcie użytkowania tego typu sprzętów zostanie rozwiązanych podczas szkolenia.

NIEUCZCIWY MARKETING

Warto zastanowić się nad chwytami marketingowymi. Często dopisek „możliwość stosowania chemii różnych producentów” może początkowo wydawać się zaletą jednak w rzeczywistości oznacza to, że urządzenie nie przeszło żadnych badań a Producent urządzenia zrzuca odpowiedzialność za skuteczność na użytkownika. Zachęcamy do stosowania profesjonalnych, sprawdzonych od lat rozwiązań zarejestrowanych jako produkt biobójczy, zgodnych z obowiązującymi normami, zwalidowanymi i z pełnym wsparciem posprzedażowym.

"Niedopuszczalne jest w metodzie dezynfekcji drogą powietrzną posługiwanie się badaniami według norm dezynfekcji metodą powierzchniową."

DEZYNFEKCJA DROGĄ POWIETRZNĄ

Podstawą rekonwalescencji chorych bez powikłań jest zapewnienie właściwej czystości mikrobiologicznej poprzez dekontaminację powierzchni wszystkich wyrobów medycznych, sprzętów, wyposażenia oraz pomieszczeń, w których przebywa pacjent. Stosowanie manualnej dezynfekcji powierzchni, czy procedury związane z dezynfekcją rąk są często niewystarczające, aby uchronić placówkę medyczną przed zakażeniami szpitalnymi lub nawet epidemią. Antybiotykoterapia, zamykanie oddziałów, wprowadzenie dodatkowych ilości środków myjących i dezynfekujących, zwiększenie ochrony pacjenta i personelu, a także odszkodowania dla pacjentów za powikłania w leczeniu, a nawet zgony prowadzą do ponoszenia przez szpital dodatkowych, niemałych kosztów. Dlatego coraz częściej stosuje się **prewencyjną metodę dezynfekcji metodą zamgławiania.**

NOCOSPRAY

Przenośne urządzenie do dezynfekcji pomieszczeń drogą powietrzną. Połączenie działania urządzenia Nocospray ze środkami dezynfekcyjnymi Nocolyse to potwierdzony licznymi badaniami najnowocześniejszy, automatyczny system dezynfekcji oparty na biodegradowalnym nadtlenku wodoru. Sucha mgła o wielkości około 5 mikronów dochodzi do wszystkich trudno dostępnych miejsc, niedostępnych tradycyjną metodą dezynfekcji oraz eliminuje ryzyko błędu ludzkiego. Dodatkowym atutem tej metody jest krótki czas procesu, dezynfekcja sprzętów elektronicznych wewnątrz pomieszczenia, brak osadu, niekorozyjność.

SKUTECZNA OCHRONA ŚRODOWISKA PRZED PATOGENAMI.

- Możliwość dezynfekcji pomieszczeń wraz ze sprzętem elektronicznym potwierdzone przez producenta
- Dotykowy panel z diodami LED umożliwiający **wybór kubatury dezynfekowanego pomieszczenia**
- Wydajność do 333 m³ zgodnie z normą PN-EN-17272 2020 (dla preparatu Nocolyse one shot)
- Urządzenie rozpraszające środek w postaci mikrokropelek do 5 mikronów
- Urządzenie z turbiną o prędkości 22000 RPM, szybkość wyrzutu środka przy dyszy: 80 m/s
- System do dezynfekcji pomieszczeń (urządzenie + środek) posiadający potwierdzoną badaniami skuteczność wobec bakterii, wirusów, grzybów, spor **zgodnie z normą NFT 72-281 (2014)* oraz PN-EN-17272 (2020)**** – jedynymi normami na świecie dotyczącymi skuteczności dezynfekcji drogą powietrzną
- Urządzenie automatycznie wyłączające się po etapie dyfuzji środka
- Komputerowa archiwizacja danych dezynfekcji za pomocą łącza mini USB – oprogramowanie do zapisu parametrów dezynfekcji
- Urządzenie wyposażone w opcję opóźnienia czasu startu - możliwość podłączenia timera i przeprowadzenia dezynfekcji w godzinach nocnych
- Możliwość podłączenia do urządzenia elastycznego węża do dezynfekcji klimatyzacji/przewodów wentylacyjnych oraz miejsc trudnodostępnych
- Możliwość kontroli procesu testami chemicznymi NOCOTEST

- Zgodnie z polskim prawem środki dezynfekcyjne przeznaczone do urządzenia posiadające pozwolenie na obrót produktem biobójczym wydane przez Urząd Rejestracji Produktów Leczniczych, Wyrobów Medycznych i Produktów Biobójczych oraz dopuszczenie do stosowania w obszarze medycznym
- Skuteczność wobec koronawirusa COVID-19 potwierdzona badaniami

***Norma NFT 72 281** - 08 listopad 2014: Procesy dezynfekcji powierzchni drogą powietrzną - Określenie aktywności bakteriobójczej, grzybobójczej, drożdżobójczej, prątkobójczej, sporobójczej i wirusobójczej obejmującej bakteriofagi.

****PN-EN 17272:2020** Chemiczne środki dezynfekcyjne i antyseptyczne - Metody dezynfekcji pomieszczeń drogą powietrzną z wykorzystaniem zautomatyzowanych procesów - Określenie działania bakteriobójczego, grzybobójczego, bójczego na grzyby drożdżopodobne, sporobójczego, prątkobójczego lub bójczego na prątki gruźlicy, wirusobójczego oraz fagobójczego.

**JEDYNE NORMY NA ŚWIECIE DOTYCZĄCE
SKUTECZNOŚCI DEZYNFEKCJI
PRZEZ ZAMGŁAWIANIE (FUMIGACJĘ)!**

PARAMETRY TECHNICZNE

Wymiary (szer. x wys. x gł.)	300 x 342 x 494 mm
Waga	6,2 kg
Moc	1000 W
Prędkość wyrzutu z dyszy	80 m/s
Szybkość obrotu turbiny	22000 rpm
Zasilanie	230 V



NOCOWALL

Urządzenie do automatycznej dezynfekcji pomieszczeń drogą powietrzną przystosowane do instalacji w pojazdach lub miejscach, gdzie wymagana jest instalacja na stałe.

SKUTECZNA OCHRONA ŚRODOWISKA PRZED PATOGENAMI.

- Urządzenie z możliwością instalacji w zabudowie ambulansu
- Bardzo szybka dyfuzja środka w całym pomieszczeniu tylko 36 sekund dla 10 m³
- Kompatybilny ze sprzętem elektronicznym znajdującym się w ambulansach, pomieszczeniach szpitalnych i innych miejscach, w których używa się wysoce specjalistycznych urządzeń
- Takie same funkcje jak w klasycznym urządzeniu Nocospray
- Dostępne 2 wersje: z przejściówką przez ścianę lub bez



MIEJSCE ZASTOSOWANIA:

- Ambulanse
- Wszystkie pomieszczenia szpitalne: izolatki, sale zabiegowe, bloki operacyjne, sale pacjentów

PARAMETRY TECHNICZNE

Wymiary (wys. x szer. x gł.)	200 x 280 x 314 mm
Prędkość wyrzutu z dyszy	80 m/s
Szybkość obrotu turbiny	22000 rpm
Zasilanie	230 V



Wersja z przejściówką przez ścianę

NOCOMAX EASY

Urządzenie do automatycznej dezynfekcji dużych pomieszczeń o kubaturze **od 500 do 20 000 m³**

SKUTECZNA OCHRONA ŚRODOWISKA PRZED PATOGENAMI.

- Zapewnia czyste środowisko pracy, podwyższenie standardów zakładu oraz optymalizację kosztów produkcji poprzez ochronę produktu produkcyjnego – brak odpadów spowodowanych skażeniem partii. Dezynfekcja pomieszczeń produkcyjnych (w tym blaty robocze, taśmociągi, urządzenia produkcyjne i wszystkie trudno dostępne miejsca) ma fundamentalne znaczenie w procesie produkcji, zarówno dla pracodawcy, pracowników, produktu końcowego oraz konsumenta
- **Urządzenie mobilne**
- Łatwe ustawienie objętości pomieszczenia za pomocą dotykowego ekranu LED
- **Diody LED** wskazują przebieg zaawansowania cyklu oraz powiadamiają o udanym procesie lub wystąpieniu usterek

PARAMETRY TECHNICZNE

Wymiary (szer. x gł. x wys.)	585 x 690 x 1025 mm
Waga	49 kg
Moc	2000 W
Prędkość wyrzutu z dyszy	80 m/s
Szybkość obrotu turbiny	22000 rpm
Zasilanie	230 V

MIEJSCE ZASTOSOWANIA:

- Branża spożywcza (hale produkcyjne, magazyny, clean room'y)
- Branża farmaceutyczna (hale produkcyjne, magazyny, clean room'y)
- Branża medyczna (oddziały, korytarze, klatki schodowe)
- Hale lotniskowe
- Baseny, SPA

Dostępna również wersja z dyszami regulowanymi



PREPARATY NOCOLYSE

Połączenie środków Nocolyse z urządzeniami Nocospray (lub Nocomax, Nocowall) to potwierdzone działanie **bakteriobójcze, sporobójcze, wirusobójcze i grzybobójcze**. Teraz również dostępny środek insektobójczy OXYPY do zwalczania owadów latających lub pełzających i roztoczy (w tym świerzbu). **Środki zarejestrowane jako produkt biobójczy w Urzędzie Rejestracji Produktów Leczniczych, Wyrobów Medycznych i Produktów Biobójczych**. Preparat przeznaczony do stosowania w miejscach publicznych włącznie z placówkami służby zdrowia oraz obszarze klinicznym – przeznaczenie potwierdzone w pozwoleniu na obrót produktem biobójczym.



NOCOLYSE

Produkt gotowy do użycia, oparty na nadtlenku wodoru (6%), do profesjonalnego stosowania wyłącznie z urządzeniami Nocospray i Nocomax. Dawkowanie 5 ml/m³ zgodnie z normą PN EN 17272 (2020). Nocolyse jest dostępny w trzech wersjach:

- NOCOLYSE NEUTRAL bezzapachowy
- NOCOLYSE MINT łagodny miętowy
- NOCOLYSE NOCODOR z olejkami eterycznymi do usuwania nieprzyjemnych zapachów
- Płyn dostępny w opakowaniu 1 l oraz 20 l.

BADANIA:

PN EN 17272 (2020) Badanie 20-2794:

- 1. Działanie bakteriobójcze:** Acinetobacter baumannii, Staphylococcus aureus, Enterococcus hirae, Escherichia coli.
- 2. Działanie grzybobójcze:** Candida albicans, Aspergillus brasiliensis.
- 3. Działanie sporobójcze:** Bacillus subtilis, Clostridium difficile.
- 4. Działanie prątkobójcze:** Mycobacterium terrae, Mycobacterium avium.
- 5. Działanie wirusobójcze:** Adenovirus, Murine Norovirus.

PN EN 17272 (2020) Badanie 20-1589: Koronowirus 229E.

NFT 72-281 (2014) Badanie 15-1806:

Pseudomonas aeruginosa, Staphylococcus aureus, Enterococcus hirae, Escherichia coli, Mycobacterium terrae. Candida albicans, Aspergillus brasiliensis. Bacillus subtilis. Adenovirus typ 5, Murine Norovirus.

NFT 72-281 (2014) Badanie 15-1823:

Clostridium difficile. Oprócz wyżej wymienionych – dostępne liczne badania systemu NOCOSPRAY przeprowadzone przez niezależne laboratoria.



NOCOLYSE ONE SHOT

produkt gotowy do użycia, oparty na nadtlenku wodoru (12%), do profesjonalnego stosowania z urządzeniami Nocospray i Nocomax. Przeznaczony do zabiegów leczniczych, zapewnia wzmocnione działanie dezynfekcyjne. Płyn dostępny w opakowaniu 1 l oraz 20 l. Dawkowanie 3 ml/m³ zgodnie z normą PN EN 17272 (2020).

BADANIA:

PN EN 17272 (2020) Badanie 20-2795:

- 1. Działanie bakteriobójcze:** Acinetobacter baumannii, Staphylococcus aureus, Enterococcus hirae, Escherichia coli.
- 2. Działanie grzybobójcze, drożdżobójcze:** Candida albicans, Aspergillus brasiliensis.
- 3. Działanie sporobójcze:** Bacillus subtilis, Clostridium difficile.
- 4. Działanie wirusobójcze:** Mycobacterium terrae, Mycobacterium avium.
- 5. Działanie wirusobójcze:** Adenovirus, Murine Norovirus.

NFT 72-281 (2014) Badanie 15-1780: Clostridium difficile.

NFT 72-281 (2014) Badanie 15-1780/2: Bacillus subtilis.

NFT 72-281 (2014) Badanie 15-1780: Pseudomonas aeruginosa, Staphylococcus aureus, Enterococcus hirae, Escherichia coli, Mycobacterium terrae. Candida albicans, Aspergillus brasiliensis. Bacillus subtilis. Adenovirus typ 5, Murine norovirus.

Oprócz wyżej wymienionych – dostępne liczne badania systemu NOCOSPRAY przeprowadzone przez niezależne laboratoria.



NOCOLYSE FOOD

Produkt gotowy do użycia, oparty na nadtlenku wodoru (7,9%) do profesjonalnego stosowania w obszarach mających kontakt z żywnością, z urządzeniami Nocospray i Nocomax. Płyn dostępny w opakowaniu 1 l oraz 20 l. Dawkowanie 5 ml/m³ zgodnie z normą PN EN 17272 (2020).

BADANIA:

PN EN 17272 (2020) Badanie 20-2793:

- 1. Działanie bakteriobójcze:** Acinetobacter baumannii, Staphylococcus aureus, Enterococcus hirae, Escherichia coli.
- 2. Działanie grzybobójcze:** Candida albicans, Aspergillus brasiliensis.
- 3. Działanie sporobójcze:** Bacillus subtilis, Clostridium difficile.
- 4. Działanie prątkobójcze:** Mycobacterium terrae, Mycobacterium avium.
- 5. Działanie wirusobójcze:** Adenovirus, Murine Norovirus.

NFT 72-281 (2014) Badanie 15-799:

Pseudomonas aeruginosa, Staphylococcus aureus, Enterococcus hirae, Escherichia coli, Mycobacterium terrae. Candida albicans, Aspergillus brasiliensis. Bacillus subtilis. Murine norovirus.

Oprócz wyżej wymienionych – dostępne liczne badania systemu NOCOSPRAY przeprowadzone przez niezależne laboratoria.



OXYPY NOWOŚĆ!!!

Insektycyd gotowy do użycia przeznaczony do zwalczania owadów latających lub pełzających i roztoczy (w tym świerzbu).

OXYPY zawiera naturalną pyretrynę, która zapewnia natychmiastowy efekt. Naturalna pyretryna jest wyodrębniona z kwiatu chryzantemy i ma silne właściwości owadobójcze. Oxy.py zawiera również permetrynę, jest to powszechna chemia syntetyczna stosowana jako insektycyd, pochodząca z rodziny pyretroidów działających jako neurotoksyna – działa na układ nerwowy owadów. Zapewnia ona długotrwały efekt trwający 4 tygodnie. Płyn dostępny w opakowaniu 1 l oraz 20 l.

BADANIA:

- Culex pipiens - komar (brzęczący)
- Blatta orientalis - karaluch orientalny
- Vespa sp. - osa
- Blattella germanica – karaczan prusak
- Musca domestica – mucha domowa
- Aedes aegypti – komar egipski
- Saroptes scabiei – świerzbowiec ludzki
- Dermatophagoides pteronyssinus - roztocza



Środek insektobójczy OXYPY do zwalczania owadów latających lub pełzających i roztoczy (w tym świerzbu).

AKCESORIA NOCOSPRAJ

NOCOTEST

Testy paskowe do sprawdzania penetracji środka.

Nocotest opakowanie zawierające 100 pasków kolorymetrycznych, które wykrywają obecność nadtlenu wodoru. Zwilżone paski powinny być umieszczone w pomieszczeniu przed zabiegiem dezynfekcji w różnych miejscach. Pasek zmienia kolor w obecności nadtlenu wodoru, informując, że dyfuzja środka Nocolyse zakończyła się pomyślnie i środek równomiernie został rozprowadzony w pomieszczeniu.



CDS47A

Wskaźnik chemiczny 3D do kontroli procesów dezynfekcji pomieszczeń i powierzchni za pomocą aerozolu nadtlenu wodoru (H_2O_2) $\geq 6\%$.

Warunki: 10-30°C, 6% stężenie roztworu H_2O_2 , RH: 30-80%

Opakowanie: 100 szt., 5 zawieszek, 5 haczyków

Proces: dezynfekcja nadtlenkiem wodoru

Normy: ISO 13485

Dawkowanie: 5 ml H_2O_2 / m³.

Czas ekspozycji ≥ 2 godziny.

Temperatura: 10-30°C, RH: 30-80%



Więcej informacji o produkcie w dziale TESTY



PILOT DO ZDALNEGO
URUCHAMIANIA
URZĄDZENIA NOCOSPRAJ

SYSTEM WALL - dezynfekcja przez ścianę.

Umożliwia dezynfekcję pomieszczenia bez wchodzenia do środka. Idealny do zabiegów, w których w obszarze docelowym nie ma źródła zasilania np. toaleta, łazienka. Zapobiega potencjalnym niebezpieczeństwom korzystania z kabli przedłużających.

Skraca czas kolejnych zabiegów, ponieważ urządzenie Nocospray może być przenoszone i wykorzystywane bezpośrednio po dyfuzji. Znaczące korzyści w obszarach takich jak kabiny dekontaminacyjne.

System składa się z trzech części:

- Przejściówki przez ścianę z zaworem
- Pistoletu natryskowego
- Elastycznego węża 3 m

Do stosowania z urządzeniem Nocospray i jedną z butelek środka Nocolyse/Oxypy o pojemności 1 l. Prosta w obsłudze aplikacja. Pistolet z węży przy ręcznej dezynfekcji należy stosować w sprzęcie ochronnym: kombinezonie, masce, goglach.



PODWÓJNA DYSZA

Skonstruowana jest tak, aby w tym samym momencie płyn Nocolyse / Oxypy rozpylany był w dwie przeciwległe strony. To rozwiązanie umożliwia ustawienie urządzenia na środku długiego, wąskiego pomieszczenia (np. korytarza) i dotarcie środka dezynfekcyjnego w najbardziej odległe miejsca. Wykorzystanie podwójnej (dwukierunkowej) dyszy = dwukrotne zużycie Nocolyse. Przed rozpoczęciem cyklu, należy sprawdzić odległość 3 m od wylotów dysz do ścian i sufitu.

GLOSAIR

SKUTECZNA OCHRONA ŚRODOWISKA PRZED PATOGENAMI.

Mobilne urządzenie do dezynfekcji metodą zamgławiania pomieszczeń o kubaturze do 333 m³ (zgodnie z rejestracją produktu biobójczego, badaniami zgodnie z normą NFT 72-281) SYSTEM GLOSAIR to zaawansowana technologia dezynfekcji wykorzystująca nadtlenek wodoru.

- Wbudowany wentylator do optymalizacji dyfuzji środka dezynfekcyjnego
- Urządzenie mobilne
- Intuicyjny interfejs - ekran dotykowy
- Ogrzewanie i turbina jonizująca rozpraszająca suchą mgłą
- System odczytu cartridge dla zwiększenia bezpieczeństwa
- Możliwość opóźnienia startu
- Możliwość stworzenia i zapamiętania 20 programów
- Możliwość zdalnego uruchomienia cyklu za pomocą pilota
- Zapis do pliku daty i czasu rozpoczęcia oraz zakończenia dezynfekcji, nazwy programu, parametrów
- Dwie dysze rozpylające środek w różnych kierunkach

PARAMETRY TECHNICZNE

Wymiary:	964 x 597 x 515 mm
Waga:	33 kg
Prędkość wyrzutu z dyszy:	80 m/s
Średnie natężenie przepływu cieczy:	1800 ml/h
Szybkość obrotu turbiny:	22000 rpm
Zasilanie:	230 V
Turbina elektryczna:	2000 W

Wyprodukowano zgodnie z ISO 13485



GLOSAIR 400 CARDRIDGE

Roztwór nadtlenku wodoru do dekontaminacji.

Gotowy do użytku biobójczy środek dezynfekujący w postaci cartridge przeznaczony do automatycznego systemu dekontaminacji pomieszczeń Glosair. Oparty na nadtlenku wodoru (6%).

- Biodegradowalny, nie powoduje korozji
- Szczelny pojemnik eliminujący bezpośredni kontakt operatora ze środkiem dezynfekującym
- Dostępny w opakowaniu 2 l
- Przebadany zgodnie z normą NFT 72 281 (2014)
- Zgodnie z polskim prawem środek dezynfekcyjny posiadający pozwolenie na obrót produktem biobójczym wydane przez Urząd Rejestracji Produktów Leczniczych, Wyrobów Medycznych i Produktów Biobójczych
- Skuteczność wobec bakterii, wirusów, grzybów, spor. Dawkowanie 7 ml/m³ zgodnie z normą NFT 72 281 (2014)



SANIVAP SP540H

SANIVAP SP540H DO MYCIA I DEZYNFEKЦИИ PARĄ I H₂O₂

- Urządzenie zapewniające wysoki poziom dezynfekcji powierzchni zanieczyszczonych sporami (clostridium difficile, bacillus) dzięki opatentowanemu połączeniu działania pary i roztworu nadtlenku wodoru (7,9%)
- Możliwość dezynfekcji pomieszczeń wraz z wyposażeniem np. meble, łóżka itp.
- Zaprojektowany do intensywnego użytkowania do 8 godzin dziennie
- SP540H może być również używany do procesu biocyszczczenia wyłącznie parą - redukcja kosztów pod względem czasu i braku użycia chemikaliów - 100% ekologiczny
- Dwa zbiorniki o pojemności 6 l: na wodę oraz zewnętrzny zbiornik z możliwością podłączenia nadtlenku wodoru: 2 l
- Ergonomia/łatwość użycia - prosty interfejs użytkownika



PARAMETRY TECHNICZNE

Kocioł:	pojemność 3,1 l, stal nierdzewna 316 l
Ciśnienie pary:	5 bar
Temperatura pary:	150°C
Zasilanie:	230 V - 50/60 Hz
Max moc:	2850 W
Produkt:	IP 44
Wymiary (bez wózka):	szer. 42 x gł. 30 x wys. 48 cm
Wąż o długości:	4,5 m
Kabel elektryczny:	10 m
Waga:	25 kg

SANIVAP posiada certyfikat: ISO 13485

Dostępne również urządzenie Sanivap SP400 do mycia i dezynfekcji parą.



SKUTECZNA OCHRONA
ŚRODOWISKA
PRZED PATOGENAMI.



AKCESORIA

dostępne również mopy i akcesoria z mikrofibry



SP204H Wygięta dysza parowa



SP210H Dysza kontaktowa



SP304H - Lanca parowa z końcówką do dezynfekcji 6 cm



SP280H - Dysza elastyczna 50 cm



SP315H - Rura przedłużająca 110 cm

SP310H - Rura przedłużająca 50 cm



SP250H - Mop parowy 40 cm, uchwyt 120 cm



SP240H - Uchwyt na mikrofibrę 20 cm



MV1404 - Nakładki z mikrofibry do SP270 30 cm



MV4510 - nakładek z mikrofibry do SP240



MV450V - 10 mopów z mikrofibry do SP250

MV1101 - 50 mopów z mikrofibry 50 cm - jednorazowego użytku

MV1410 - Mopy z mikrofibry do SP250 50 CM



MV225 - 10 nakładek z mikrofibry do SP210



SP33 - Dyfuzor stożkowy pary do SP200/SP200H-SP300/SP300H

DEKONTAMINACJA POWIETRZA

Środowisko szpitalne jest zanieczyszczone licznymi bakteriami oraz drobnoustrojami chorobotwórczymi. Źródłem zakażenia może być: POWIETRZE.

Zanieczyszczenie powietrza: poważne ryzyko dla pacjenta oraz personelu!

Zanieczyszczenie powietrza spowodowane jest obecnością mikroorganizmów oraz cząstek aerozolowych, które mogą je przenosić. Obecne w powietrzu mikroorganizmy dostają się do organizmu człowieka bezpośrednio: są wdychane lub np. osiadają na powierzchni ran, narzędzi i aparatury, na które biernie opadają i są przenoszone na pacjentów. **Dlatego DEKONTAMINACJA POWIETRZA w szpitalach jest niezwykle ważna.**

Oferowane urządzenia Plasmair zapewniają zwiększoną jakość powietrza zabezpieczając pacjentów z obniżoną odpornością immunologiczną przed zakażeniem. Innowacyjny system dezaktywacji i likwidacji mikroorganizmów poprzez połączenie procesu działania pola elektrostatycznego oraz reaktora plazmowego zmniejsza ryzyko zakażeń szpitalnych, a tym samym koszty leczenia.

Jakość powietrza: kluczowy element do zapobiegania ryzyka infekcji.

Urządzenia o wysokiej wydajności filtracji oczyszczają powietrze zmniejszając obciążenie cząstkami. Niektóre z nich mogą również niszczyć mikroorganizmy i usuwać skażenie chemiczne. Oprócz wydajności również ważnymi cechami, które należy wziąć pod uwagę są poziom hałasu i łatwość użytkowania. Według WHO w nocy poziom hałasu w pomieszczeniach nie powinien przekraczać 40 dB.

JAKOŚĆ POWIETRZA W SZPITALACH



Jakość i czystość powietrza zależy od ograniczenia liczby cząstek unoszących się w powietrzu. Same te cząstki mogą mieć charakter bierny, jak na przykład cząstki kurzu, lecz mimo to mogą wspomagać namnażanie mikroorganizmów, lub mogą mieć charakter czynny i składać się z cząstek takich jak bakterie, drożdże lub pleśń.

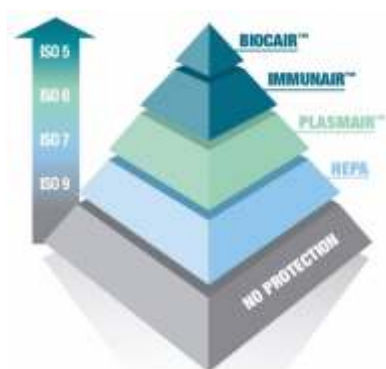
TABELA 1. NORMA ISO 14 644-1: OKREŚLAJĄCA KLASĘ CZYSTOŚCI PYŁOWEJ POWIETRZA W POMIESZCZENIU.

Norma NFS 90-351: definiuje klasę ryzyka według aktywności. Każda klasa ryzyka jest powiązana z klasą czystości, kinetyką dekontaminacji oraz klasą mikrobiologiczną.

Numer klasy ISO	Maksymalne dopuszczalne stężenie cząstek pyłu w powietrzu (liczba cząstek pyłów/m ³ powietrza) dla cząstek pyłu o wielkości równej lub większej od podanych poniżej					
	0,1 µm	0,2 µm	0,3 µm	0,5 µm	1 µm	5 µm
Klasa ISO 1	10	2	-	-	-	-
Klasa ISO 2	100	24	10	4	-	-
Klasa ISO 3	1000	237	102	35	8	-
Klasa ISO 4	10 000	2 370	1 020	352	83	-
Klasa ISO 5	100 000	23 700	10 200	3 520	832	29
Klasa ISO 6	1 000 000	237 000	102 000	35 200	8 320	2 93
Klasa ISO 7	-	-	-	352 000	83 200	2 930
Klasa ISO 8	-	-	-	3 520 000	832 000	29 300
Klasa ISO 9	-	-	-	35 200 000	8 320 000	293 000

TABELA 2. WYTYCZNE DOTYCZĄCE OCHRONY PRZED SKAŻENIEM DZIAŁ POMIESZCZENIA UŻYTKOWANE PRZEZ SŁUŻBĘ ZDROWIA NA CZTERY STREFY WEDŁUG RYZYKA INFЕКCJI NA JAKIE NARAŻONY JEST PACJENT NP.:

	Pomieszczenia	Klasa czystości	Wymagana ilość wymian powietrza na godzinę	Klasa mikrobiologiczna
KLASA S1 (z podklasami: S1a, S1b, S1c)	sale operacyjne (podział na podklasy w zależności od przeznaczenia i typów wykonywanych operacji), Hematologia, Neonatologia, Oparzeniówka, okulistyka, chirurgia plastyczna, chirurgia szczękowo-twarzowa, urologia, położnictwo i ginekologia	ISO 5-ISO 7	25	M1
KLASA S2	pomieszczenia o podwyższonych wymaganiach higienicznych, w tym: izolatki, oddział anestezjologii i intensywnej terapii, sale pooperacyjne, pomieszczenia przygotowania pacjenta, pomieszczenia przygotowania lekarza, sterylizatornia	ISO 7	10	M10
KLASA S3	separatki, oddziały zakaźne	ISO8	10	M1 00
KLASA S4	pozostałe pomieszczenia medyczne	ISO9	BRAK WYMOGÓW	BRAK WYMOGÓW



Jak wybrać urządzenie do dekontaminacji powietrza?

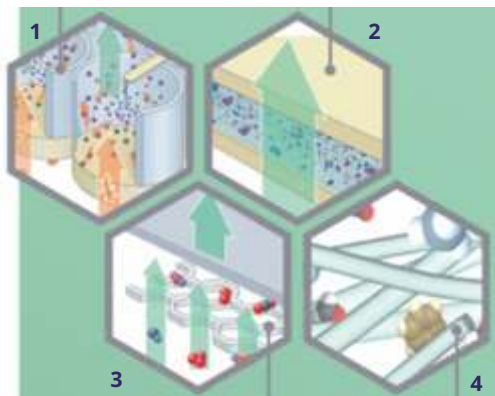
- Najniższy hałas
- Technologia dostosowana do charakteru elementów usuwanych
- Brak uwalniania substancji toksycznych
- Wysoka prędkość przepływu dostosowywana do objętości pomieszczenia i standardu
- Intuicyjne sterowanie, łatwość obsługi
- Mobilność
- Wydajność potwierdzona przez niezależne badania

DEKONTAMINACJA POWIETRZA

PLASMAIR™

to mobilne urządzenia do dekontaminacji powietrza z technologią HEPA-MD™ w obecności pacjenta. Urządzenia gwarantują bardzo wysoką skuteczność 99,9% niszczenia mikroorganizmów przy jednokrotnej wymianie powietrza (spory, bakterie, grzyby, wirusy, drożdże i pleśń) oraz eliminują ryzyko związane z namnażaniem się drobnoustrojów wewnątrz sprzętu w porównaniu do klasycznych filtrów mechanicznych. Zmniejszenie stężenia lotnych związków organicznych (LZO) w powietrzu, brak konieczności stosowania szkodliwych chemikaliów, możliwość stosowania 24 h na dobę, eliminacja „martwych stref” (stagnacji powietrza), to kolejne argumenty świadczące o najwyższej efektywności sprzętu.

TECHNOLOGIA HEPA-MD™: czterostopniowy reaktor



Etap 1

Niszczenie mikroorganizmów zimną plazmą (bakterii, wirusów, grzybów i zarodników)

Etap 2

Filtracja HEPA

Etap 3

Konwersja molekularna do usuwania składników utleniających

Etap 4

Adsorpcja molekularna lotnych związków organicznych

Zalety technologii HEPA-MD™:

- poprawa wydajności filtracji mechanicznej dzięki dodaniu efektu elektrostatycznego
- niszczenie mikroorganizmów poprzez utlenianie
- zmniejszanie obciążenia cząsteczkowego w pomieszczeniu
- brak akumulacji żywych mikroorganizmów w filtrach HEPA
- brak uwalniania związków toksycznych
- zmniejszenie nieprzyjemnych zapachów

BIOCARE™

- Modułowy obszar izolacji ograniczający rozprzestrzenianie się infekcji lub do ochrony pacjentów „zagrożonych”
- Modułowa koncepcja idealnie dopasowana do konfiguracji pomieszczenia: wielkości, układu
- Zintegrowana dekontaminacja powietrza z podłączonym urządzeniem PLASMAIR™
- Wydajność: ISO 5
- Automatyczne drzwi przesuwne
- Przyjazny interfejs użytkownika





IMMUNAIR™

Środowisko ochronne mobilne lub stacjonarne do ochrony pacjentów z obniżoną odpornością na oddziałach transplantacyjnych, hematologii i onkologii.

Pacjenci poddani chemioterapii w leczeniu nowotworów złośliwych w hematologii i onkologii, a zwłaszcza Ci po przeszczepie komórek, przechodzą fazę aplazji i głębokiej immunosupresji. Ciężkie i potencjalnie śmiertelne zakażenie stanowi główne ryzyko dla tych pacjentów. W tym kontekście zapewnienie optymalnej jakości powietrza jest obowiązkowym środkiem zapobiegawczym.

- Podłączony do urządzenia PLASMAIR™: wydajność ISO 5
- Wygodny obszar dla pacjenta
- Łatwy dostęp personelu medycznego do pacjenta
- 2 warianty: stacjonarny lub mobilny
- Liczne opcje



PLASMAIR™ GUARDIAN

Profesjonalne urządzenie do dezaktywacji i likwidacji szerokiego spektrum mikroorganizmów w obszarze medycznym (bakterie, grzyby, wirusy, spory, drożdże, pleśnie) w obecności pacjenta. Plasmair Guardian to połączenie działania filtra HEPA oraz reaktora plazmowego, który gwarantuje bardzo wysoki poziom skuteczności procesu dekontaminacji. Już podczas pierwszej wymiany powietrza następuje dezaktywacja i likwidacja 99,99% mikroorganizmów.

- **Maksymalne natężenie przepływu: 2500 m³/h**
- **Wydajność oczyszczania powietrza - potencjalnie wszystkie objętości w zależności od wymaganej skuteczności (w pomieszczeniu 100 m³ wydajność na poziomie 25 obj./h)**
- Klasa czystości mikrobiologicznej:
Całkowita flora: M10 powyżej 18 wymian/h, M1 powyżej 23 wymian/h
Grzyby <1 JTK / m³, przy 12 wymianach/h
- **Klasa czystości cząsteczkowej:**
ISO 7/6 w pomieszczeniu do 200 m³ (12 pełnych wymian powietrza/h)
ISO 5 z zastosowaniem rozszerzenia IMMUNAIR.
- Głośność: 58 dB przy maksymalnym przepływie 2500 m³
- Duża pojemność, wysoce wydajny
- 2 zaprogramowane tryby wentylacji (dzień/noc)
- Duży ekran dotykowy 4,3"
- **Technologia „Coanda effect” – pobudzanie stref martwych powietrza**
- Wymiary całkowite: wys. 1940 mm x szer. 912 mm x gł. 690 mm
- Waga: 191 kg



DEKONTAMINACJA POWIETRZA

PLASMAIR™ SENTINEL

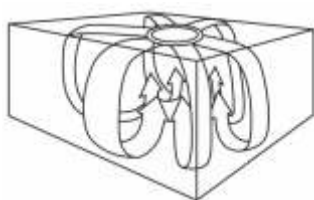
Profesjonalne urządzenie do dezaktywacji i likwidacji szerokiego spektrum mikroorganizmów w obszarze medycznym (bakterie, grzyby, wirusy, spory, drożdże, pleśnie) w obecności pacjenta. Plasmair Sentinel to połączenie działania filtra HEPA oraz reaktora plazmowego, który gwarantuje bardzo wysoki poziom skuteczności procesu dekontaminacji. Już podczas pierwszej wymiany powietrza następuje dezaktywacja i likwidacja 99,99% mikroorganizmów.

- **Maksymalne natężenie przepływu: 1200 m³/h**
- **Wydatność oczyszczania powietrza - potencjalnie wszystkie objętości w zależności od wymaganej skuteczności (w pomieszczeniu 100 m³ wydajność na poziomie 12 obj./h)**
- Klasa czystości mikrobiologicznej:
Całkowita flora: M10 powyżej 11 wymian/h, M1 powyżej 23 wymian/h
Grzyby <1 JTK/m³.
- **Klasa czystości cząsteczkowej:**
ISO 7/6 w pomieszczeniu do 60 m³ (20 pełnych wymian powietrza/h)
ISO 5 z zastosowaniem rozszerzenia IMMUNAIR.
- Głośność: 46 dB przy maksymalnym przepływie 1200 m³ - najcichszy produkt na rynku zgodnie z międzynarodową normą ISO 3744: 2012
- Bardzo wysoka wydajność filtracji cząstek <1 µm najbardziej penetrujących, a więc najbardziej szkodliwych
- **Technologia „Coanda efekt” – pobudzenie stref martwych powietrza**
- Wymiary całkowite: wys. 1510 mm x szer. 750 mm x gł. 520 mm
- Waga: 120 kg



PLASMAIR™ C2010

- Sufitowe urządzenie do dekontaminacji powietrza
- Zdalnie sterowane
- ISO 7
- Zakres przepływu powietrza: do 800 m³/h
- Cichy
- Przyjazny interfejs użytkownika z technologią LED
- Efekt Coanda



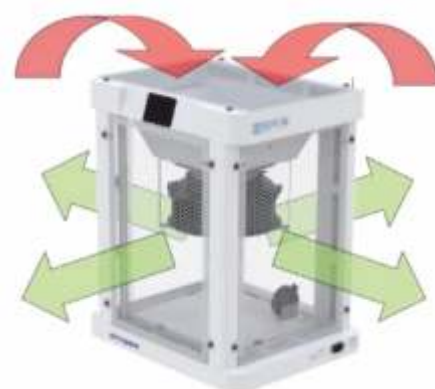
EFEKT COANDA



HEPA AIR

Profesjonalne urządzenie do usuwania szerokiego spektrum cząstek i mikroorganizmów w obszarze medycznym (bakterie, grzyby, wirusy, spory, drożdże, pleśnie) w obecności pacjenta. HEPA AIR to działanie wysokowydajnego filtra HEPA H14, który gwarantuje bardzo wysoki poziom filtracji powietrza w procesie dekontaminacji pomieszczeń. Już podczas pierwszej wymiany powietrza następuje dezaktywacja i likwidacja 99,999% mikroorganizmów i cząstek $\geq 0,3 \mu\text{m}$.

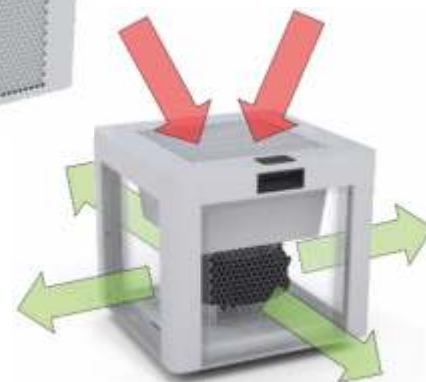
- **Maksymalne natężenie przepływu: 2000 m³/h**
- **Wydajność oczyszczania powietrza - potencjalnie wszystkie objętości w zależności od wymaganej skuteczności (w pomieszczeniu 100 m³ wydajność na poziomie 20 obj./h)**
- Klasa czystości mikrobiologicznej:
Całkowita flora: M10 powyżej 12 wymian/h, M1 powyżej 23 wymian/h
Grzyby <1 JTK/m³, przy 12 wymianach/h
- **Klasa czystości cząsteczkowej: ISO 7 w pomieszczeniu do 166 m³ (12 pełnych wymian powietrza/h)**
- Głośność: 56 dB(A) przy maksymalnym przepływie 2000 m³
- 2 zaprogramowane tryby wentylacji (dzień/noc)
- **Zdalne sterowanie przy użyciu pilota**
- Duży ekran dotykowy 4,3"
- Wymiary całkowite: wys. 700 mm x szer. 590 mm. x gł. 470 mm
- Waga: 26 kg



HEPA BULLE

Profesjonalne urządzenie do usuwania szerokiego spektrum cząstek i mikroorganizmów w obszarze medycznym (bakterie, grzyby, wirusy, spory, drożdże, pleśnie) w obecności pacjenta. HEPA Bulle to działanie wysokowydajnego filtra HEPA H14, który gwarantuje bardzo wysoki poziom filtracji powietrza w procesie dekontaminacji pomieszczeń. Już podczas pierwszej wymiany powietrza następuje dezaktywacja i likwidacja 99,995% mikroorganizmów i cząstek $\geq 0,3 \mu\text{m}$.

- Możliwość zamontowania na syficie
- **Nominalne natężenie przepływu: 1000 m³/h**
- **Tryb Buster: maksymalne natężenie przepływu 1300 m³/h**
- **Wydajność oczyszczania powietrza - potencjalnie wszystkie objętości w zależności od wymaganej skuteczności (w pomieszczeniu 100 m³ wydajność na poziomie 10 obj./h)**
- **Klasa czystości mikrobiologicznej:**
Całkowita flora: M10 powyżej 12 wymian/h, M1 powyżej 23 wymian/h
Grzyby <1 JTK/m³, przy 12 wymianach/h
- **Klasa czystości cząsteczkowej: ISO 7 w pomieszczeniu do 83 m³ (12 pełnych wymian powietrza/h)**
- Głośność: 59 dB(A) przy maksymalnym przepływie 1300 m³
- 2 zaprogramowane tryby wentylacji (dzień/noc)
- **Zdalne sterowanie przy użyciu pilota**
- Duży ekran dotykowy 4,3"
- Wymiary całkowite: wys. 402 mm x szer. 418 mm. x gł. 427 mm
- Waga: 14 kg



DEKONTAMINACJA POWIETRZA

HEPA GUARDIAN

Profesjonalne urządzenie do usuwania szerokiego spektrum cząstek i mikroorganizmów w obszarze medycznym (bakterie, grzyby, wirusy, spory, drożdże, pleśnie) w obecności pacjenta. HEPA Guardian to działanie wysokowydajnego filtra HEPA H14, który gwarantuje bardzo wysoki poziom filtracji powietrza w procesie dekontaminacji pomieszczeń. Już podczas pierwszej wymiany powietrza następuje dezaktywacja i likwidacja 99,999% mikroorganizmów i cząstek $\geq 0,3 \mu\text{m}$

- **Maksymalne natężenie przepływu: 2500 m³/h**
- **Wydajność oczyszczania powietrza - potencjalnie wszystkie objętości w zależności od wymaganej skuteczności (w pomieszczeniu 100 m³ wydajność na poziomie 25 obj./h)**
- **Klasa czystości mikrobiologicznej:**
Całkowita flora: M10 powyżej 12 wymian/h, M1 powyżej 23 wymian/h
Grzyby <1 JTK/m³, przy 12 wymianach/h
- **Klasa czystości cząsteczkowej:**
ISO 7 w pomieszczeniu do 208 m³ (12 pełnych wymian powietrza/h)
- Głośność: 55 dB(A) przy maksymalnym przepływie 2500 m³
- 2 zaprogramowane tryby wentylacji (dzień/noc)
- Technologia „Coanda effect” – pobudzanie stref martwych powietrza
- Duży ekran dotykowy 4,3"
- Urządzenie mobilne
- Wymiary całkowite: wys. 1940 mm x szer. 912 mm. x gł. 690 mm
- Waga: 185 kg



HEPA SENTINEL

Profesjonalne urządzenie do usuwania szerokiego spektrum cząstek i mikroorganizmów w obszarze medycznym (bakterie, grzyby, wirusy, spory, drożdże, pleśnie) w obecności pacjenta. HEPA Sentinel to działanie wysokowydajnego filtra HEPA H14, który gwarantuje bardzo wysoki poziom filtracji powietrza w procesie dekontaminacji pomieszczeń. Już podczas pierwszej wymiany powietrza następuje dezaktywacja i likwidacja 99,998% mikroorganizmów i cząstek $\geq 0,3 \mu\text{m}$

- **Maksymalne natężenie przepływu: 1400 m³/h**
- **Wydajność oczyszczania powietrza - potencjalnie wszystkie objętości w zależności od wymaganej skuteczności**
- **(w pomieszczeniu 100 m³ wydajność na poziomie 14 obj./h)**
- **Klasa czystości mikrobiologicznej:**
Całkowita flora: M10 powyżej 11 wymian/h, M1 powyżej 23 wymian/h
Grzyby <1 JTK/m³, przy 12 wymianach/h
- **Klasa czystości cząsteczkowej: ISO 7 w pomieszczeniu do 109 m³ (11 pełnych wymian powietrza/h)**
- Głośność: 45 dB(A) przy maksymalnym przepływie 1400 m³
- 2 zaprogramowane tryby wentylacji (dzień/noc)
- Technologia „Coanda effect” – pobudzanie stref martwych powietrza
- Duży ekran dotykowy 4,3"
- Urządzenie mobilne
- Wymiary całkowite: wys. 1510 mm x szer. 750 mm. x gł. 520 mm
- Waga: 114 kg





eCHEM

Urządzenia eCHEM łączą usuwanie **cząsteki substancji chemicznych** (adsorpcja zanieczyszczeń chemicznych i toksycznych)

- Moduły węgla aktywnego
- Adsorpcja cząsteczek chemicznych
- Wysoka szybkość wymiany powietrza od 10 do 20obj./h
- Niski poziom hałasu

VOC SENTINEL

- Usuwanie lotnych związków organicznych (VOC)
- Szybkie usuwanie środków na bazie aldehydów (np. formaldehydów)
- Natężenie przepływu do 1800 m³/h
- Cichy

OX SENTINEL

- Usuwanie związków utleniających po procesie dezynfekcji suchą mgłą w celu skrócenia czasów wyłączenia pomieszczenia
- Usuwanie oparów kwasu w pomieszczeniach dekontaminacji endoskopów
- Szybka eliminacja kwasu octowego i nadoctowego oraz nadtlenu wodoru
- Szybka dekontaminacja pomieszczenia
- Natężenie przepływu do 1800 m³/h
- Cichy

CUBAIR OX

Cubair OX to kompaktowe urządzenie do chemicznego odkażania ukierunkowane na utleniacze, tj. nadtlenek wodoru, kwas nadoctowy, stosowanych w procesie zamgławiania/fumigacji. Szybkie usuwanie związków chemicznych po automatyzowanej dezynfekcji pomieszczeń. Umożliwiają szybsze przywrócenie dezynfekowanego pomieszczenia do użytku.

Zastosowanie: Wszystkie narażone obszary na utleniacze (środki dezynfekcyjne stosowane w procesie fumigacji/zamgławiania).

- Wysoka wydajność usuwania związków chemicznych
- Kompaktowy
- Szybki
- Przepływ do 2400 m³/h
- Pilot zdalnego sterowania





HIGIENA SZPITALNA



MACERATORY

- Macerator Solo
- Macerator Quattro
- Macerator S+
- Macerator N do utylizacji pieluch

NACZYNIA JEDNORAZOWE Z PULPY CELULOZOWEJ PŁUCZKO-DEZYNFEKTORY

- Płuczka Clinox 3A Auto
- Płuczka Clinox 3A Total
- Myjnia do basenów sanitarnych PWD 8545

MYCIE I DEZYNFEKCJA ENDOSKOPÓW - SOLUSCOPE

MYJNIE DEZYNFEKTORY MIELE

- Myjnia-dezynfektor PG8582
- Myjnia-dezynfektor PG8592
- Myjnia-dezynfektor PG8582 CD

DEJONIZATOR POLWATER RL2-400

PRALNICO-WIRÓWKA DO MOPÓW MIELE

ZMYWARKA Z TERMODEZYNFEKCJĄ MIELE

MATY DEKONTAMINACYJNE

MACERATORY

Przerwanie cyklu zakażeń

Szpitala na całym świecie podnoszą standardy kontroli epidemiologicznej wykorzystując do tego system jednorazowych basenów i kacek. Jest to skuteczna alternatywa dla myjek pozwalająca zaoszczędzić czas personelu (brak konieczności mycia i wyładowywania naczyń z urządzenia), który może być przeznaczony na opiekę nad pacjentem oraz zmniejszająca ryzyko wystąpienia zakażeń krzyżowych wśród pacjentów i pielęgniarek. Co więcej, system ten znacznie obniża zużycie energii i wody (pobór wyłącznie zimnej wody) oraz koszty odszkodowań za nabyte zakażenia wewnątrzszpitalne. Stosowanie maceratorów eliminuje ryzyko zakażeń groźnymi bakteriami m.in. Clostridium Dificille, która jest na liście patogenów alarmowych

Maceratory stanowią wyposażenie brudowników oraz izolatek - zgodnie z wymogami ROZPORZĄDZENIA MINISTRA ZDROWIA!





MACERATOR SOLO

Macerator stworzony z myślą o izolatkach szpitalnych renomowanego producenta na świecie firmy Haigh Engineering Company Ltd. z ponad 50 letnim doświadczeniem w branży medycznej.

- Łatwa i szybka obsługa (kilka sekund)
- Uchwyt łokciowy pełniący dodatkowo funkcję zatrasku
- Górna pokrywa i panel przedni z powłoką antybakteryjną
- Bezawaryjne zamykanie pokrywy bez użycia elektronicznych siłowników
- Zbiornik wodny w całości zabudowany w urządzeniu – odporny na uszkodzenia mechaniczne
- Maceracja przy użyciu 2 modułów tnąco-rozrywających (niewymagających ostrzenia – dożywotnia gwarancja)
- Automatyczne uruchamianie urządzenia, funkcja „auto-start” po zamknięciu pokrywy
- Diody LED informujące o stanie urządzenia i fazie cyklu
- Polecany nie tylko do izolatek, ale także do przychodni oraz innych miejsc o niskim natężeniu użycia
- Automatyczna dezynfekcja/deodoryzacja komory
- Solidna konstrukcja - bęben oraz głowice tnące ze stali nierdzewnej
- Liczne zabezpieczenia przed uruchomieniem urządzenia w przypadku: otwarcia pokrywy, braku wody, zablokowania odpływu, usterki mechanicznej
- Opatentowany System BUGBAN aktywnej ochrony mikrobiologicznej dodany do części z tworzywa sztucznego. Zapobiegający namnażaniu się mikroorganizmów na powierzchni.
- Urządzenie wyposażone w uszczelkę zamontowaną na pokrywie zapewniającą szczelność komory podczas pracy, a miejsce jej instalacji gwarantuje czystość oraz wydłuża żywotność
- Wszystkie elementy tnące umiejscowione w głównej (górnej) części komory (bezpośredni dostęp do wszystkich elementów tnących po otwarciu pokrywy, brak konieczności demontażu bębna w celu ich sprawdzenia i wyczyszczenia)



NOWOCZESNE ROZWIĄZANIE

Oferowane maceratory wewnątrz komory posiadają otwory odpływowe o średnicy < 10 mm zapobiegające przedostawaniu się większych ścieków lub niepożądanych przedmiotów do kanalizacji, co tym samym umożliwia zachowanie drożności odpływu.



Producent zastrzega sobie prawo do zmian w specyfikacji, możliwości dostosowania opcji do indywidualnych wymagań klienta.

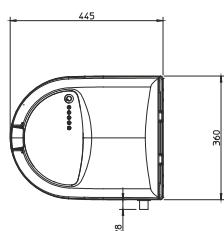
PARAMETRY TECHNICZNE

- Ładowność/cykl: 1-2 naczynia
- Wymiary: wys. 977 mm x gł. 445 mm x szer. 360 mm
- Waga (bez ładunku): 50 kg
- Zużycie wody: 10 l
- Czas cyklu: < 60 sekund
- Silnik: jednofazowy 230 V - 50 Hz, 13 A,
- Moc: 0,37 kW
- Zużycie energii: 0,01 kWh/cykl

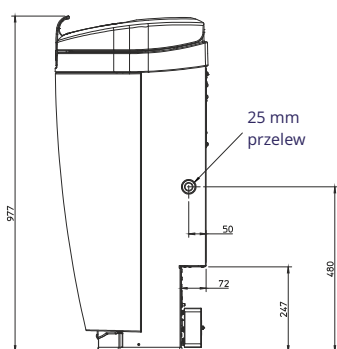
WARUNKI INSTALACJI:

Doprowadzenie wody: rura 3/4"

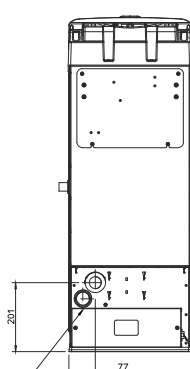
- Odprowadzenie ścieków: rura 50 mm (odpływ kanalizacyjny na wysokości max. 150 mm od podłogi)
- Instalacja elektryczna: 1-fazowa, urządzenie wyposażone jest w 1,5 m giętki przewód izolowany



WIDOK Z GÓRY



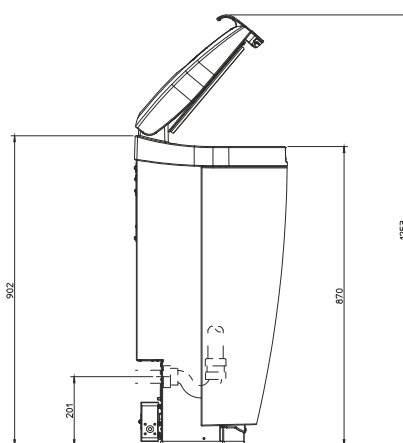
WIDOK Z BOKU



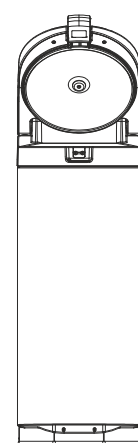
WIDOK Z TYŁU

dopływ wody sieciowej
przez 700 mm LG 10 mm
elastyczny wąż dopływowy
wyposażony w złącze 3/4"

przewód
zasilający 2 m



WIDOK Z BOKU



WIDOK Z PRZODU

MACERATOR QUATTRO

Najbardziej kompaktowe i ekonomiczne urządzenie na rynku

Maceratory firmy Haigh Engineering Company Ltd. to najmniejsze i najnowocześniejsze urządzenia do bezpiecznej oraz szybkiej utylizacji wszelkiego asortymentu z pulpy celulozowej: kaczek, basenów, misek nerkowych itp. wraz z zawartością przy zachowaniu niskich kosztów eksploatacji.

- Łatwa i szybka obsługa (kilka sekund)
- Cała górna obudowa i pokrywa komory tworząca jeden element, łatwa do czyszczenia, bez przewężeń - brak gromadzenia się nieczystości w trakcie użytkowania
- Otwieranie i zamykanie pokrywy bez użycia rąk
- Zbiornik wodny w całości zabudowany w urządzeniu – odporny na uszkodzenia mechaniczne
- Maceracja przy użyciu 4 modułów tnąco-rozrywających = 6 noży (niewymagających ostrzenia – dożywotnia gwarancja)
- Wszystkie elementy tnące umiejscowione w głównej (górnej) części komory (bezpośredni dostęp do wszystkich elementów tnących po otwarciu pokrywy, brak konieczności demontażu bębna w celu ich sprawdzenia i wyczyszczenia)
- Automatyczne uruchamianie urządzenia, funkcja „auto-start” po zamknięciu pokrywy
- Wyświetlacz LCD informujący o stanie urządzenia i fazie cyklu
- Sterowanie mikroprocesorowe z panelu pokrywy za pomocą przycisku membranowego
- Regulacja zużycia wody, czasu cyklu, zużycia środka chemicznego bezpośrednio z panelu na górnej pokrywie
- Automatyczna dezynfekcja/deodoryzacja komory
- Solidna konstrukcja - bęben oraz głowice tnące ze stali nierdzewnej
- Liczne zabezpieczenia przed uruchomieniem urządzenia w przypadku: otwarcia pokrywy, braku wody, zablokowania odpływu, usterki mechanicznej
- Opatentowany System BUGBAN aktywnej ochrony mikrobiologicznej dodany do części z tworzywa sztucznego, zapobiegający namnażaniu się mikroorganizmów na powierzchni
- Najcichszy macerator na rynku
- Komora maceratora wyposażona w liczne otwory odpływowe o średnicy 5 mm zapobiegające przedostawaniu się większych ścinków lub niepotrzebnych przedmiotów do kanalizacji, co tym samym umożliwia zachowanie drożności odpływu
- Urządzenie wyposażone w uszczelkę zamontowaną na pokrywie zapewniającą szczelność komory podczas pracy, a miejsce jej instalacji gwarantuje czystość oraz wydłuża żywotność
- Możliwość ustawienia trybu higienicznego – przepłukiwania urządzenia zgodnie z ustawionym harmonogramem w momentach dłuższego przestoju
- Możliwość ustawienia przypomnienia o konieczności przeprowadzenia przeglądu wyświetlanego na panelu sterowania



Producent zastrzega sobie prawo do zmian w specyfikacji, możliwości dostosowania opcji do indywidualnych wymagań klienta.

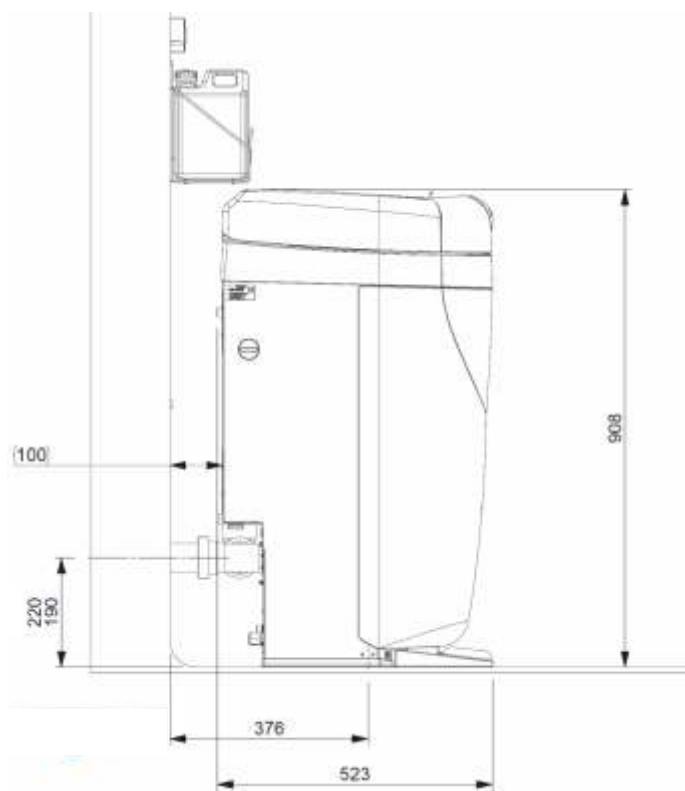
PARAMETRY TECHNICZNE

- Ładowność/cykl: do 8 naczyń typu nerka lub do 4 naczyń typu kaczątka, basen
- Wymiary: wys. 908 mm x gł. 524 mm x szer. 411 mm
- **Wysokość załadunku: 80 cm**
- **Waga (bez ładunku): 59 kg**
- Zużycie wody: 17-23 l
- Czas cyklu: 82-114 sekund
- Silnik: jednofazowy 230 V-50 Hz, 13 A; trójfazowy 400 V-50 Hz, 6 A
- **Moc: 0,59 kW**
- Zużycie energii: 0,01 kWh/cykl
- **Poziom hałas: od 54 dB**

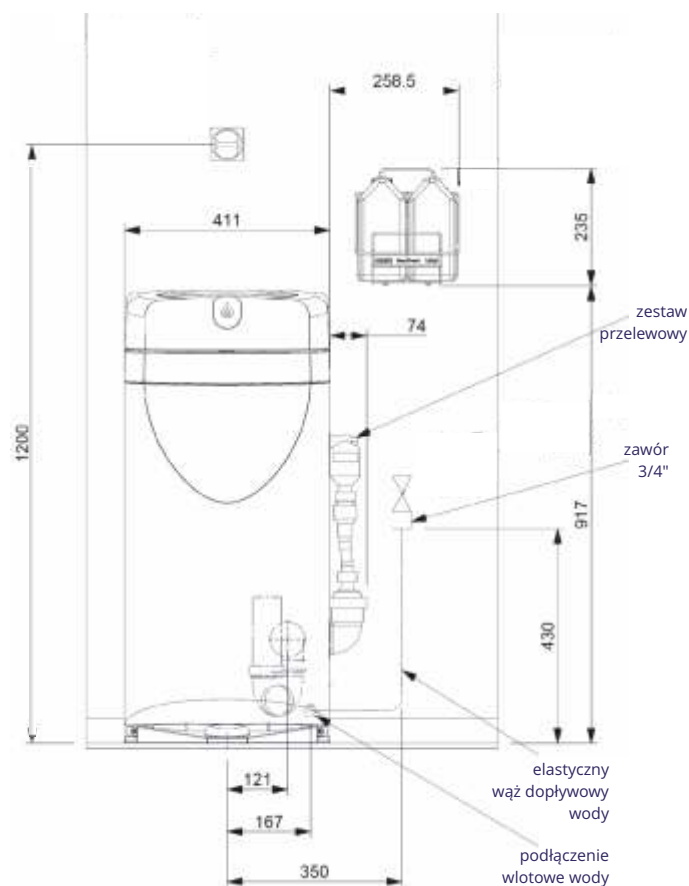
WARUNKI INSTALACJI:

Doprowadzenie wody: rura 3/4"

- Odprowadzenie ścieków: rura 50 mm (odpływ kanalizacyjny na wysokość max. 150 mm od podłogi)
- Instalacja elektryczna: 1-fazowa, urządzenie wyposażone jest w 1,5 m. giętki przewód izolowany



WIDOK Z BOKU



WIDOK Z PRZODU

MACERATOR S+

Macerator przeznaczony do utylizacji jednorazowego użytku naczyń wykonanych ze specjalnie przetworzonej pulpy papierowej – kacek, basenów itp.

- Łatwa i szybka obsługa (kilka sekund)
- Górna pokrywa ze specjalnym uchwytem uszczelniającym komorę, a także umożliwiającym automatyczne otwieranie bez użycia dłoni
- Obudowa wykonana ze stali nierdzewnej oraz wysokiej jakości tworzywa sztucznego
- Bezawaryjne zamykanie pokrywy bez użycia elektronicznych siłowników i czujników podczerwieni
- Zbiornik wodny w całości zabudowany w urządzeniu – odporny na uszkodzenia mechaniczne
- Maceracja przy użyciu 2 modułów tnąco-rozrywających (niewymagających ostrzenia – dożywotnia gwarancja)
- Wszystkie elementy tnące umiejscowione w głównej (górnej) części komory (bezpośredni dostęp do wszystkich elementów tnących po otwarciu pokrywy, brak konieczności demontażu bębna w celu ich sprawdzenia i wyczyszczenia)
- Automatyczne uruchamianie urządzenia, funkcja „auto-start” po zamknięciu pokrywy
- Diody LED informujące o stanie urządzenia i fazie cyklu
- Solidna konstrukcja - bęben oraz głowice tnące ze stali nierdzewnej
- Liczne zabezpieczenia przed uruchomieniem urządzenia w przypadku: otwarcia pokrywy, braku wody, zablokowania odpływu, usterki mechanicznej
- Opatentowany System BUGBAN aktywnej ochrony mikrobiologicznej dodany do części z tworzywa sztucznego, zapobiegający namnażaniu się mikroorganizmów na pokrywie
- Automatyczne uruchamianie urządzenia, funkcja „auto-start” po zamknięciu pokrywy
- Diody LED informujące o stanie urządzenia i fazie cyklu
- Solidna konstrukcja - bęben oraz głowice tnące ze stali nierdzewnej
- Liczne zabezpieczenia przed uruchomieniem urządzenia w przypadku: otwarcia pokrywy, braku wody, zablokowania odpływu, usterki mechanicznej
- Opatentowany System BUGBAN aktywnej ochrony mikrobiologicznej dodany do części z tworzywa sztucznego, zapobiegający namnażaniu się mikroorganizmów na pokrywie



Producent zastrzega sobie prawo do zmian w specyfikacji, możliwości dostosowania opcji do indywidualnych wymagań klienta.

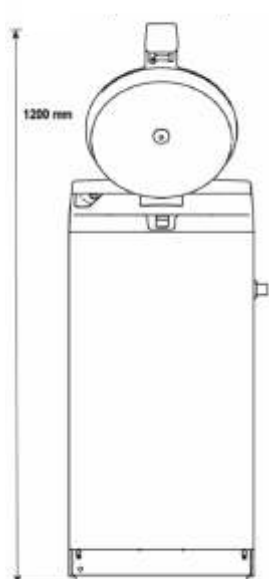
PARAMETRY TECHNICZNE

- Ładowność/cykl: do 4 naczyń
- Wymiary: wys. 940 mm x gł. 620 mm x szer. 430 mm
- Waga (bez ładunku): 85 kg
- Zużycie wody: 24 l
- Czas cyklu: 115 sekund
- Silnik: jednofazowy 230 V-50 Hz
- Moc: 0,59 kW

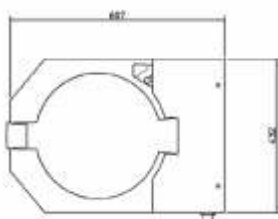
WARUNKI INSTALACJI:

Doprowadzenie wody: rura 3/4"

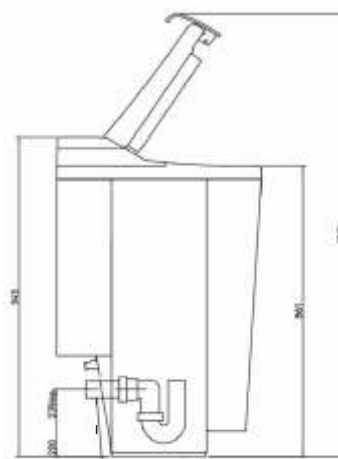
- Odprowadzenie ścieków: rura 50 mm (odpływ analizacyjny max. na wysokości 150 mm od podłogi)
- Instalacja elektryczna: jednofazowa, urządzenie wyposażone jest w 1,5 m giętki przewód izolowany



WIDOK Z PRZODU

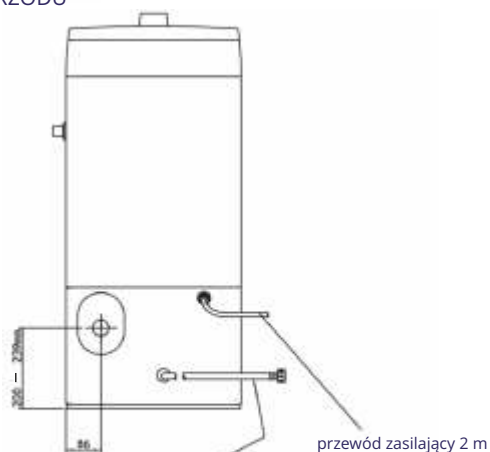


WIDOK Z GÓRY



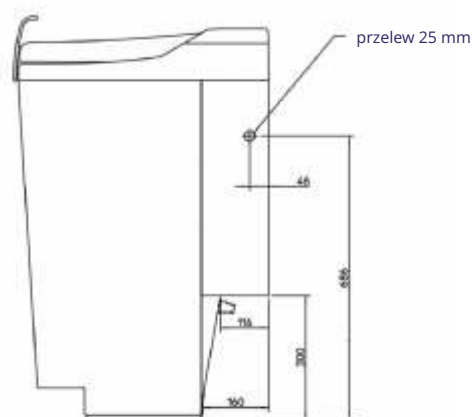
odpływ 50 mm

WIDOK Z BOKU



dopływ wody sieciowej
przez 700 mm LG 10 mm
elastyczny wąż dopływowy
wyposażony w złącze 3/4"

WIDOK Z TYŁU



przelew 25 mm

WIDOK Z BOKU

MACERATOR N

do utylizacji pieluch

Przeznaczony jest do utylizacji zużytych biodegradowalnych pieluch jednorazowego użytku dla dorosłych (pieluchomajtki, pieluchy anatomiczne), jak również dla dzieci. Jest to jedno z najkorzystniejszych pod względem ekonomicznym i eksploatacyjnym rozwiązań problemu zużytych pieluch i innych materiałów higienicznych obecnych aktualnie na rynku polskim. Ze względu na zastosowanie, urządzenie takie powinno być używane wszędzie tam, gdzie ilości zużywanych tego typu materiałów są znaczne tj: domy opieki społecznej, szpitale z oddziałami położniczymi noworodkowymi oraz dziećmi, jednostki opieki długoterminowej itp. Pieluchy i inne materiały higieniczne są odpadem bardzo kłopotliwym. Jest to odpad, który nie tylko zajmuje dużą powierzchnię przy jego gromadzeniu, ale stwarza również poważny dyskomfort zapachowy, jest niebezpieczny pod względem sanitarnym oraz generujący ogromne koszty utylizacji.

- Uchwyt łokciowy pełniący dodatkowo funkcję zatrzasku
- Zbiornik wodny w całości zabudowany w urządzeniu – odporny na uszkodzenia mechaniczne
- Automatyczne uruchamianie urządzenia, funkcja „auto-start” po zamknięciu pokrywy
- Diody LED informujące o stanie urządzenia i fazie cyklu
- Solidna konstrukcja
- Liczne zabezpieczenia przed uruchomieniem urządzenia w przypadku: otwarcia pokrywy, braku wody, zablokowania odpływu, usterki mechanicznej
- Opatentowany System BUGBAN aktywnej ochrony mikrobiologicznej dodany do części z tworzywa sztucznego, zapobiegający namnażaniu się mikroorganizmów na powierzchni
- Dezynfekcja /deodoryzacja komory (opcja)



Producent zastrzega sobie prawo do zmian w specyfikacji, możliwości dostosowania opcji do indywidualnych wymagań klienta.

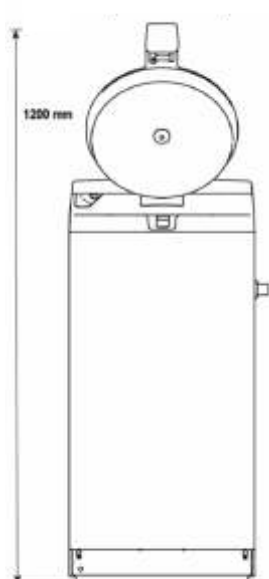
PARAMETRY TECHNICZNE

- Ładowność/cykl: max. 4 pieluchy małe lub 2 duże
- Wymiary: wys. 940 mm x gł. 620 mm x szer. 430 mm
- Waga (bez ładunku): 83 kg
- Zużycie wody: 26 l
- Czas cyklu: 96 sekund
- Silnik: trójfazowy 400 V - 50 Hz
- Moc: 1,3 kW

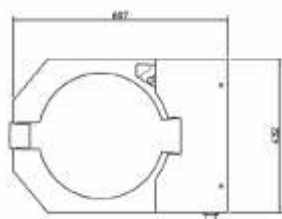
WARUNKI INSTALACJI:

Doprowadzenie wody: rura 3/4"

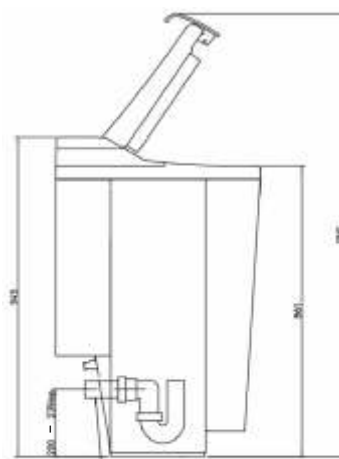
- Odprowadzenie ścieków: rura 50 mm (odpływ kanalizacyjny max. na wysokości 150 mm od podłogi)
- Instalacja elektryczna: 3-fazowa, urządzenie wyposażone jest w 1,5 m giętki przewód izolowany



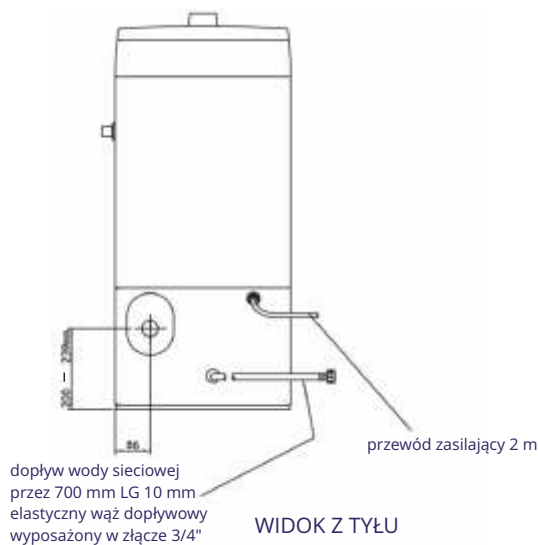
WIDOK Z PRZODU



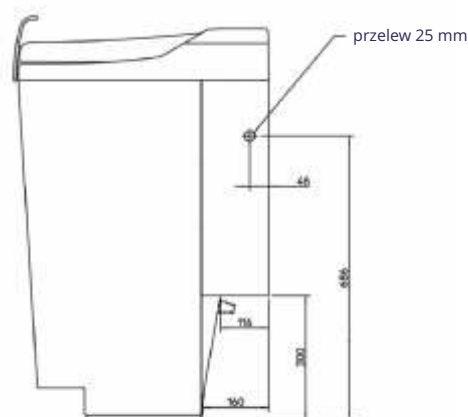
WIDOK Z GÓRY



odpływ 50 mm
WIDOK Z BOKU



WIDOK Z TYŁU



WIDOK Z BOKU

NACZYNIA JEDNORAZOWE

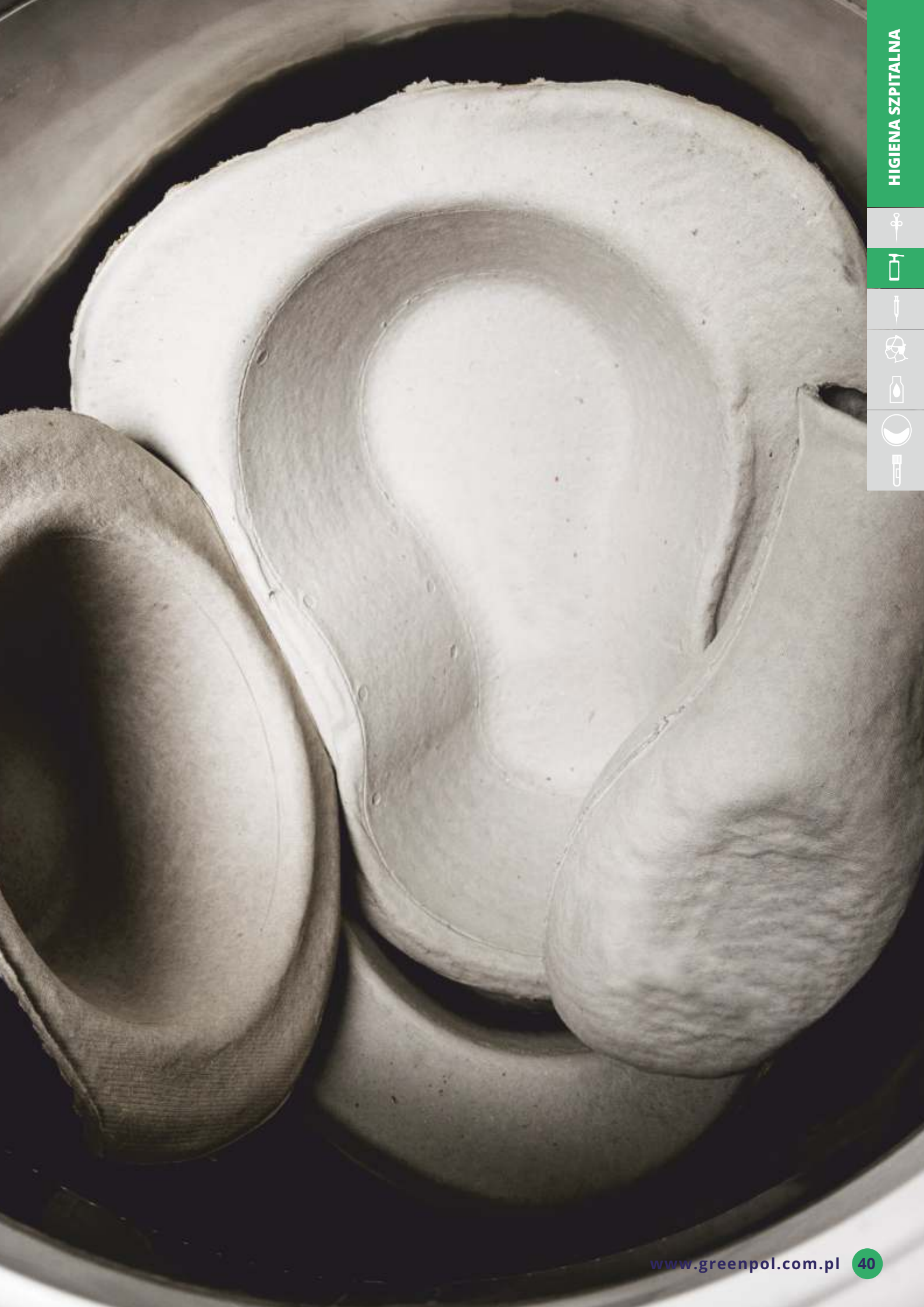
Z pulpy celulozowej



Utylizowanie nieczystości pochodzenia ludzkiego wiąże się z wysokim ryzykiem przenoszenia infekcji. Niedawne badania wykazały, że nawet do 33% tradycyjnych naczyń sanitarnych wielokrotnego użytku (takich jak kaczki, czy baseny) mytych w myjniach dezynfekcyjnych, nie przeszło kontroli.

Gama produktów z pulpy wodącego producenta jednorazowych wyrobów medycznych z pulpy celulozowej to najbardziej niezawodne i ekonomiczne rozwiązanie tego problemu.

Naczynia mogą być stosowane do różnych funkcji, takich jak toaleta, mycie rąk, pielęgnacja pacjenta itp., co świadczy o ich **uniwersalności**. **Naczynia są przyjazne dla środowiska** - wykonane są w 100 % z makulatury poddanej recyklingowi, po utylizacji ulegają 100 % biodegradacji. **Podnoszą standardy kontroli zakażeń** usuwając obawy dotyczące skuteczności mycia i dezynfekcji termicznej oraz przyczyniają się do przerwania łańcucha infekcji. Naczynia jednorazowe są ciepłe, nie przylegają do wilgotnej skóry, a pacjent dostaje zawsze czyste naczynie, co poprawia jego komfort. Mogą być utylizowane w dowolnym maceratorze lub wyrzucane w workach na odpady szpitalne. Poprawiają warunki pracy, zwiększają wydajność, wygodę i higienę dla personelu oraz pacjentów. Oferowane naczynia są produktem wysokiej jakości o silnej i wytrzymałej konstrukcji, wolne od PFOA (kwasu perfluorooctowego, znanego także jako C8) – rakotwórczego oraz posiadają odporność na przeciekanie: British Standard: PAS 29: 1999 (> 4 godziny).



NACZYNIA JEDNORAZOWE

z pulpy celulozowej

BASEN GŁĘBOKI

O silnej konstrukcji oraz uniwersalnym rozmiarze.

PARAMETRY TECHNICZNE

- Nr katalogowy: CU69439
- Ilość sztuk w kartonie: 100 szt.
- Pojemność: 2000 ml
- Wymiary produktu: dł. 360 mm x szer. 290 mm x wys. 85 mm
- Waga: 52 g ± 4 g

DOSTĘPNA POKRYWA DO BASENU GŁĘBOKIEGO
op. 100 szt.



BASEN PŁASKI 1,3 l

Przeznaczony dla pacjentów leżących.

PARAMETRY TECHNICZNE

- Nr katalogowy: CU69408
- Ilość sztuk w kartonie: 100 szt.
- Pojemność: 1300 ml
- Wymiary produktu: dł. 350 mm x szer. 285 mm x wys. 75 mm
- Waga: 46 g ± 4 g

DOSTĘPNA POKRYWA DO BASENU PŁASKIEGO 1,3 l
op. 100 szt.



BASEN PŁASKI 2 l

Przeznaczony dla pacjentów leżących.

PARAMETRY TECHNICZNE

- Nr katalogowy: CU69439
- Ilość sztuk w kartonie: 100 szt.
- Pojemność: 2000 ml
- Wymiary produktu: dł. 360 mm x szer. 290 mm x wys. 85 mm
- Waga: 52 g ± 4 g

DOSTĘPNA POKRYWA DO BASENU PŁASKIEGO 2 l
op. 100 szt. ORAZ PODSTAWKA POD BASEN PŁASKI
2l Z TWORZYWA SZTUCZNEGO



KACZKA TRADYCYJNA

Stojąca ze względu na płaską powierzchnię dna o ergonomicznej konstrukcji oraz gładkim wykończeniu.

PARAMETRY TECHNICZNE

- Nr katalogowy: CU71787
- Ilość sztuk w kartonie: 100 szt.
- Pojemność: 875 ml
- Wymiary produktu: dł. 245 mm x szer. 105 mm x wys. 125 mm
- Waga: 35 g ± 4 g



NERKA

Uniwersalna, przeznaczona do wielu funkcji.

PARAMETRY TECHNICZNE

- Nr katalogowy: CU75250
- Ilość sztuk w kartonie: 300 szt.
- Pojemność: 700 ml
- Wymiary produktu: dł. 250 mm x szer. 130 mm x wys. 50 mm
- Waga: 21 g ± 4 g



MISKA 1 I

Uniwersalna z podziałką ułatwiającą pomiar cieczy, ergonomicznie ukształtowana, dostosowana do podbródka i szyi.

PARAMETRY TECHNICZNE

- Nr katalogowy: CU69355
- Ilość sztuk w kartonie: 200 szt.
- Pojemność: 1000 ml
- Wymiary produktu: dł. 240 mm x szer. 179 mm x wys. 80 mm
- Waga: 21 g ± 4 g

DOSTĘPNA PODSTAWKA POD MISKĘ 1 I
Z TWORZYWA SZTUCZNEGO



MISKA 1,7 I

Uniwersalna, ergonomicznie ukształtowana, dostosowana do podbródka i szyi.

PARAMETRY TECHNICZNE

- Nr katalogowy: CU69414
- Ilość sztuk w kartonie: 200 szt.
- Pojemność: 1700 ml
- Wymiary produktu: dł. 275 mm x szer. 275 mm x wys. 100 mm
- Waga: 42 g ± 4 g



MISKA 3 I

Uniwersalna, przeznaczona do wielu funkcji, takich jak pielęgnacja pacjentów itp.

PARAMETRY TECHNICZNE

- Nr katalogowy: CU69407
- Ilość sztuk w kartonie: 100 szt.
- Pojemność: 3000 ml
- Wymiary: dł. 280 mm x szer. 280 mm x wys. 100 mm
- Waga: 54 g ± 4 g



MISKA 4 I

Uniwersalna z podziałką ułatwiającą pomiar cieczy, idealna do stosowania wody z detergentem.

PARAMETRY TECHNICZNE

- Nr katalogowy: CU76435
- Ilość sztuk w kartonie: 100 szt.
- Pojemność: 4000 ml
- Wymiary: dł. 315 mm x szer. 255 mm x wys. 110 mm
- Waga: 65 g ± 6 g



BIOSTATYCZNE PODSTAWKI POD BASENY

Podstawki pod baseny z ochroną antymikrobiologiczną BIOMASTER zawierają przeciwmikrobowy dodatek na bazie srebra. Powolne uwalnianie jonów srebra zmniejsza wzrost szkodliwych bakterii, nawet o 99,9 %, dając produktom maksymalną długoterminową aktywność.

- Służą do poprawy trwałości basenów z pulpy celulozowej oraz zwiększają komfort ich używania
- Lekkie, mocne i trwałe - wytrzymują obciążenie do 160 kg
- Mogą być czyszczone w automatycznej myjni lub ręcznie

Podstawka pod basen płaski

- pojemność 1500 ml
- wymiary: 470 x 290 x 75 mm

Podstawka pod basen głęboki

- pojemność 2500 ml
- wymiary: 370 x 310 x 90 mm



PŁUCZKO-DEZYNFEKTORY

Płuczko-dezynfektory linii CLINOX są przeznaczone do opróżniania, mycia i dezynfekcji kaczek oraz basenów, innych pojemników sanitarnych, takich jak miski nerkowate, wiadra itp. Eliminuje to konieczność ręcznego opróżniania w/w naczyń oraz ich dezynfekcji, co oszczędza czas, miejsce i koszty. Płuczko-dezynfektory CLINOX 3A zmniejszają zużycie energii nawet o 30 % przy jednoczesnej poprawie osiągnięć. Urządzenia zostały specjalnie zaprojektowane dla szpitali, domów opieki i prywatnych klinik. Są idealnym rozwiązaniem przy wyposażaniu brudowników (nawet tych o małej powierzchni) w oddziałach szpitalnych, izolatkach oraz węzłach sanitarnych.

CLINOX 3A

Płuczko-dezynfektory

Dzięki innowacyjnemu projektowi CLINOX 3A jest dzisiaj przykładem nowoczesnej i zaawansowanej technologii. Gwarantuje 100 % automatyczną obsługę bez użycia rąk, pełną eliminację bakterii i zarodników, nawet najbardziej opornych, w tym Clostridium Difficile. Wszystko to jest możliwe dzięki 12 dyszom ze stali nierdzewnej (w tym 4 obrotowym) oraz dzięki połączeniu działania specjalnego programu sporobójczego wraz z opatentowanym płynem.

Płuczko-dezynfektory Clinox 3A są całkowicie wykonane ze stali nierdzewnej AISI304. Wyróżniają się nowoczesnym wyglądem, mocną strukturą oraz jednocześnie komorą mycia z zainstalowanym systemem samoczyszczącym. Charakteryzują się wielofunkcyjnością oraz dbałością o bezpieczeństwo użytkownika.

AUTO



TOTAL



	AUTO	TOTAL
Model	100 % automatyczny.	
Otwieranie/Zamykanie	Automatyczne za pomocą przycisków nożnych. Bez użycia rąk.	
Start	Automatyczne opróżnianie basenu i start programu mycia i dezynfekcji.	
Cykle	Standardowy, intensywny.	Standardowy, intensywny, SPOROBÓJCZY .
Kontrola poziomu detergentu	Alarmy wizualne i dźwiękowe.	
Ekran	7" kolorowy ekran dotykowy.	
Porty	Standardowy port RJ45. WiFi opcjonalne.	

NA CZYM POLEGA WYJĄTKOWOŚĆ MYJNI CLINOX 3A ?



Ładowanie basenu trzymając go za uchwyt:

- Brak manipulacji i obracania
- Brak ryzyka przenoszenia zakażeń

Funkcja tradycyjnego zlewu z wbudowanym systemem splukiwania

CLINOX 3A TOTAL

Płuczko-dezynfektor

TRZY FAZY PROCESU MYCIA

I USUWANIE ZANIECZYSZCZEŃ

Po zamknięciu pokrywy do komory urządzenia przez 12 dysz włączana jest zimna woda pod ciśnieniem 4 bar, aby usunąć zanieczyszczenia wewnątrz mytych naczyń.

II WŁAŚCIWY PROCES MYCIA

Po fazie mycia wstępnego zimną wodą do komory włączana jest woda gorąca pod ciśnieniem 4 bar. W tym momencie podawany jest detergent i środek zmiękczający wodę. W tej fazie usuwane są wszelkie plamy i trudne do usunięcia zabrudzenia.

III DEZYNFEKCJA TERMICZNA

Dezynfekcja termiczna zachodzi przy użyciu pary wodnej o temperaturze 90°C. Czas utrzymania temperatury 90°C zależny jest od wybranego programu, dla którego przypisana jest odpowiednia wartość parametru A0 (A0-60, A0-600, A0-600 + dezynfekcja chemiczna – program sporobójczy).

STEROWANIE KOMPUTEROWE

Procesor steruje całą elektroniką, procesem mycia i dezynfekcji. Funkcja samodiagnozy pozwala na zbieranie i rejestrowanie danych dotyczących użytkowania płuczki, jej stanu oraz samego przebiegu procesu mycia i dezynfekcji.

ERGONOMIA

- Załadunek od góry: **oszczędność miejsca w brudowniku**
- Łatwy i bezpieczny załadunek **basenów** (bez potrzeby obracania podczas umieszczania w koszu)

HIGIENA

- Umożliwia wylewanie wszelkich nieczystości bezpośrednio do komory: **może być wykorzystywana jak tradycyjny zlew**
- Regulowane nóżki dla lepszej stabilności oraz łatwego czyszczenia podłogi pod urządzeniem
- Dezynfekcja termiczna parą po każdym myciu, a następnie chłodzenie strumieniem zimnej wody dla lepszej wentylacji

BEZPIECZEŃSTWO PROCESU

- **Bezdotykowa obsługa za pomocą przycisków nożnych**
- W fazie chłodzenia i wentylacji, urządzenie blokuje się dodatkowo na 1 minutę 30 sekund dla zwiększenia bezpieczeństwa.
- **Komora jako głęboko tłoczony monolit** dla eliminacji miejsc, w których mogłyby się gromadzić zanieczyszczenia (np. biofilmy)
- Możliwość konfiguracji ustawień zabezpieczona kodem
- Kontrola mikroprocesorowa, port RJ45

ZGODNOŚĆ Z EUROPEJSKIMI NORMAMI

- Spełnia wymagania Dyrektywy Europejskiej 93/42/EEC
- Posiada certyfikaty: EN ISO 15883-1, EN ISO 15883-3, EN ISO 15883-5, EN ISO 13485 i EN 13697

PORĘCZNOŚĆ

- Informacja i kontrola za pomocą kolorowego wyświetlacza 7" (data, nr cyklu, faza cyklu, temperatura, wartość A0...) dostępne w czasie rzeczywistym bez potrzeby manipulacji i kontaktu z dłonią
- Wbudowana i zintegrowana pompa detergentu z informacją o ilości środka
- Różnorodność koszy (uchwytów) do mycia naczyń sanitarnych (basenów, wiader, kacek, butelek na mocz, nakładek na toalety itp.). Górne ładowanie oferuje dużą pojemność mycia, a wielofunkcyjne wyposażenie daje możliwość mycia i dezynfekcji większości naczyń sanitarnych wykorzystywanych w oddziałach szpitalnych.

PODSTAWOWY KOSZ:

1 x basen z pokrywą
2 x kaczki



DODATKOWE KOSZE ZAŁADOWCZE



Kosz na 6 kacek / butli



Wielofunkcyjny uchwyt (np. do wiadra)



Uchwyt na nocnik



Kosz do dezynfekcji 3 basenów



Kosz na elementy szklane



Kosz na 5 misek nerkówek



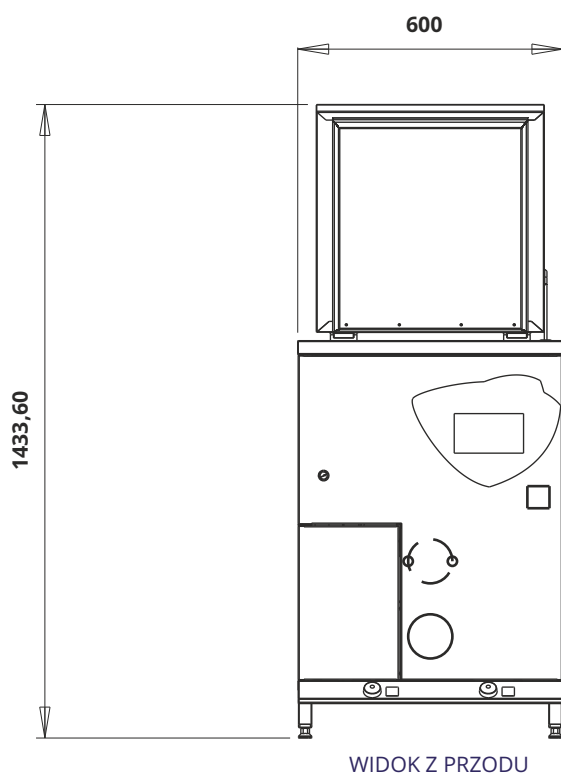
PARAMETRY TECHNICZNE

- Wymiary: szer. 600 mm x gł. 650 mm x wys. 940 mm
- Waga: 94 kg
- Odpływ: 100 mm
- Zasilanie: 400 V/50 Hz 3 N+PE, 10 A lub 230 V/50 Hz 1 N+PE, 16 A
- Moc całkowita: 3000 W
- Podłączenie zimnej wody: 3/4"
- Ciśnienie min.: > 1.0 bar
- Natężenie przepływu: 16 l/min.
- Podłączenie ciepłej wody: 3/4"
- Ciśnienie min.: > 1.0 bar
- Natężenie przepływu: 16 l/min.
- Temperatura min/max: 40°C – 60°C
- Poziom hałasu: 50 dB

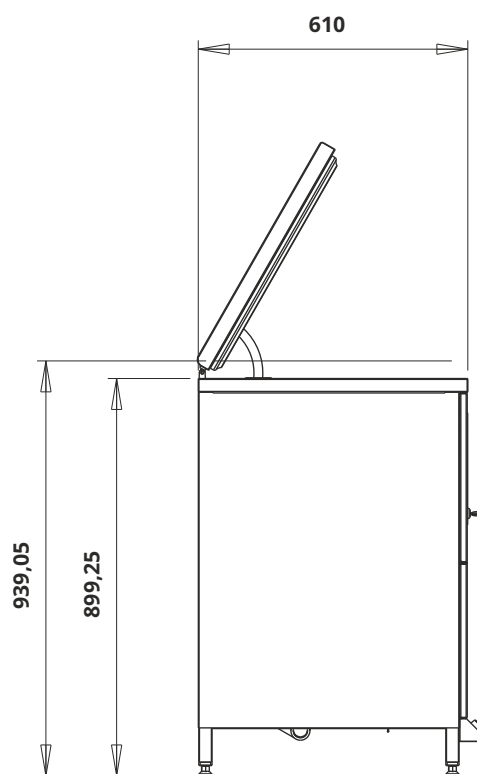
WARUNKI INSTALACYJNE

Odpływ kanalizacyjny Ø 100 w podłodze lub ścianie (na wysokości max. 25 cm)

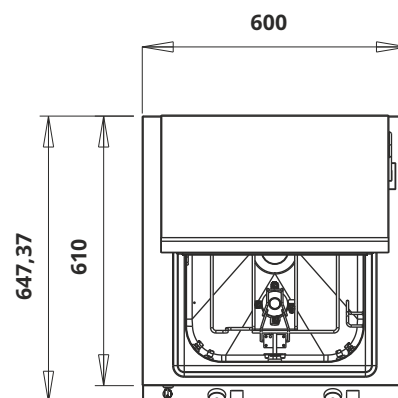
- Doprowadzenie wody zimnej i ciepłej: rura 3/4"
- Instalacja elektryczna: 3-fazowa



WIDOK Z PRZODU



WIDOK Z BOKU



WIDOK Z GÓRY

MYJNIA DO BASENÓW SANITARNYCH

PWD 8545

Płuczko-dezynfektor renomowanego producenta firmy **Steelco (MIELE Group)** gwarantuje najwyższe standardy higieny, zapewnia mycie i dezynfekcję różnego rodzaju naczyń szpitalnych takich jak kaczki, baseny, wiadra.

- Myjnia ładowana od przodu z drzwiami otwieranymi w płaszczyźnie poziomej
- Drzwi komory otwierane automatycznie przy pomocy przycisku nożnego i zamykane ręcznie (dotyczy modelu SAD)
- **Uszczelka drzwiowa umieszczona na korpusie urządzenia**
- Łatwa obsługa – przyciski szybkiego dostępu
- Wyświetlacz LCD. Wszystkie komunikaty w języku polskim (wyświetlane informacje taki jak: rodzaj programu, wartość A0, temperatura w komorze, aktualna faza cyklu)
- Temperatura dezynfekcji termicznej 93°C
- Poziom dezynfekcji w zależności od potrzeb – ustawianie wartości A0 w tym A0=3000
- Możliwość zaprogramowania przez użytkownika programów indywidualnych
- Obudowa, rama i komora mycia wykonane ze stali kwasoodpornej
- Wbudowana pompa do dozowania środka odkamieniającego z czujnikiem niskiego poziomu
- Możliwość podłączenia dodatkowej pompy dozującej do środka myjącego
- Miejsce na przechowywanie wewnątrz urządzenia 2 kanistrów o pojemności 5l każdy
- Możliwość wyboru uchwytu załadunkowego do potrzeb użytkownika w zależności od rodzaju mytych naczyń sanitarnych
- Urządzenie wyposażone w tryb stand-by utrzymujący urządzenie w gotowości do użycia przy minimalnym zużyciu energii
- **Komora higieniczna - tłoczona bez jakichkolwiek połączeń śrubowych, czy spawanych (brak możliwości gromadzenia zabrudzeń)**
- Wydajny efekt mycia osiągnięty dzięki wielu stałym i obrotowym dyszom myjącym, które zapewniają optymalny przepływ wody zarówno wewnątrz jak i na zewnątrz dezynfekowanych przedmiotów
- 3 predefiniowane programy mycia (szybki, normalny, intensywny)
- Możliwość zaprogramowania przez użytkownika 3 programów indywidualnych
- Optyczna i akustyczna informacja o awarii urządzenia
- Możliwość załadunku na jeden cykl mycia 1 basenu z pokrywą + 2 kaczek
- Urządzenie dostępne w wersji: MD drzwi manualne, SAD drzwi półautomatyczne, AD drzwi automatyczne



PWD 8545 SAD





WARUNKI INSTALACYJNE

Podłączenie elektryczne:

- Napięcie (stan fabryczny): 3N AC 400 V/50 Hz lub 1N AC 230 V/50 Hz
- Pobór mocy 5,05 kW
- Zabezpieczenie 3 x 16 A

Zimna woda:

- Minimalne ciśnienie dynamiczne: 100 kPa
- Ciśnienie maksymalne: 800 kPa
- Wielkość przepływu: 14 l/min
- Gwint przyłącza po stronie instalacji budowlanej wg DIN 44991 (z uszczelnieniem płaskim) 3/4"

Ciepła woda:

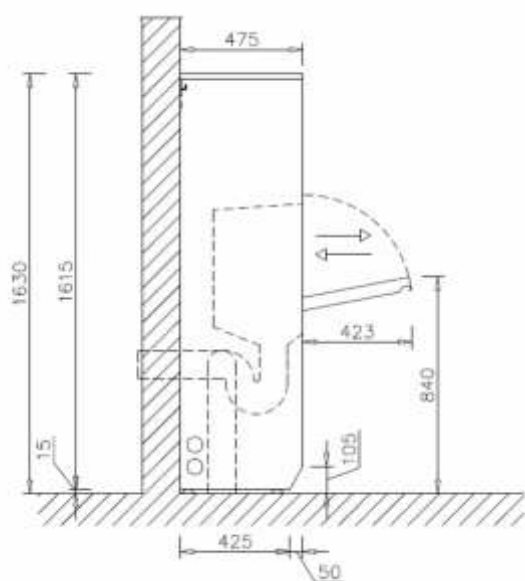
- Minimalne ciśnienie dynamiczne: 100 kPa
- Ciśnienie maksymalne: 800 kPa
- Wielkość przepływu 14 l/min
- Gwint przyłącza po stronie instalacji budowlanej wg DIN 44991 (z uszczelnieniem płaskim) 3/4"

Odpływ:

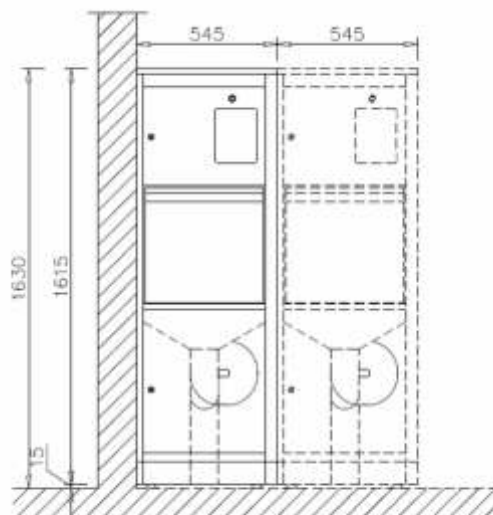
- Otwór w ścianie dla przewodu odpływowego 110 mm
- Środek przepustu ściennego (wysokość nad gotową podłogą) 0,51 m

PARAMETRY TECHNICZNE

- Wymiary zewnętrzne: szer. 545 mm x gł. 475 mm x wys. 1630 mm
- Waga: 62 kg
- Odpływ: 100 mm
- Moc całkowita: 5,05 kW
- Pompa obiegowa o mocy 730 W
- Wydajność pompy obiegowej 250 l/min
- Podłączenie zimnej wody: 3/4"



WIDOK Z BOKU



WIDOK Z PRZODU

MYCIE I DEZYNFEKCJA ENDOSKOPÓW - SOLUSCOPE

Soluscope proponuje kompleksowe rozwiązania do reprocesowania endoskopów giętkich. Oferuje produkty dla każdego kroku w cyklu przygotowywania endoskopów. Każdy z tych produktów jest certyfikowany, prosty w użyciu i wydajny tak, aby Państwa praca była łatwiejsza.



MYJNIA ENDOSKOPOWA

Serie 1

Wysoki poziom bezpieczeństwa

MONITOROWANIE NA KAŻDYM POZIOMIE

Urządzenie Serie 1 zapewnia odpowiednią ilość jednorazowo używanego preparatu chemicznego w każdym cyklu. Chroni endoskop oraz zapewnia bezpieczeństwo użytkownika i pacjenta. Działanie urządzenia Serie 1 obejmuje automatyczny test szczelności zapewniający integralność endoskopu w trakcie cyklu.

BEZPIECZNY PROCES

Mikrobiologiczna jakość wody jest gwarantowana przez filtr końcowy wody 0,2 µm oraz opcjonalny moduł trzy-etapowej filtracji wstępnej. Urządzenie Serie 1 posiada funkcję autodezynfekcji pozwalającą uniknąć ryzyka kontaminacji.

Prostota i ergonomia - najlepsza technologia w kompaktowym urządzeniu

DOBRCZE PRZEMYŚLANA KONSTRUKCJA

Instalacja urządzenia Serie 1 wymaga tylko podłączenia zasilania elektrycznego oraz dopływu i odpływu wody. Jako mobilne i kompaktowe urządzenie, sprawdza się w każdych warunkach, również w niewielkich pomieszczeniach. Dostęp do preparatów chemicznych oraz filtra końcowego wody jest od frontu urządzenia, co umożliwia szybką i łatwą wymianę.

INTUICYJNY I W PEŁNI ZAUTOMATYZOWANY PROCES

Ekran dotykowy urządzenia Serie 1 oferuje innowacyjny i intuicyjny interfejs graficzny. Wystarczy kliknąć ikonę na ekranie, aby uruchomić odpowiedni cykl i w czasie rzeczywistym śledzić każdy jego etap. Przy pomocy opcjonalnej drukarki można wydrukować raport z przebiegu każdego cyklu.



PARAMETRY TECHNICZNE

- Ładowność w 1 cyklu: 1 endoskop
- Czas cyklu reprocessowania: 22 minuty - wersja PA (cykl nr 1), 26 minut - wersja GTA/OPA (cykl nr 1)
- Temperatura reprocessowania: 40 do 45°C
- Czas dezynfekcji: 6 minut - wersja PA, 10 minut - wersja GTA/OPA
- Identyfikowalność: drukarka (opcja)
- Zasilanie: 220-240 V/50 Hz
- Maksymalny pobór prądu: 16 A
- Dopływ wody: woda wodociągowa, twardość: 100 do 300 mg/l CaCO₃, pH: 6,5 do 9, wskaźnik zanieczyszczenia wody: < 3
- Prędkość przepływu wody: min. 9 l/min., ciśnienie: < 4 bar (58 psi)
- Wymiary zewnętrzne: szer. 615 mm x gł. 650 mm x wys. 1010 mm
- Waga: 67 kg

MYJNIA ENDOSKOPOWA

Serie 4

kompletny
cykl nr 1 w
16 minut

Intuicyjne urządzenie - pełna kontrola w Twoich rękach

INTERFEJS NOWEJ GENERACJI

Myjnia Serie 4 PA oferuje ergonomiczny i intuicyjny interfejs, w celu łatwej obsługi i szybkiego rozpoczęcia pracy. Duży i wygodny 7" dotykowy ekran umożliwia łatwy i szybki dostęp do cykli i wszystkich parametrów urządzenia.

JEDNA KOMORA - JEDEN ENDOSKOP

Innowacyjna konstrukcja komory pozwala na mycie i dezynfekcję endoskopów giętkich każdego rodzaju i dowolnego producenta, a także endoskopów ultrasonograficznych.

ŁATWE MONITOROWANIE DANYCH ZAPEWNIĄ PEŁNĄ IDENTYFIKOWALNOŚĆ

Zintegrowany system identyfikacji zawiera czytnik kodów kreskowych, drukarkę oraz wewnętrzną pamięć do przechowywania danych.

OGRANICZONE MANIPULACJE

Dedykowane złącza, upraszczają obsługę i manipulowanie endoskopem, zmniejszając znacząco ryzyko kontaminacji.

PARAMETRY TECHNICZNE

- Ładowność w 1 cyklu: 1 endoskop
- Czas cyklu reprocessowania: 16 minut
- Temperatura reprocessowania: 35 do 40°C
- Czas dezynfekcji: 3 minuty
- Identyfikowalność: czytnik kodów kreskowych, drukarka, pamięć wewnętrzna, IT Soluscope (opcja)
- Zasilanie: 220-240 V/50 Hz
- Dopływ wody: woda wodociągowa, twardość: 100 do 300 mg/l CaCO₃, pH: 6,5 do 9
- Prędkość przepływu: min. 4 l/min., ciśnienie: < 4 bar (58 psi), wskaźnik zanieczyszczenia wody: < 3
- Wymiary zewnętrzne: szer. 638 mm x gł. 875 mm x wys. 1095 mm
- Waga: 107 kg

Łączy najskuteczniejsze rozwiązania w celu zwiększenia wydajności

KOMPAKTOWA I MOBILNA

Myjnia Serie 4 PA jest prosta w instalacji. Wszystkie elementy myjni (preparaty chemiczne, filtry, drukarka, czytnik kodów kreskowych) są zintegrowane i umożliwiają łatwy dostęp w czasie przeglądu.

NIEZAWODNA I WYTRZYMAŁA KONSTRUKCJA

System podwójnego sprawdzania krytycznych parametrów myjni wraz z sygnalizacją błędów zapewnia stałą wydajność.

Myjnia Soluscope sprawdza szczelność endoskopu podczas całego procesu aby uniknąć jego uszkodzenia.

Innowacyjny proces - nowoczesna technologia Soluscope

UNIKALNA I OPATENTOWANA METODA PODWÓJNEGO MYCIA

Połowiczne zanurzenie umożliwia mycie endoskopu, podczas gdy prysznic pozwala na mechaniczne mycie wodą.

NOWE PREPARATY CHEMICZNE

Myjnia osiąga lepsze efekty, pomimo obniżenia zużycia wody i preparatów chemicznych. Nowy preparat dezynfekcyjny typu All-in-one został specjalnie opracowany, aby zredukować czas samej dezynfekcji do 3 minut.

WIĘKSZA EFEKTYWNOŚĆ, MNIEJSZE ZUŻYCIE

Mając na uwadze oszczędność czasu, kosztów i ochronę środowiska, myjnia Serie PA, reprocessuje endoskopy szybciej i obniża koszty cyklu mycia. Zredukowane zużycie preparatów chemicznych i wody zmniejsza ogólne koszty.

DOKŁADNOŚĆ I POWTARZALNOŚĆ

Opatentowana wolumetryczna kontrola kanałów, monitoruje każdy kanał z osobna. Myjnia Serie 4 PA spełnia międzynarodowe standardy i zapewnia bezpieczeństwo pacjenta, operatora i endoskopów.



PRZELOTOWA MYJNIA ENDOSKOPOWA

SPRINT PT

Zwiększenie wydajności reprocessowania endoskopów

„JEDNOKIERUNKOWA” PROCEDURA ZAPEWNIAJĄCA BEZPIECZEŃSTWO PACJENTA ORAZ SKUTECZNOŚĆ REPROCESSOWANIA.

Rozdzielenie obszaru reprocessowania i obszaru czystego uznaje się powszechnie za dobrą praktykę w automatycznym reprocessowaniu endoskopów, pozwalającą zmniejszyć ryzyko skażenia krzyżowego. Myjnia Soluscope Sprint PT pozwala na wdrożenie rozwiązań higieny wysokiego stopnia. **OPTIMALIZACJA PROCESÓW**

Dzięki myjni Soluscope Sprint PT można uzyskać najlepszy współczynnik czas-efektywność w kompletnym cyklu reprocessowania każdego typu i marki endoskopu elastycznego. Ponadto, unikalny system konserwacji pozwala utrzymać barierę fizyczną: interwencja techniczna nie wymaga przerwania czynności związanych z reprocessowaniem sprzętu.



kompletny
cykl nr 1 w
22 minut

Zaawansowana ergonomia umożliwiającą większą kontrolę

INTELIGENTNE, ŁATWE W UŻYCIU INTERFEJSY PRZYSPIESZAJĄ PROCEDURĘ

Diody LED po stronie czystej na bieżąco informują użytkownika o statusie urządzenia. Duży ekran dotykowy po stronie brudnej zapewnia szybki dostęp do uruchamiania cyklu oraz konfiguracji parametrów. Okno w ścianie ułatwia komunikację pomiędzy dwoma obszarami.

Wbudowany osprzęt gwarantuje cyfrową identyfikowalność

Myjnia Soluscope Sprint PT jest po obu stronach wyposażona w czytniki kodów kreskowych do wprowadzania danych, a także drukarkę i wewnętrzną pamięć.

Ograniczone do minimum manipulacje w celu zmniejszenia ryzyka skażenia krzyżowego

Odpowiednie złącza łączące myjnię z endoskopem oraz automatyczna szuflada przeLOTOWA ograniczają manipulacje endoskopem do minimum.

Łatwy dostęp w przypadku konserwacji i serwisowania

Czynności konserwacyjne, wymianę preparatów chemicznych i filtrów przeprowadza się od strony brudnej.



Urządzenie zaprojektowane z myślą o wygodzie użytkownika



MYJNIA ENDOSKOPOWA

Serie TEE

Technologia smart – zwiększona wydajność pracy

ZAPROJEKTOWANA DO SOND DO ECHOKARDIOGRAFII PRZEPRZEŁYKOWEJ

Urządzenie Serie TEE stanowi unikalne rozwiązanie w zakresie mycia i dezynfekcji sond do echokardiografii przezprzełykowej.

NAJKRÓTSZY CZAS TRWANIA CYKLU NA RYNKU

Dzięki cyklowi mycia i dezynfekcji sondy, trwającemu tylko 14 minut, urządzenie Serie TEE w ciągu godziny dostarcza 4 gotowe do użycia sondy.

INTERFEJS NOWEJ GENERACJI

Nowa myjnia Serie TEE oferuje innowacyjny i intuicyjny interfejs graficzny umożliwiający sprawne wdrożenie i łatwą obsługę.

Duży i wygodny 7" dotykowy ekran umożliwia łatwy i szybki dostęp do cykli i wszystkich parametrów urządzenia.

ZAAWANSOWANY SYSTEM DEZYNFEKCJI

Urządzenie Serie TEE wykorzystuje innowacyjną konstrukcję, która oddziela zanurzoną końcówkę dystalną sondy od uchwytu, który nie jest wodoodporny. Nowy system zapobiegający zakażeniom krzyżowym gwarantuje umieszczenie i wyjęcie sondy z urządzenia Serie TEE bez ryzyka kontaktu ze skażoną powierzchnią.

Ochrona i komfort na najwyższym poziomie

ZAPEWNIENIE BEZPIECZEŃSTWA NA WSZYSTKICH POZIOMACH

Sondy: Urządzenie Serie TEE oferuje innowacyjny i niezawodny test upływu elektrycznego oraz kontrolę integralności sondy w każdym cyklu. Środek dezynfekcyjny o niskim stężeniu oraz pięciominutowym czasie działania w umiarkowanej temperaturze wydłuża żywotność sondy.

Użytkownika: Koniec z codziennym manipulowaniem środkami chemicznymi. Hermetyczna pokrywa chroni przed oparami.

Pacjenta: Urządzenie Serie TEE gwarantuje niezawodny proces zgodny z normą EN ISO 15883-1. Dzięki wbudowanemu czytnikowi kodów kreskowych i drukarce, dane dotyczące identyfikowalności są drukowane na zakończenie każdego cyklu, potwierdzając gotowość użycia sondy do echokardiografii przezprzełykowej.

KOMFORT OBSŁUGI

Urządzenie kompaktowe i mobilne dzięki zintegrowanym kółkom. Jest ciche i może zostać zainstalowane w niewielkim gabinecie prywatnym. Szybka konfiguracja przeprowadza się w trzech krokach: podłączenie zasilania, przyłączenie dopływu i odpływu wody. Odpowiednia wysokość urządzenia umożliwia wygodną i ergonomiczną pozycję użytkownika w trakcie obsługi.

Pełne uzdatnianie wody

WSTĘPNA FILTRACJA WODY

Zestaw 2 filtrów wstępnych zapobiega ryzyku skażenia mikroorganizmami niezależnie od jakości wody. Zintegrowana i w pełni włączona w proces jednostka filtracji wstępnej jest wraz z filtrem końcowym wody poddawana autodezynfekcji obejmującej całe urządzenie.

FILTR KOŃCOWY WODY

Filtr końcowy wody 0,2 µm gwarantuje dostarczenie wody wolnej od bakterii do urządzenia.

PARAMETRY TECHNICZNE

- Ładowność w 1 cyklu: 1 sonda do echokardiografii przezprzełykowej
- Czas cyklu reprocessowania: 14 minut (cykl nr 1)
- Temperatura reprocessowania: 35 do 40°C
- Czas dezynfekcji: 5 minut
- Identyfikowalność: czytnik kodów kreskowych, drukarka, IT Soluscope -opcja
- Zasilanie: 220-240 V / 50 Hz
- Maksymalny pobór prądu: 16 A
- Dopływ wody: woda wodociągowa, twardość: 100 do 300 mg/l CaCO₃, pH: 6,5 do 9
- Prędkość przepływu: min. 4 l/min., ciśnienie: od 2,5 do 4 barów, wskaźnik zanieczyszczenia wody: < 3
- Wymiary zewnętrzne: szer. 400 mm x gł. 870 mm x wys. 1120 mm
- Waga: 60 kg

kompletny
cykl nr 1 w
14 minut



PRZECHOWYWANIE

szafa DSC8000 do suszenia i przechowywania

INDYWIDUALNE POJEMNIKI WSTRZĄSOODPORNE

Każdy endoskop jest bezpiecznie przechowywany w specjalnie zaprojektowanym pojemniku. Jego profil zapewnia cyrkulację powietrza i wydajne suszenie. Pozwala to uniknąć bezpośredniego kontaktu z endoskopem, co eliminuje ryzyko skażenia krzyżowego środowiska.

BEZPIECZEŃSTWO MIKROBIOLOGICZNE ENDOSKOPÓW

Wszystkie kanały płukane są powietrzem filtrowanym metodą HEPA, a bezpieczeństwo każdego endoskopu zapewnia bakterioobójcza lampa UV-C umieszczona w każdej półce.

Zwiększona produktywność

OPTIMALIZACJA NAKŁADU PRACY

Endoskop jest zawsze gotowy do użycia, również w sytuacjach krytycznych. Interfejs DSC8000 wyświetla rzeczywisty czas przechowywania każdego endoskopu.

MONITOROWANIE

DSC8000 zapewnia wysoki poziom bezpieczeństwa poprzez monitorowanie wszystkich parametrów funkcji w czasie rzeczywistym: połączenia do endoskopu, ciśnienia powietrza w kanałach, zatykania filtra, awarii lamp UV-C.

DZIEL ZŁĄCZA Z MYJNIAMI SOLUSCOPE I OSZCZĘDZAJ CZAS

Złącze jest podłączone do endoskopu podczas całego cyklu od reprocessingu do przechowywania unikając nieprawidłowych podłączeń i nadmiernych manipulacji. Od myjni Soluscope do DSC8000: tylko 1 konektor.

ŁATWE W UŻYCIU URZĄDZENIE

DSC8000 oferuje nowy i intuicyjny interfejs w celu łatwego zapoznania i szybkiego rozpoczęcia pracy. Wyjmowany pojemnik umożliwia szybką obsługę i podłączenie endoskopu. Duże drzwi z bezpiecznego szkła zapewniają łatwy dostęp i natychmiastową identyfikację endoskopów.

KOMPLETNA IDENTYFIKOWALNOŚĆ

Wbudowany system identyfikowalności zawiera czytnik kodów kreskowych do identyfikacji endoskopów oraz operatorów, drukarkę i pamięć flash zawierającą elektroniczne etykiety. DSC8000 współpracuje z systemem zarządzania danymi IT Soluscope.

PARAMETRY TECHNICZNE

- Ładowność w 1 cyklu: 8 endoskopów
- Czas przechowywania: do 7 dni
- Rejestracja endoskopów: do 150
- Zasilanie: 220-240 V / 50 Hz
- Dopływ powietrza: wbudowana sprężarka lub powietrze medyczne/techniczne
- Uzdatanianie powietrza-zewnętrzna powierzchnia endoskopu: filtr HEPA i bakterioobójcze lampy UV-C
- Uzdatanianie powietrza-kanały endoskopu: filtr HEPA (wersja ze sprężarką) lub powietrze medyczne/techniczne
- Identyfikowalność: czytnik kodów kreskowych, drukarka, wymienna karta pamięci, IT Soluscope (opcjonalnie)
- Wersja: pojedyncze drzwi/przelotowe
- Wymiary zewnętrzne: szer. 90 cm x wys. 64 cm x gł. 202 cm (wersja ze sprężarką), szer. 90 cm x 64 cm x 205 cm (powietrze medyczne/techniczne)
- Waga: 170 kg



PREPARATY I AKCESORIA

Nowa generacja rozwiązań w zakresie przechowywania i transportowania

Wózek oraz regał Soluscope zostały zaprojektowane z myślą o wygodniejszym użytkowaniu i transporcie endoskopów. Rozwiązania te usprawniają codzienną pracę oraz zapewniają komfort i poczucie bezpieczeństwa.

TRANSPORT

Soluscope Trolley (Wózek) jest przeznaczony do transportu endoskopów między myjnią, a salą badań. Specjalna taca wyposażona jest w przezroczystą pokrywę, która zabezpiecza endoskop podczas transportu. Wózek *Soluscope* jest kompaktowy i dostosowany do małych przestrzeni. Można w nim transportować nawet 4 endoskopy jednocześnie. Zestaw obejmuje trzy rodzaje akcesoriów, które można dostosować do własnych potrzeb: blat na obłożenia chirurgiczne, rękawiczki i instrumenty medyczne; uchwyt na dokumentację medyczną; pojemnik do transportu preparatów dezynfekcyjnych i myjących. Duże koła wózka wykonane są z materiału tłumiącego hałas sprawiają, że jest bardzo poręczny, a także wyróżnia się wyjątkowym, oryginalnym i nowoczesnym wyglądem.



PARAMETRY TECHNICZNE - WÓZEK

- Pojemność - 4 tace
- Wymiary (szer. x głęb. x wys.) - 50 x 60 x 87 (z uchwytem)
- 50 x 60 x 92 (z tacą na wierzchu)
- Waga (pusty wózek) - 20 kg

ZŁĄCZA

Soluscope connectics to unikalna oferta z kompatybilnymi złączami, która jest rezultatem zbierania danych na temat wszystkich endoskopów od ponad 25 lat. Złącza Soluscope są takie same, niezależnie od urządzenia Soluscope, w którym się znajdują. Zapewniają efektywne, bezpieczne i sprawdzone połączenie pomiędzy wszystkimi urządzeniami Soluscope i endoskopami.

PRZECHOWYWANIE

Soluscope Rack (Regał) pozwala przechowywać do 10 endoskopów na ograniczonej powierzchni. Jest na tyle kompaktowy, że mieści się nawet w ciasnych pomieszczeniach. Stanowi idealne uzupełnienie myjni Soluscope oraz szaf, znacznie powiększając przestrzeń magazynową.



PARAMETRY TECHNICZNE - REGAŁ

- Pojemność - 10 tace
- Wymiary - 61 x 61 x 193
- Waga (pusty wózek) - 40 kg

ROZWIĄZANIE DO ZARZĄDZANIA DANYMI

Globalne oprogramowanie IT Soluscope zapewnia dostęp do bazy danych endoskopów w czasie rzeczywistym.



SERIE 1

Urządzenie Serie 1 jest dostępne wraz z szerokim asortymentem preparatów chemicznych obejmującym środki dezynfekcyjne na bazie kwasu nadoctowego (PA), aldehydu glutarowego (GTA). Cały system obejmujący urządzenie Serie 1 oraz preparaty chemiczne Soluscope spełnia wymogi normy EN ISO15883-1 i 4. Wszystkie detergenty i preparaty dezynfekcyjne Serie 1 są ze sobą kompatybilne, dzięki czemu mogą być stosowane razem w dowolnych kombinacjach. Krótkie czasy działania i niskie stężenia w połączeniu z odpowiednią temperaturą sprawiają, że preparaty chemiczne Serie 1 można stosować do reprocasowania wszystkich endoskopów dostępnych na rynku.

SOLUSCOPE PA

Preparat dezynfekcyjny oparty na kwasie nadoctowym. Szerokie spektrum mikrobójcze. Czas działania - 6 minut.



SOLUSCOPE EZ

Wysoco skuteczny **detergent** z kompleksem trójenzymatycznym. Potwierdzona skuteczność wobec biofilmu. Nie wytwarza piany.



SOLUSCOPE GTA

Preparat dezynfekcyjny oparty na aldehydzie glutarowym. Szerokie spektrum mikrobójcze. Czas działania - 10 minut.



SERIE 4

Indywidualnie dobrane preparaty chemiczne do jednorazowego użytku, zapewniają bezpieczeństwo i są kompatybilne z endoskopami wszystkich producentów.

NOWA GENERACJA PREPARATÓW CHEMICZNYCH SKONCENTROWANA FORMUŁA OPRACOWANA SPECJALNIE DLA SERIE 4 PA

SOLUSCOPE CLN

Detergent działa aktywnie przeciw biofilmowi i białkom. Nie pieni się. Oparty na kwasie nadoctowym dezynfektant All-in-one



SOLUSCOPE PAA

Środek potrzebuje tylko 3 minuty kontaktu z endoskopem, aby zapewnić dezynfekcję wysokiego stopnia.



SERIE TEE

SOLUSCOPE P

Preparat dezynfekcyjny na bazie 5% kwasu nadoctowego, o minimalnym stężeniu, nieutralizujący białek. Czas działania: 5 minut.



SOLUSCOPE C+

Kwasowy preparat do mycia i wstępnej dezynfekcji, kompatybilny z preparatem dezynfekcyjnym na bazie kwasu nadoctowego (Soluscope P). Opracowany w celu uzyskania optymalnej skuteczności przeciwko bakteriom i biofilmowi.



SOLUSCOPE A

Dodatek antykorozyjny do Soluscope P.



MYJNIE DEZYNFEKTORY

Lepsze efekty
Wyższa wydajność
Większe bezpieczeństwo

Wyposażone w liczne innowacje automaty myjące PG 8582 i PG 8592 Miele Professional przenoszą mycie instrumentów na wyższy poziom. Modele tej serii wyróżnia inteligentne połączenie całkowicie przeprojektowanych elementów technicznych, nowych specyficznych programów i szerokiej gamy funkcji kontrolnych, które zapewniają bezpieczeństwo i wydajność przygotowania. Innowacje dla lepszych efektów i niezawodności – z korzyścią dla użytkowników i pacjentów.





MYJNIA DEZYNFEKTOR

PG8582

- Urządzenie do mycia i dezynfekcji narzędzi chirurgicznych, aparatów AN, narzędzi MIS oraz innego wyposażenia
- Urządzenie wolnostojące lub do zabudowy podblatowej
- Zgodne z wymogami normy ISO EN 15883
- Dezynfekcja termiczna w temperaturze 93°C
- Dwa poziomy mycia
- Komora myjni o zaokrąglonych krawędziach
- Uniwersalny program dezynfekcji termiczno-chemicznej trwający 31 min
- Myjnia gwarantująca poziom dezynfekcji A0-3000

WYDAJNOŚĆ NA CYKL:

- 6 tac narzędziowych DIN
- 2 zestawy AN
- 1 lub 2 zestawy MIS

SYSTEM DOZUJĄCY:

- 1 dozownik środka powierzchniowo-czynnego w drzwiach (DOS2)
- 1 dozownik w drzwiach na sól regeneracyjną
- 2 pompy dozujące zabudowane wewnątrz urządzenia

ROZSZERZENIE SYSTEMU DOZUJĄCEGO:

- Możliwość podłączenia 1 (zewnętrznej) pompy dozującej do płynnych środków chemicznych

WYPOSAŻENIE:

- Obudowa i komora myjni wykonana ze stali kwasoodpornej
- Wydajna pompa obiegowa do natrysku wody poprzez ramiona natryskowe i dysze iniekcyjne o zmiennej prędkości z wbudowanymi elementami grzejnymi, dostarczająca zmienne ciśnienie wody, o średniej wydajności 500 l/min.
- 4-stopniowy system filtracji
- Czujnik kontroli ciśnienia natrysku myjących ramion natryskowych i dysz iniekcyjnych
- Monitorowanie prędkości obrotu ramion natryskowych
- Miękkacz wody WES dla wody zimnej i ciepłej do 60°C - Monoblock
- Wbudowany kondensator pary
- Elektryczna blokada drzwi, zabezpieczenie na wypadek przerwania programu, system automatycznego otwarcia drzwi po zakończeniu
- Port szeregowy do dokumentacji procesowej

STEROWANIE:

- Sterowanie i kontrola pracy urządzenia za pomocą sterownika mikroprocesorowego
- 14 fabrycznie wbudowanych programów (w tym program dezynfekcji BGA 93°C 10 min oraz program VarioTD 90°C 5 min.)
- Możliwość zaprogramowania 3 preferowanych programów pod przyciskiem wyboru bezpośredniego z panelu sterowania bez potrzeby wchodzenia w menu i listę programów
- Kontrola ilości dozowanych środków chemicznych oraz ich poziomu w zbiornikach, z możliwością ustawienia stężenia dozowania w % bezpośrednio z panelu sterowania
- Możliwość zabezpieczenia ustawień systemowych dezynfektora poprzez kod PIN
- Funkcja zapisywania w pamięci dodatkowo dwóch programów tworzonych przez użytkownika



WARUNKI INSTALACYJNE

Podłączenie elektryczne:

- Napięcie (stan fabryczny): 3N AC 400/50 V/Hz
- Moc przyłączeniowa: 9,3 kW
- Zabezpieczenie: 3 × 16 A

Zimna woda:

- Maks. dopuszczalna twardość wody: 12,6 mmol/l
- Minimalne ciśnienie dynamiczne: 200 kPa
- Ciśnienie maksymalne: 1000 kPa
- Wielkość przepływu: 7,5 l/min
- Gwint przyłącza po stronie instalacji wg DIN 44 991 (z uszczelnieniem płaskim): gwint 3/4"

Ciepła woda:

- Maks. dopuszczalna twardość wody: 12,6 mmol/l
- Minimalne ciśnienie dynamiczne: 200 kPa
- Ciśnienie maksymalne: 1000 kPa
- Wielkość przepływu: 7,5 l/min
- Gwint przyłącza po stronie instalacji wg DIN 44 991 (z uszczelnieniem płaskim): gwint 3/4"

Woda demineralizowana:

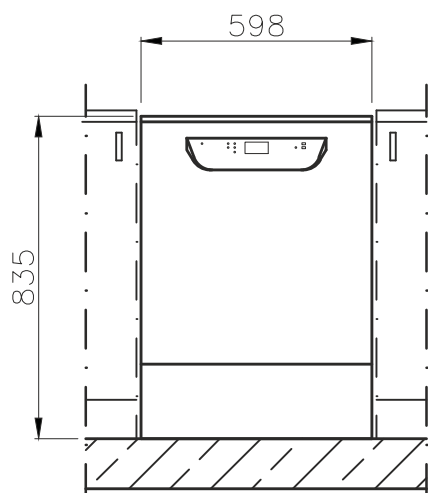
- Minimalne ciśnienie dynamiczne (AD ciśnieniowe): 200 kPa
- Minimalne ciśnienie dynamiczne przy przedłużeniu czasu pobierania wody: 30 kPa
- Maksymalne ciśnienie (AD ciśnieniowe): 1000 kPa
- Wielkość przepływu: 7,5 l/min
- Gwint przyłącza po stronie instalacji wg DIN 44 991 (z uszczelnieniem płaskim): gwint 3/4"

Odplyw:

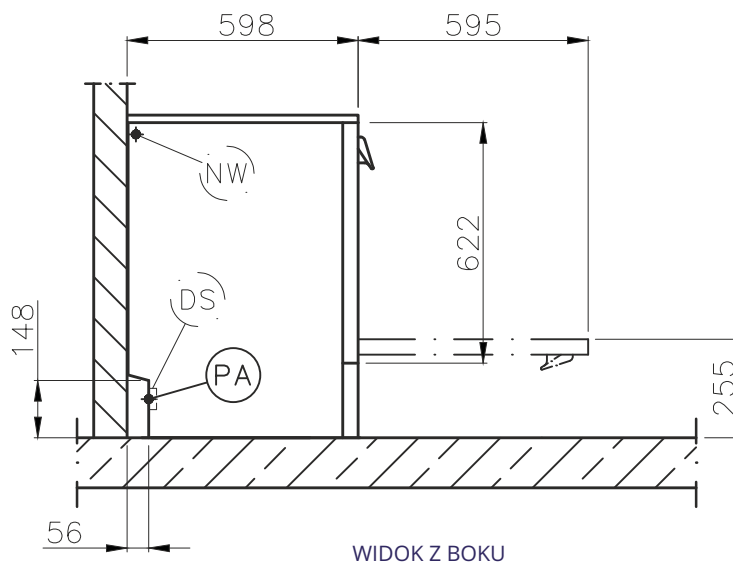
- Tuleja instalacyjna węża, każdy węz odpywowy (śr. zewn. x dł.) 22 x 30 mm

PARAMETRY TECHNICZNE

- Wymiary zewnętrzne: wys. 835 mm (bez pokryw 820 mm) x szer. 598mm x gł. 598 mm
- Wymiary wewnętrzne komory myjącej: wys. 522 mm x szer. 536 mm x gł. 518 mm (górze), 523 mm (dół)
- Waga netto: 74 kg
- Obciążenie podłoża w czasie pracy: 1200 N



WIDOK Z PRZODU



WIDOK Z BOKU

MYJNIA DEZYNFEKTOR

Z agregatem suszącym PG8592

- Urządzenie do mycia i dezynfekcji narzędzi chirurgicznych, aparatów AN, narzędzi MIS oraz innego wyposażenia
- Urządzenie wolnostojące lub do zabudowy podblatowej
- Zgodne z wymogami normy ISO EN 15883
- Dezynfekcja termiczna w temperaturze 93°C
- Dwa poziomy mycia
- Komora myjni o zaokrąglonych krawędziach
- Uniwersalny program dezynfekcji termiczno-chemicznej trwający 31 min
- Myjnia gwarantująca poziom dezynfekcji A0-3000

WYDAJNOŚĆ NA CYKL:

- Do 8 tac narzędziowych DIN
- 2 zestawy AN
- 1 lub 2 zestawy MIS

SYSTEM DOZUJĄCY:

- 1 dozownik środka powierzchniowo-czynnego w drzwiach (DOS2)
- 1 dozownik w drzwiach na sól regeneracyjną
- 1 pompa dozująca zabudowana wewnątrz urządzenia

ROZSZERZENIE SYSTEMU DOZUJĄCEGO:

- Możliwość podłączenia 2 dodatkowych (zewnętrznych) pomp dozujących do płynnych środków chemicznych

WYPOSAŻENIE:

- Obudowa i komora myjni wykonana ze stali kwasoodpornej
- Wydajna pompa obiegowa do natrysku wody poprzez ramiona natryskowe i dysze iniekcyjne o zmiennej prędkości z wbudowanymi elementami grzejnymi, dostarczająca zmienne ciśnienie wody, o średniej wydajności 500 l/min.
- Agregat suszący gorącym powietrzem wyposażony w filtr HEPA H 13
- 4-stopniowy system filtracji
- Czujnik kontroli ciśnienia natrysku myjących ramion natryskowych i dysz iniekcyjnych
- Monitorowanie prędkości obrotu ramion natryskowych
- Zmiękcacz wody WES dla wody zimnej i ciepłej do 60°C - Monoblock
- Wbudowany kondensator pary
- Elektryczna blokada drzwi, zabezpieczenie na wypadek przerwania programu, system automatycznego otwarcia drzwi po zakończeniu
- Port szeregowy do dokumentacji procesowej

STEROWANIE:

- Sterowanie i kontrola pracy urządzenia za pomocą sterownika mikroprocesorowego
- 15 fabrycznie wbudowanych programów (w tym program dezynfekcji BGA 93°C 10 min oraz program VarioTD 90°C 5 min.)
- Możliwość zaprogramowania 3 preferowanych programów pod przyciskiem wyboru bezpośredniego z panelu sterowania bez potrzeby wchodzenia w menu i listę programów
- Kontrola ilości dozowanych środków chemicznych oraz ich poziomu w zbiornikach, z możliwością ustawienia stężenia dozowania w % bezpośrednio z panelu sterowania
- Możliwość zabezpieczenia ustawień systemowych dezynfektora poprzez kod PIN
- Funkcja zapisywania w pamięci dodatkowo dwóch programów tworzonych przez użytkownika





WARUNKI INSTALACYJNE

Podłączenie elektryczne:

- Napięcie (stan fabryczny): 3N AC 400/50 V/Hz
- Moc przyłączeniowa: 9,3 kW
- Zabezpieczenie: 3 × 16 A

Zimna woda:

- Maks. dopuszczalna twardość wody: 12,6 mmol/l
- Minimalne ciśnienie dynamiczne: 200 kPa
- Ciśnienie maksymalne: 1000 kPa
- Wielkość przepływu: 7,5 l/min
- Gwint przyłącza po stronie instalacji wg DIN 44 991 (z uszczelnieniem płaskim): gwint 3/4"

Ciepła woda:

- Maks. dopuszczalna twardość wody: 12,6 mmol/l
- Minimalne ciśnienie dynamiczne: 200 kPa
- Ciśnienie maksymalne: 1000 kPa
- Wielkość przepływu: 7,5 l/min
- Gwint przyłącza po stronie instalacji wg DIN 44 991 (z uszczelnieniem płaskim): gwint 3/4"

Woda demineralizowana:

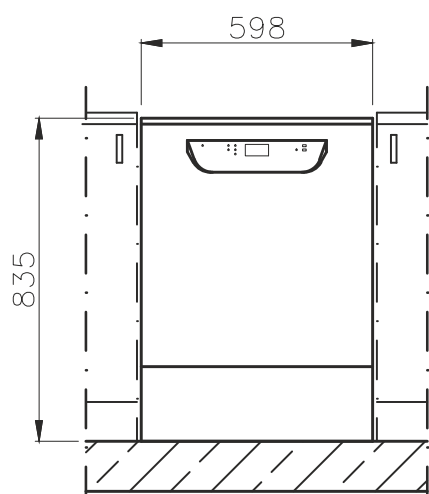
- Minimalne ciśnienie dynamiczne (AD ciśnieniowe): 200 kPa
- Minimalne ciśnienie dynamiczne przy przedłużeniu czasu pobierania wody: 30 kPa
- Maksymalne ciśnienie (AD ciśnieniowe): 1000 kPa
- Wielkość przepływu: 7,5 l/min
- Gwint przyłącza po stronie instalacji wg DIN 44 991 (z uszczelnieniem płaskim): gwint 3/4"

Odpływ:

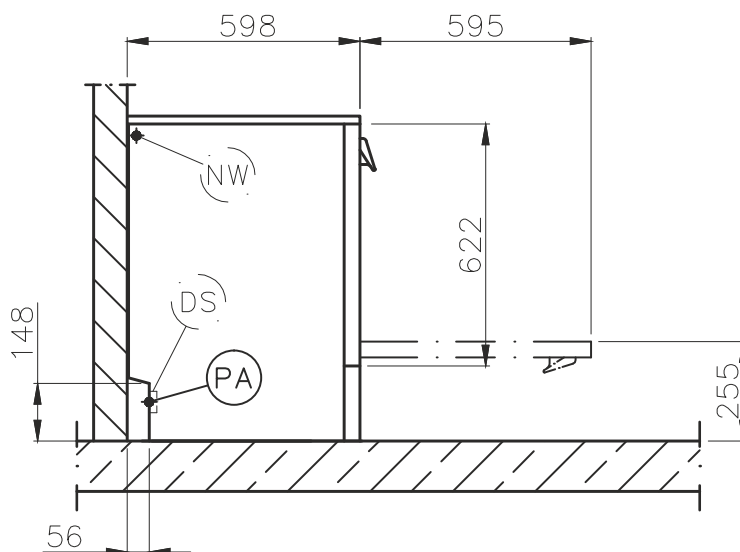
- Tuleja instalacyjna węży, każdy wąż odpływowy śr. zewn. 22 mm x dł. 30 mm

PARAMETRY TECHNICZNE

- Wymiary zewnętrzne: wys. 835 mm (bez pokrywy 820 mm) x szer. 598 mm x gł. 598 mm
- Wymiary wewnętrzne komory myjącej: wys. 522 mm x szer. 536 mm x gł. 518 mm (górze), 523 mm (dół)
- Waga netto: 78 kg
- Obciążenie podłoża w czasie pracy: 1200 N



WIDOK Z PRZODU



WIDOK Z BOKU

MYJNIA DEZYNFEKTOR

Z agregatem suszącym i szafką PG8582 CD

- Urządzenie do mycia i dezynfekcji narzędzi chirurgicznych, aparatów AN, narzędzi MIS oraz innego wyposażenia
- Urządzenie wolnostojące lub do zabudowy podblatowej
- Zgodne z wymogami normy ISO EN 15883
- Dezynfekcja termiczna w temperaturze 93°C
- Dwa poziomy mycia
- Komora myjni o zaokrąglonych krawędziach
- Szafka na kanistry z chemią (2 x 10 l lub 3 x 5 l)
- Uniwersalny program dezynfekcji termiczno-chemicznej trwający 31 min
- Myjnia gwarantująca poziom dezynfekcji A0-3000

SYSTEM DOZUJĄCY:

- 1 dozownik w drzwiach na sól regeneracyjną
- 1 dozownik w drzwiach na środek powierzchniowoczynny
- 2 pompy dozujące zabudowane wewnątrz urządzenia do płynnych środków chemicznych z kontrolą poziomu środków oraz z regulacją poboru środka myjącego i dezynfekcyjnego w zależności od wskazań producenta

WYPOSAŻENIE:

- Wydajna pompa obiegowa do natrysku wody poprzez ramiona natryskowe i dysze iniekcyjne o zmiennej prędkości z wbudowanymi elementami grzejnymi, dostarczająca zmienne ciśnienie wody, o wydajności 500 l/min.
- Agregat suszący gorącym powietrzem wyposażony w filtr wstępny G4 i filtr HEPA H14 (500 h pracy)
- Wyświetlacz LCD z komunikatami w języku polskim wyświetlający datę i godzinę, temperaturę dezynfekcji, czas do zakończenia cyklu, komunikat pokazujący bieżącą fazę procesu, komunikat o zakończeniu cyklu
- Elektryczna blokada drzwi, zabezpieczenie na wypadek przerwania programu, system automatycznego otwarcia drzwi po zakończeniu
- Po załadunku czynności: mycie wstępne, mycie zasadnicze, dezynfekcja, płukanie, suszenie wykonywane automatycznie
- 4-stopniowy system filtracji
- Oprogramowanie w języku polskim
- Czujnik kontroli ciśnienia natrysku myjących ramion natryskowych i dysz iniekcyjnych, monitorowanie prędkości obrotu ramion natryskowych
- Wyposażona w programy mycia, dezynfekcji termicznej i termiczno-chemicznej, suszenie
- Wbudowany konduktometr (w zależności od wariantu urządzenia), kondensator pary
- Zmiękcacz wody WES dla wody zimnej i ciepłej do 60°C - Monoblock
- Port szeregowy do dokumentacji procesowej

WYDAJNOŚĆ NA CYKL:

- Do 8 tac narzędziowych DIN 1/2
- 2 zestawy AN
- 1 lub 2 zestawy MIS

STEROWANIE:

- 15 fabrycznie wbudowanych programów (w tym program dezynfekcji BGA 93°C 10 min.)
- Programy ze spłukiwaniem wodą demineralizowaną w temperaturze 93°C / 5 min lub 93°C / 1 min
- Programy dezynfekcji termiczno-chemicznej zgodnie z RKI w wersji standardowej i szybkiej
- 2 dowolne programy do zdefiniowania przez użytkownika
- Dedykowane programy do narzędzi prostych, mikro-chirurgii, anestezjologii, ginekologii, butów operacyjnych
- Możliwość przypisania 3 dowolnych programów do przycisków wyboru bezpośredniego

ROZSZERZENIE SYSTEMU DOZUJĄCEGO:

- Możliwość podłączenia 1 dodatkowej (wewnętrznej) pompy dozującej do płynnych środków chemicznych





WARUNKI INSTALACYJNE

Podłączenie elektryczne:

- Napięcie (stan fabryczny): 3 NAC 400/50 V/Hz
- Moc przyłączeniowa: 9,3 kW
- Zabezpieczenie 3 × 16 A

Zimna woda:

- Maks. dopuszczalna twardość wody: 12,6 mmol/l
- Minimalne ciśnienie dynamiczne: 200 kPa
- Ciśnienie maksymalne: 1000 kPa
- Wielkość przepływu: 7,5 l/min
- Gwint przyłącza po stronie instalacji wg DIN 44 991 (z uszczelnieniem płaskim): gwint 3/4"

Ciepła woda:

- Maks. dopuszczalna twardość wody: 12,6 mmol/l
- Minimalne ciśnienie dynamiczne: 200 kPa
- Ciśnienie maksymalne: 1000 kPa
- Wielkość przepływu: 7,5 l/min
- Gwint przyłącza po stronie instalacji wg DIN 44 991 (z uszczelnieniem płaskim): gwint 3/4"

Woda demineralizowana:

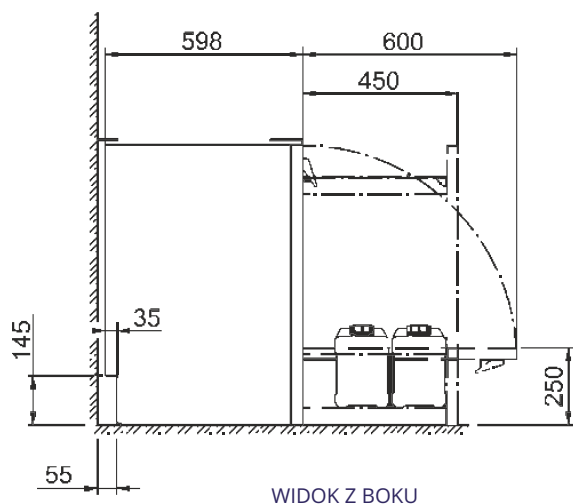
- Minimalne ciśnienie dynamiczne (AD ciśnieniowe): 200 kPa
- Minimalne ciśnienie dynamiczne przy przedłużeniu czasu pobierania wody: 30 kPa
- Maksymalne ciśnienie (AD ciśnieniowe): 1000 kPa
- Wielkość przepływu: 7,5 l/min
- Gwint przyłącza po stronie instalacji wg DIN 44 991 (z uszczelnieniem płaskim): gwint 3/4"

Odpływ:

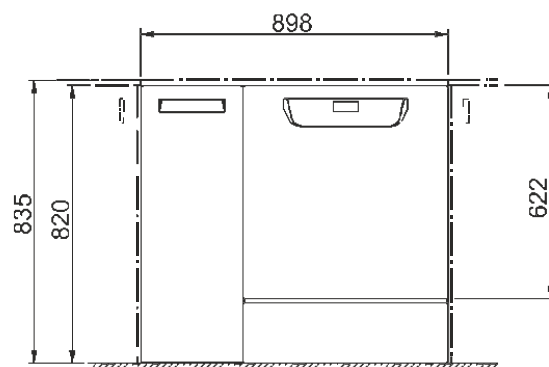
- Tuleja instalacyjna węza, każdy węz odpływowy śr. zewn. 22 mm x dł. 30 mm

PARAMETRY TECHNICZNE

- Wymiary zewnętrzne: wys. 835 mm (bez pokrywy 820 mm) x szer. 898 mm x gł. 598 mm
- Wymiary wewnętrzne komory myjącej: wys. 522 mm x szer. 536 mm x gł. 518 mm (góra), 523 mm (dół)
- Waga netto: 98 kg
- Obciążenie podłoża w czasie pracy: 1200 N



WIDOK Z BOKU

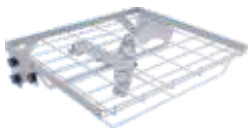


WIDOK Z PRZODU

MYJNIA DEZYNFEKTOR

Urządzenie wysoce konfigurowalne, możliwość mycia i dezynfekcji różnego typu wyposażenia

NARZĘDZIA CHIRURGICZNE (PROSTE) – 6 TAC DIN



A 103

górny kosz wsadowy pusty na 2 tace sterylizacyjne DIN wbudowane ramię natryskowe 1 sztuka



A 202

dolny wózek wsadowy pusty na 4 tace sterylizacyjne DIN umieszczone na 2 poziomach, wbudowane ramię natryskowe możliwość podłączenia 6 sztuk narzędzi rurowych za pomocą złącza typu LuerLock 1 sztuka



E 142

taca DIN na narzędzia (6 sztuk, po 2 na każdym poziomie wózka + 2 w koszu górnym) 1 sztuka

NARZĘDZIA CHIRURGICZNE (PROSTE) – 8 TAC DIN

A 208 wózek

NARZĘDZIA MIKROCHIRURGICZNE

A 203 wózek iniekcyjny do narzędzi mikrochirurgicznych, maks. długość 550 mm, ładowanie w 2 poziomach, przyłącze do suszenia gorącym powietrzem.

Standardowe wyposażenie obejmuje:

- 3 x tuleja myjąca E 336 MIBO na narzędzia mikrochirurgiczne
- 2 x korek gwintowany E 362
- 15 x tuleja myjąca E 442, 12 mm na narzędzia mikrochirurgiczne Ø 4-8 mm
- 5 x tuleja myjąca E 443, 12 mm na narzędzia mikrochirurgiczne Ø 8-12 mm
- 1 x E 445, 12 nasadek na tuleje myjące/do narzędzi mikrochirurgicznych 6 mm
- 3 x gniazdo wtykowe E 447 do gniazda Luer Lock
- 6 x wąż silikonowy E 448 o długości 300 mm, 5 x 1,5 mm ze złączem Luer Lock
- 5 x adapter wtykowy do gniazda Luer Lock
- 1 x taca E 451 1/6, wys. 55, szer. 150, gł. 225 mm
- 3 x dysza iniekcyjna E 452, Ø 2,5 x 60 mm
- 8 x dysza iniekcyjna E 453, Ø 4,0 x 110 mm z zaciskiem
- 6 x dysza iniekcyjna E 454 do tulei Trokara 10 - 15 mm
- 4 x sprężyna do rozwierania E 456 do narzędzi mikrochirurgicznych (jak nożyce, zaciski itd.)
- 3 x złącze do dyszy iniekcyjnej E 454
- 2 x sprężyna zaciskowa E 472 do dyszy iniekcyjnej Ø 4,0 mm

1 sztuka



Wyposażenie uzupełniające do wózka A 203



E 457

wkład na rozkładane narzędzia mikrochirurgiczne 1 sztuka



E 473

sito na drobne elementy 1 sztuka



E 460

na sztywne elementy optyczne 1 sztuka



E 444

bęben na światłowody i węże ssące 1 sztuka



ANESTEZJOLOGIA

A 201

wózek na zestawy anestetyczne, 8 dysz z nakładkami sprężynującymi pod węże oddechowe do 1,5 m. długości. 15 połączeń do elementów do intubacji.

Standardowe wyposażenie obejmuje:

- 1 x taca siatkowa E 430
- 1 x uchwyt E 432 na 3 - 4 karbowane węże oddechowe
- 2 x uchwyt E 433 na 3 - 4 silikonowe węże oddechowe
- 1 x uchwyt E 434 na 3 - 4 pediatryczne węże oddechowe
- 6 x dysza iniekcyjna E 466 do worków oddechowych, 8 x 333 mm
- 1 x dysza iniekcyjna E 431 na mieszki 8 x 193 mm
- 10 x dysza iniekcyjna E 496, 4 x 120 mm
- 1 x siatka osłonowa A 3

1 sztuka



BUTY OPERACYJNE



A 103

górny kosz wsadowy
pusty 1 sztuka



A 308

wkład na wkładki do butów
– 34 szt. 1 sztuka



A 151

dolny kosz wsadowy pusty
1 sztuka



A 307

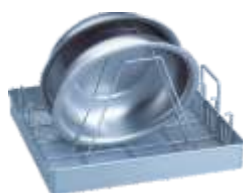
wkład do butów– 20 butów
1 sztuka

MISKI



A 151

dolny kosz wsadowy
pusty 1 sztuka



E 484

podstawa do umieszczenia
różnych wyrobów 1 sztuka



A 151

dolny kosz wsadowy pusty
1 sztuka



E 484

podstawa do umieszczenia
różnych wyrobów 1 sztuka

E 486

mocowanie misek (do wkładu
max. 4 sztuki) 4 sztuki

E485

mocowanie na 12 misek
(do wkładu max. 4 sztuki)
1 sztuka

POMPY DOZOWANIA



Moduł DOS K 85

- Monitorowanie dozowania
poprzez przepływomierz



XKM RS 232 10 WA

- Standardowy moduł
komunikacyjny
do podłączenia drukarki
PRT 100

MODUŁ DO DOKUMENTACJI PROCESOWEJ

DEJONIZATOR POLWATER

RL2-400

Dejonizatory Polwater Serii RL2 to urządzenia produkujące wodę zdemineralizowaną z wody wodociągowej. Charakteryzują się bardzo niskimi kosztami eksploatacji, trwałością i wysoką jakością produkowanej wody.

PARAMETRY

- Wydajność nominalna: 40 l/h
- Pobór mocy: 70 W

FUNKCJONALNOŚCI

Mikroprocesorowy system kontrolno-pomiarowy posiadający:

- Konduktometr - pomiar przewodności i temperatury zgodny z normą PN-EN 60746-3:2006
- Zakres pomiaru przewodności 5,00-100,00 $\mu\text{S}/\text{cm}$
- Dokładność pomiaru przewodności $\pm 0,1\%$, dokładność pomiaru temperatury $0,1^\circ\text{C}$
- Świadectwo wzorcowania termometru wydane przez akredytowane laboratorium Urzędu Miar – opcja
- Automatyczna kompensacja temperatury, odczyt przewodności z kompensacją temperatury lub bez
- Możliwość odczytu w $\mu\text{S}/\text{cm}$ lub $\text{M}\Omega\cdot\text{cm}$
- Możliwość wzorcowania i kalibracji, sondy wykonane z metalu szlachetnego
- Wyświetlacz LCD 2 x 16 znaków, zegar wyświetlający datę i godzinę
- Alarmy o konieczności wymiany modułów, podgląd terminów serwisowych
- Przerwanie pracy pompy przy niskim ciśnieniu wody zasilającej (brak wody zasilającej)
- Automatyczne przerwanie produkcji przy pełnym zbiorniku, wznowienie produkcji podczas poboru

PARAMETRY WODY:

- Skuteczność oczyszczania: jony 96 - 98 %
- Skuteczność oczyszczania: związki organiczne 98 - 99 %

CHARAKTERYSTYKA:

Antymicro TM - technologia produkcji i serwisowania zapobiegająca kontaminacji. Możliwość samodzielnego serwisowania, łatwa wymiana wkładów filtrujących w tym membrany RO – szybkozłącza. Możliwość rozbudowy oraz instalacji dodatkowych punktów poboru.

TECHNOLOGIE:

Filtracja sedymentacyjna, filtracja adsorpcyjna, separacja membranowa RO, podwójna wymiana jonowa (opcja), dezynfekcja UV (opcja), ultrafiltracja (opcja), mikrofiltracja (opcja).

MATERIAŁY EKSPLOATACYJNE:

- Moduł Auxilpack SA10 nr kat. 3009 - do zużycia 1 - 3 lat
- Moduł Auxilpack OB10 nr kat. 3010 - do zużycia 1 - 3 lat
- Moduł Auxilpack R150 nr kat. 409
- częstotliwość wymiany - 36 miesięcy

WYPOSAŻENIE

- System sterujący, czujniki ciśnienia
- Pompa ze sterowaniem i systemem zabezpieczeń
- System szybkozłączy JohnGuest
- Obudowa ze stali nierdzewnej
- Bezpośrednie podłączenie urządzenia do Myjni-dezynfektora Miele
- Komplet przyłączy wody zasilającej
- Zainstalowany komplet materiałów eksploatacyjnych
- Ciśnieniowy, hermetyczny zbiornik o poj. 80 l

PARAMETRY TECHNICZNE

- Wymiary: szer. 230 mm x wys. 580 mm x gł. 530 mm
- Wymiary zbiornika: wys. 800 mm x śred. 410 mm
- Waga: 25 kg

WYMAGANIA MONTAŻOWE

- Zawór kulowy wody zimnej z gwintem wewnętrznym 3/8"
- Gniazdko elektryczne 230V
- Dostęp do kanalizacji (zlew, kratka ściekowa)
- Temperatura otoczenia 5°C - 35°C

WYMAGANIA DLA WODY ZASILAJĄCEJ

- Jakość - woda wodociągowa (Dz. U. Nr 61 poz. 417 - 6 kwietnia 2007)
- Zawartość węglanu wapnia < 350 ml/l (przy większej zawartości zaleca się stosowanie urządzeń zmiękczających)
- Zawartość żelaza < 0,2 ml/l
- Zasolenie maksymalne 1200 ppm
- Ciśnienie min. 3,0 bar do max. 5,5 bar
- Temperatura min. 3°C do max. 35°C



MYJNIA-ULTRADŹWIĘKOWA

ALPHA CLEAN

MYCIE Z PEŁNYM SPOKOJEM

Alpha Clean to myjka, która umożliwia automatyczną i kompletną obróbkę wszystkich narzędzi po użyciu i przed sterylizacją. Instrumenty są umieszczane natychmiast po użyciu w Alpha Clean i po procesie są czyste i suche. Są gotowe do kondycjonowania i sterylizacji.

- Bezpieczeństwo personelu medycznego
- Bezpieczeństwo instrumentu
- Gwarantowana jakość procesu
- Konserwacja instrumentów
- Oszczędność czasu - cykl jest skrócony i zautomatyzowany. Wszystkie fazy (namaczanie, płukanie, czyszczenie, wstępna dezynfekcja i suszenie) odbywają się w pełnym cyklu 45 minut.
- Ekonomia - koncepcja obróbki i automatyzacja umożliwiają minimalną dawkę produktu na poziomie 0,5%, co zmniejsza koszt cyklu, a tym samym koszty obróbki narzędzi.
- Ergonomia - Alpha Clean pasuje do wszystkich standardowych mebli. Oszczęda miejsce w obszarze sterylizacji i blatach roboczych.

BEZPIECZEŃSTWO, GWARANCJA I SKUTECZNOŚĆ

Alpha Clean usuwa zabrudzenia narzędzi, eliminując wszelkie ryzyko bezpośredniej i pośredniej infekcji personelu pielęgniarskiego.

BEZPIECZEŃSTWO INSTRUMENTÓW

Od wstępnego namaczania do suszenia, Alpha Clean wykonuje wszystkie operacje wstępnej dezynfekcji. Produkt („Clean One”) jest dozowany automatycznie w każdym cyklu.

GWARANCJA JAKOŚCI

Znane ze swojej doskonałej skuteczności czyszczenie ultradźwiękowe ma tę zaletę, że utrzymuje swoją skuteczność w dowolnym punkcie i dla każdego rodzaju instrumentu. Penetruje nawet najbardziej niedostępne zakamarki najbardziej skomplikowanych części.

Urządzenie posiada pojedynczą tacę, która otwiera się jak szuflada. Wszystkimi fazami cyklu dezynfekcji wstępnej zarządza automatycznie mikroprocesor.

Faza dezynfekcji wstępnej (moczenie)

Dezynfekcja wstępna jest działaniem chemicznym, możliwym dzięki zanurzeniu oprzyrządowania w zbiorniku, automatycznie zasilanym wodą z sieci oraz roztworem do wstępnej dezynfekcji Clean One.

Faza czyszczenia

Czyszczenie to czynność mechaniczna, wykonywana przez zanurzenie oprzyrządowania w roztworze do wstępnej dezynfekcji Clean One, połączona z działaniem ultradźwięków.

Faza płukania

Płukanie odbywa się poprzez zanurzenie oprzyrządowania w czystej wodzie w połączeniu z działaniem ultradźwiękowym w celu maksymalnego wypłukania.

Faza suszenia

Suszenie odbywa się za pomocą turbiny wytwarzającej ciepłe powietrze, której wzrost temperatury jest ograniczony do 80°C.



PARAMETRY TECHNICZNE

ALPHA CLEAN 18

- Wymiary zewnętrzne: dł. 60 x wys. 55,5 x gł. 48 cm
- Wymiary tacy: dł. 33 x dł. 30 x gł. 15 cm
- Waga: 40 kg
- Zasilanie: 220 V – 50 Hz
- Transduktor: 6
- Moc ultradźwiękowa: 540 W
- Zaopatrzenie w wodę: woda bieżąca
- Zbiornik produktu: 5 l
- Moc: 2000 W
- Pompa: Perystaltyczna
- Programy: Moczenie, instrumenty i intensywny
- Komunikacja: USB, port szeregowy, Bluetooth

ALPHA CLEAN 27

- Wymiary zewnętrzne: dł. 70 x wys. 55,5 x gł. 48 cm
- Wymiary tacy: dł. 49 x dł. 29 x gł. 20 cm
- Waga: 46 kg
- Zasilanie: 220 V – 50 Hz
- Transduktor: 10
- Moc ultradźwiękowa: 850 W
- Zaopatrzenie w wodę: woda bieżąca
- Zbiornik produktu: 5 l
- Moc: 2000 W
- Pompa: Perystaltyczna
- Programy: Moczenie, instrumenty i intensywny
- Komunikacja: USB, port szeregowy, Bluetooth

MOPSTAR

Pralnico-wirówki do prania, dezynfekcji i nasączania mopów

Pralnico-wirówki MOPSTAR to urządzenia o bogatej ofercie rozwiązań w obszarze zarządzania obiektami. Programy zaprojektowane specjalnie do tych celów gwarantują perfekcyjną regenerację mopów, ścierek, ubrań roboczych i wielu innych tekstyliów używanych w codziennej pracy. Miele stworzyło proces regeneracji redy-to-use mopów i ścierek w jednym kompleksowym cyklu:

- Czyszczenie i impregnacja mopów w jednym cyklu
- Perfekcyjne przygotowanie ścierek i mopów z użyciem detergentów i środków dezynfekcyjnych, aby natychmiast były gotowe do powtórnego użycia
- Ogromna oszczędność czasu dzięki impregnacji w urządzeniu

Potwierdzeniem najwyższej jakości technologii rozwiązań Miele są liczne patenty.

Opatentowane wstępne wirowanie – wstępne wirowanie zostało stworzone z myślą o usuwaniu możliwie największej ilości brudu na pierwszych etapach programu. Gwarantuje to najlepsze rezultaty prania, nawet w przypadku bardzo brudnych mopów.

Opatentowana regeneracja ścierek – regeneracja i przygotowanie ścierek w pojedynczym cyklu umożliwia ich natychmiastowe użycie przez personel sprzątający.

Opatentowane dozowanie płynnych środków piorących – specjalny moduł dozujący pozwala na dozowanie bezpośrednio do urządzenia 6 różnych płynnych środków piorących.

Opatentowany bęben SoftCare – powierzchnia w formie plastra miodu oraz zmniejszone i wypolerowane na krawędziach otworki w ścianie bębna powodują minimalne mechaniczne obciążenie tkanin.

Opatentowana szuflada na środki piorące AutoClean – niezwykle gładka specjalnie powlekana powierzchnia oraz silne przerywane uderzenia wody, zarówno w komorze prania zasadniczego jak i wstępnego sprawiają, że detergenty są idealnie wypłukiwane.



PAKIETY	PROGRAM	TEMPERATURY
Pranie + dezynfekcja	Dezynfekcja termiczna mopów	• 75°C, 10 min. • 85°C, 15 min. (zgodna z RKI)
	Dezynfekcja chemiczno-termiczna mopów	• 40°C, 20 min. (zgodne z RKI) • 60°C, 20 min. (zgodne z RKI) • 70°C, 10 min. (zgodne z RKI) • 71°C, 25 min.
	Ścierki - higiena	• 85°C, 15 min. (zgodne z RKI) • 40°C, 20 min. (zgodne z RKI) • 60°C, 20 min. (zgodne z RKI) • 70°C, 10 min. (zgodne z RKI)

Pralnico-wirówka MOPSTAR						
MODEL	Ładowność [kg]	Objętość bębna [l]	Ładowność - Mopy bawełniane		Ładowność - Mopy z mikrofibry	
			40 cm	50 cm	40 cm	50 cm
PWM506	6	57	31	27	54	38
PWM508	8	73	42	36	66	47
PW5104	10	100	53	45	80	55
PWM514MOP	14	130	75	65	120	84
PWM520MOP	20	180	106	91	167	117



WARUNKI INSTALACJI:

Podłączenie elektryczne:

- Napięcie standardowe (stan przy dostawie) 2 N AC 400 V
- Częstotliwość 50 Hz
- Moc znamionowa 4,8 kW
- Zabezpieczenie 2 × 16 A
- Kabel instalacyjny, przekrój minimalny 4 × 1,5 mm²

Zimna woda:

- Minimalne ciśnienie hydrauliczne 100 kPa
- Maks. ciśnienie 1.000 kPa
- Maks. strumień objętości (w przypadku braku ciepłej wody) 11 l/min
- Przygotować podłączenie gwintu 3/4"

Ciepła woda:

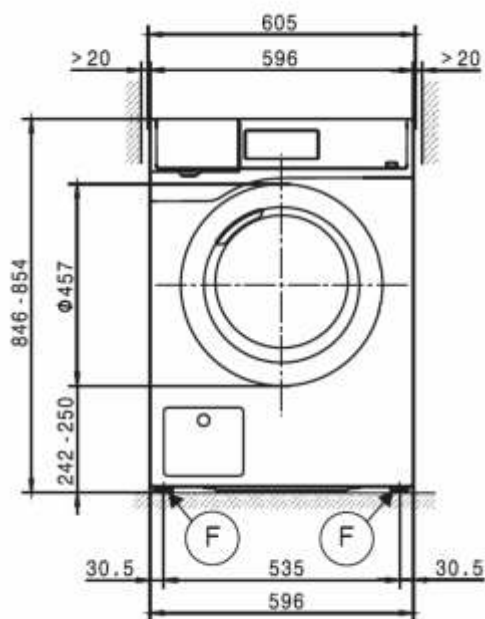
- Maks. temperatura 70°C
- Minimalne ciśnienie hydrauliczne 100 kPa
- Maks. ciśnienie 1.000 kPa
- Maks. strumień objętości 11 l/min
- Przygotować podłączenie gwintu 3/4"

Odpływ

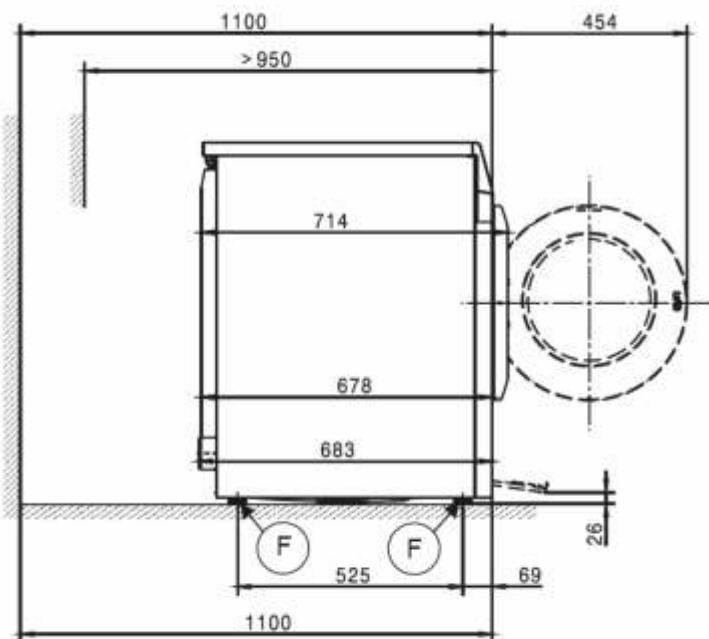
- Króciec odpływu od strony maszyny (wymiar zewnętrzny) 75 mm

PARAMETRY TECHNICZNE

- Wymiary: wys. 850 mm x szer. 596 mm x gł. 714 mm
- Ciężar: 99 kg
- Max. obciąż. podłoża: 2820 N
- Min. ciśnienie wody: 100 kPa (1 bar)
- Max. ciśnienie wody: 1000 kPa (10 bar)
- Dł. węży dopływowych: 1,55 m
- Dł. przewodu podłączeniowego: 1,80 m
- Wielkość bębna: 57 l
- Przyłącze elektryczne: 3 N AC 380-415 V 50-60 Hz
- Obudowa: front, pokrywa, osłona i boczne ściany obudowy w kolorze białym
- Dozownik: trzykomorowy we froncie urządzenia
- Ilość: 1400 obr./min.



WIDOK Z PRZODU



WIDOK Z BOKU

ZMYWARKA

Z termodezynfekcją PG 8057

- Idealne rozwiązanie dla szpitali, domów opieki, restauracji, szkół i przedszkoli
- System świeżej wody dla uzyskania najlepszej wydajności czyszczenia
- Programy higieniczne
- Specjalny program dezynfekcji - dezynfekcja termiczna w temperaturze 93°C/10 minut
- Najkrótszy program: 5 min.
- Bardzo skuteczne działanie czyszczące na 2 poziomach mycia
- Linia podblatowa

OPCJONALNIE

- Zestaw do przebudowy dla instalacji wolnostojącej
- Dawkowanie płynnym środkiem czyszczącym
- Plastikowe kosze na 2 poziomych płukania dostępne oddzielnie lub magazynki ze stali nierdzewnej

SPECYFIKACJA

- Do zabudowy bez pokrywy
- Obudowa wykonana z wysokiej jakości stali nierdzewnej

WYDAJNOŚĆ

- Pompa, Qmax: 400 l/min
- Najkrótsza długość programu: 5 min
- Maksymalna wydajność czyszczenia (talerze/h bez sztućców) 456

PROGRAMY STERUJĄCE

- Elektroniczna kontrola
- Program Vario TD ostatnie płukanie 93 °C – 10 minut
- Program higiena ostatnie płukanie 83 °C – 5 minut
- W 3 standardowych programach (krótki, uniwersalny, intensywny) końcowa temperatura płukania: 85°C, utrzymana w czasie 1 minuty
- 13 programów
- Max opóźnienie startu: 24 h
- Wskaźnik temperatury i pozostałego czasu

DOZOWANIE

- 1 x zintegrowany pojemnik na detergent w proszku i mediów płynnych umieszczony na drzwiach zmywarki
- Pojemnik na sól w drzwiach

POŁĄCZENIA

- Dozownik do płynnego detergentu 60-80 G DOS/ DOS - C 60/1-80

ZMIĘKCZANIE WODY

- Do wody zimnej i ciepłej do 65°C/max. Twardość wody 60°dH.

KONDENSATOR PARY

- Kondensator pary

WYKONANIE, OPCJONALNIE

- AW - Biały
- AE - Stal nierdzewna

CERTYFIKATY TESTOWE

- CE, VDE, eliminacja zakłóceń EMC, Dyrektywa Maszynowa 2006/42/WE, DIN 10512, EN 1717

WSADY (W ZALEŻNOŚCI OD MODELU)

- O 891 Górny kosz na kubki / spodki - 1 szt.
- E 810 Wkład do 33 talerzy/17 talerzy deserowych – 1 szt.
- U 890 kosz dolny do różnych zastosowań – 1 szt.
- E 816 Włóż półkę do 19 płyt – 2 szt.
- E 165 2 pojemniki na sztućce – 2 szt.





WARUNKI INSTALACYJNE

Przyłącza wody

- 2 x ciepła i 1 x zimna woda (max. 65°C)
- 1,8-10 bar ciśnienie (180-1000 kPa)
- DN 22 pompa spustowa
- Wysokość 100 cm

Podłączenie elektryczne

- Napięcie (stan fabryczny): 3 N AC 400 V, 50 Hz
- Moc przyłączeniowa: 8,9 kW
- Zabezpieczenie: 3 x 16 A
- Napięcie (przebudowane): AC 230 V, 50 Hz
- Moc przyłączeniowa: 3,4 kW
- Zabezpieczenie: 16 A

Zimna woda:

- Maks. dopuszczalna twardość wody: 60°d
- Minimalne ciśnienie dynamiczne: 200 kPa
- Ciśnienie maksymalne: 1000 kPa
- Wielkość przepływu: 7,5 l/min
- Gwint przyłącza po stronie instalacji wg DIN 44 991 (z uszczelnieniem płaskim): gwint 3/4"

Ciepła woda:

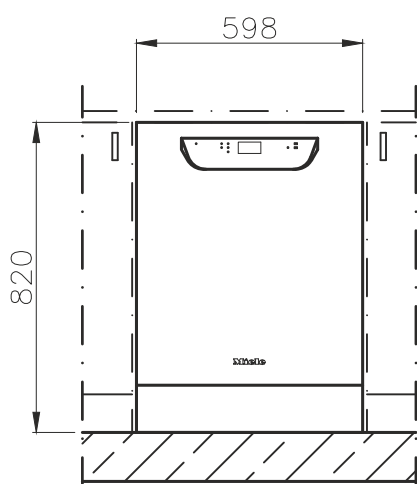
- Maks. dopuszczalna twardość wody: 60°d
- Minimalne ciśnienie dynamiczne: 200 kPa
- Ciśnienie maksymalne: 1000 kPa
- Wielkość przepływu: 7,5 l/min
- Gwint przyłącza po stronie instalacji wg DIN 44 991 (z uszczelnieniem płaskim): gwint 3/4"

Odpływ:

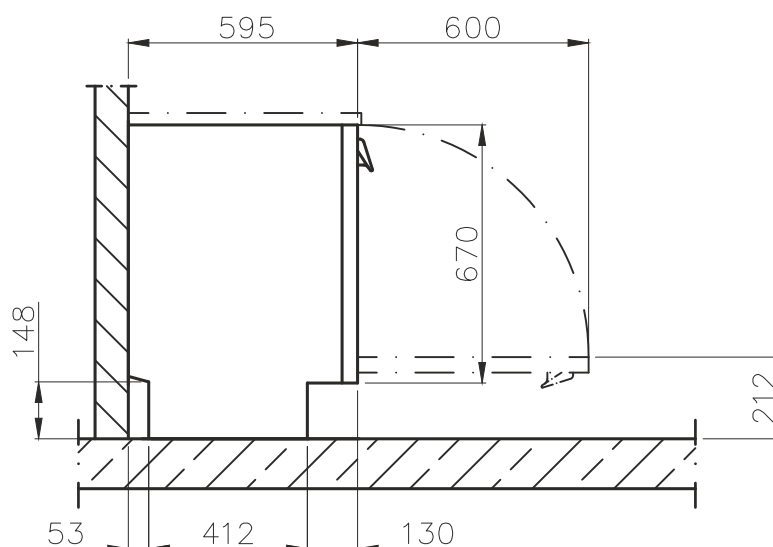
- Tuleja instalacyjna węży, każdy wąż odpływowy (śr. zewn. x dł.) 22 x 30 mm

PARAMETRY TECHNICZNE

- Wymiary: wys. 820-880 mm x szer. 598 mm x gł. 595 mm
- Wymiary komory: gł. 474 mm (góra), 516 mm (dół)
- Wysokość półki powyżej podłogi: 220 mm
- Waga netto: 70 kg
- Obciążenie podłoża w czasie pracy: 1200 N



WIDOK Z PRZODU



WIDOK Z BOKU

MATY DEKONTAMINACYJNE

Zapobiegają przedostawaniu się cząstek z obuwia oraz kół do obszaru krytycznego

KORZYŚCI:

Przechwycenie ponad 99% zanieczyszczeń i uniemożliwienie przedostania się ich do strefy krytycznej

- Ograniczenie liczby cząstek/drobnoustrojów osiadających na podłodze i unoszących się w powietrzu
- Zwiększenie wydajności, obniżenie kosztów i poprawa rentowności
- Możliwość doboru dowolnego rozmiaru maty w zależności od wielkości pomieszczenia oraz by umożliwić wykonanie przynajmniej sześciu kroków lub trzech pełnych obrotów wymaganych do zapewnienia skutecznej dekontaminacji
- Strefy chronionej systemem nie można obejść
- Produkty posiadają wyraźne oznaczenie informujące personel o wejściu w obszar ochronny
- 3 do 5 letni cykl eksploatacyjny
- Łatwość czyszczenia i utrzymania
- Zmniejszenie kosztów sprzątania obszarów ryzyka
- Brak zjawiska uwalniania gazów z materiałów silikonowych, lateksowych czy plastifikatorów PCV (ftalanów)
- Podwyższenie jakości powietrza w związku ze zmniejszeniem ilości szkodliwych alergenów
- Możliwość wyboru koloru maty





EFEKTYWNA REDUKCJA CZĄSTEK ZA POMOCĄ JEDNOWARSTWOWEJ MATY DEKONTAMINACYJNEJ

Maty jednowarstwowe zmniejszają zanieczyszczenia cząsteczkowe, mikrobiologiczne i statyczne w obszarach krytycznych. Wysoka absorpcja i niezawodne zatrzymywanie cząstek bazuje na elastycznej i gładkiej powierzchni, która pozwala na lepszy kontakt z każdą zanieczyszczoną warstwą z podeszwy lub kół. Wysoka technologia powierzchni dostosowuje się do warstwy dekontaminowanej, dzięki koncentracji ilości cząstek. Strategiczne rozmieszczenie mat poprawia bezpieczeństwo i jakość, obniża koszty i zwiększa efektywność.

ROZMIAR MATY

Maty są dostępne we wszystkich rozmiarach (długości) i układzie.

WYSOKA ELASTYCZNOŚĆ

Nie ma prawie żadnych ograniczeń pod względem wielkości i wyglądu maty.



MAX. OBCIĄŻENIE
do 130 kg/cm²



WYSOKA WYTRZYMAŁOŚĆ
idealna do ruchu ciężkich kół



UŻYTKOWANIE
średnio 5 lat

PORÓWNIANIE DO MAT ZDZIERALNYCH

Powszechnie uważa się, że stosowanie jednorazowych, przylepnych mat zdzieralnych jest wystarczającym narzędziem kontroli zanieczyszczeń. Jednakże przeprowadzone badania dowodzą, że maty te zapobiegają przedostawianiu się jedynie 27% zanieczyszczeń z obuwia oraz kół.

MATY ZDZIERALNE POWODUJĄ ROZPRZESTRZENIANIE SIĘ CZĄSTEK BRUDU I POWTÓRNE ZABRUDZENIE!

ZAGROŻENIA ZWIĄZANE Z MATAMI ZDZIERALNYMI

- Skuteczność działania mat zdzieralnych znacząco spada przy powtórnych nadeptnięciach
- Nie ma gwarancji, że maty zdzieralne będą stale przylegały do podłoża
- Istnieje ryzyko przedostania się pod nie wody i rozwoju bakterii
- Narożniki, które odchodzą od podłoża mogą spowodować potknięcie się - zagrożenie BHP
- Maty zdzieralne mogą powodować wyładowania statyczne aż do 5000 volt na jedno zdarcie
- Maty zdzieralne mogą zdierać obuwie ochronne odsłaniając zabrudzone powierzchnie
- Na matach zdzieralnych ruch kołowy może być utrudniony
- Ze względu na swój rozmiar maty zdzieralne są zbyt małe, aby skutecznie powstrzymać zanieczyszczenia
- Zanieczyszczenie środowiska – duży niebezpieczny odpad ze zdzieranych warstw
- Bardzo często następuje zdarcie kilku warstw maty, co powoduje stratę czasu i pieniędzy
- Wyjściowa cena mat zdzieralnych może wydawać się niska, a przez to korzystna dla budżetu firmy, jednakże maty zdzieralne tak naprawdę kosztują znacznie więcej

CZYSZCZENIE MAT

To czynność bardzo szybka i łatwa do wykonania. Wystarczy za pomocą mopa i gumowej ściągaczki oczyścić powierzchnię podczas zwykłego zmywania podłóg na mokro, co skutkuje fizycznym usunięciem brudu i nadmiaru wilgoci.

ZALETY:

- Znacznie obniża zanieczyszczenia mikrobiologiczne i cząsteczkowe
- Zmniejsza zanieczyszczenie powietrza, eliminuje koszty jednorazowe

DOSTĘPNE RODZAJE MAT:

MATA DEKONTAMINACYJNA NOOPLI WALK
DLA RUCHU PIESZEGO I KOŁOWEGO

MATA DEKONTAMINACYJNA NOOPLI PRO
DLA WÓZKÓW TRANSPORTOWYCH, PALETOWYCH I WIDŁOWYCH

MATA DEKONTAMINACYJNA NOOPLI SELF-INSTAL
DO SAMODZIELNEGO MONTAŻU DLA RUCHU PIESZEGO I KOŁOWEGO - DEDYKOWANA DO SZPITALI

MATA DEKONTAMINACYJNA NOOPLI LOOSE LAID
LUŻNO LEŻĄCA DLA RUCHU PIESZEGO I KOŁOWEGO





STERYLIZACJA



STERYLIZACJA NISKOTEMPERATUROWA

- Sterylizator plazmowy HMA 30
- Sterylizator plazmowy HMA 55
- Sterylizator plazmowy HMTS 30E
- Sterylizator plazmowy HMTS 80E
- Sterylizator plazmowy HMTS 142
- Sterylizator plazmowy HMTS 142D
- Sterylizator polowy PSD-85
- Sterylizator niskotemperaturowy Explasma

STERYLIZACJA PAROWA

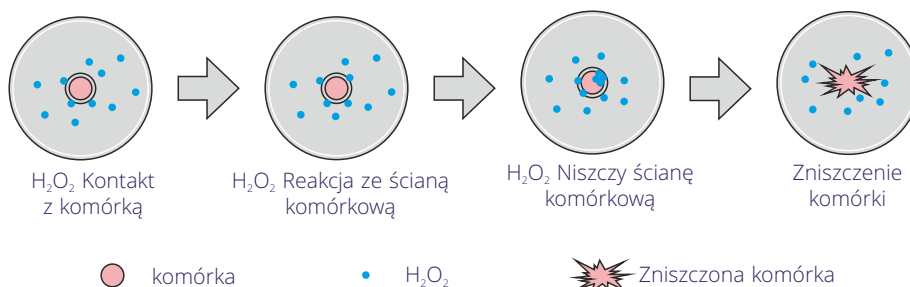
- Autoklaw kasetowy HMA-7S

NOWOCZESNA TECHNOLOGIA STERYLIZACJI PLAZMOWEJ

Zapewnia bezpieczną dla środowiska i wyjątkowo szybką sterylizację termolabilnych materiałów, delikatnych narzędzi, sprzętów oraz akcesoriów medycznych. Sterylizator plazmowy wykorzystuje opary nadtlenu wodoru do niszczenia mikroorganizmów bez żadnych toksycznych produktów ubocznych. W wyniku procesu sterylizacji powstaje tylko para wodna i tlen. Plazma wspomaga sterylizację oraz rozkład nadtlenu wodoru pozostałego po zakończeniu procesu sterylizacji. Maksymalna temperatura sterylizacji wynosi poniżej 59°C. Technologia ta nadaje się do sterylizacji szerokiego asortymentu narzędzi i przyrządów medycznych, w szczególności tych, które są wrażliwe na oddziaływanie wyższych temperatur i wilgoci. Gwarantuje natychmiastowe użycie wysterylizowanych sprzętów. Do instalacji wymagane jest jedynie zasilanie elektryczne (brak konieczności innych mediów). W przeciwieństwie do sterylizacji gazowej, nie jest wymagany zewnętrzny system wentylacji.

Plazma w sterylizatorach HMTS jest wytwarzana poza komorą łukiem elektrycznym, a nie w komorze falami radiowymi jak w licznych sterylizatorach plazmowych dostępnych na rynku. Zaletą tworzenia plazmy poza komorą jest brak zakłóceń procesu przez dotknięcie pakietu do ściany komory, brak znacznej wrażliwości na wilgoć oraz większa powierzchnia użytkowa komory.

MECHANIZM STERYLIZACJI PLAZMOWEJ



STERYLIZATOR PLAZMOWY

HMA-30

CHARAKTERYSTYKA:

- Wszechstronny i szybki
- Nablatowy sterylizator plazmowy
- Wydajna pompa bezolejowa umożliwia szybką i ekonomiczną sterylizację, konserwację
- Łatwa obsługa za pomocą dotykowego wyświetlacza w języku polskim
- Kompaktowa konstrukcja o bardzo niskiej wadze, którą można łatwo zainstalować na małej przestrzeni.
- Krótki czas cyklu (29 ~ 55 min/cykl)
- 35 cykli z jednej butelki czynnika sterylizującego dla wszystkich trybów
- 7" dotykowy wyświetlacz LCD
- Wózek z blokowanymi kółkami (opcjonalnie)
- Funkcja autotestu
- Alarm dźwiękowy i system informacyjny
- Elektroniczne zarządzanie danymi (karta SD)
- Zautomatyzowany cykl sterylizacji
- Temperatura w komorze 53°C - 55°C
- System automatycznego blokowania/odblokowywania drzwi

CYKLE STERYLIZACJI

Powierzchniowy (szybka sterylizacja powierzchniowa): 29 min

Standardowy (instrumenty z lumenami): 39 min

Tryb kontenerowy (instrumenty zapakowane w kontenery): 49 min

ZDOLNOŚĆ STERYLIZACJI PRZEWODÓW RURKOWATYCH:

Lumen (przy dodatkowym obciążeniu maksymalnie 6,4 kg):

- Metalowy: stal nierdzewna: Ø 1 mm x 500 mm (przelotowy)

- Niemetalowy: Teflon: Ø 1 mm x 1500 mm (przelotowy)

Teflon: Ø 2 mm x 1500 mm (pojedynczy przelot)



PARAMETRY TECHNICZNE

Temperatura cyklu:	55°C
Czynnik sterylizujący:	Nadtlenek wodoru (50%)
Wymiary: (wys. x szer. x gł.)	430 x 660 x 720 mm
Waga:	65kg
Komora prostokątna: (wys. x szer. x gł.)	245 x 245 x 565 - 34l
Wyświetlacz:	Ekran dotykowy LCD
Proces sterylizacji:	Sterylnizacja końcowa, SAL 10-6
Mobilność (wózek):	wys. 800 mm, 4 kółka samona- stawne (wszystkie z blokadą)
Zgodność z normami:	ISO 14937

STERYLIZATOR PLAZMOWY

HMA 55

CHARAKTERYSTYKA:

- Kompaktowy i niezawodny
- Idealne rozwiązanie do wszelkich placówek medycznych.
- Pełnowymiarowa komora w kompaktowym systemie spełniającym wszelkie wymagania sterylizacji.
- Łatwa obsługa za pomocą dotykowego wyświetlacza.
- 25 cykli z jednej butelki czynnika sterylizującego dla wszystkich trybów
- 7" dotykowy wyświetlacz LCD
- Wózek z blokowanymi kółkami
- Funkcja autotestu
- Wbudowana drukarka
- Alarm dźwiękowy i system informacyjny
- Elektroniczne zarządzanie danymi (karta SD)
- Zautomatyzowany cykl sterylizacji
- Temperatura w komorze 53°C - 55°C
- System automatycznego blokowania/odblokowywania drzwi

CYKLE STERYLIZACJI

Powierzchniowy (szybka sterylizacja powierzchniowa): 21 min

Standardowy (instrumenty z lumenami): 38 min

Tryb kontenerowy (instrumenty zapakowane w kontenery): 49 min

ZDOLNOŚĆ STERYLIZACJI PRZEWODÓW RURKOWATYCH:

Lumen (przy dodatkowym obciążeniu maksymalnie 6,4 kg):

- Metalowy: stal nierdzewna: Ø 1 mm x 500 mm (przelotowy)
- Niemetalowy: Teflon: Ø 1 mm x 1500 mm (przelotowy)
- Teflon: Ø 2 mm x 1500 mm (pojedynczy przelot)



PARAMETRY TECHNICZNE

Temperatura cyklu:	55°C
Czynnik sterylizujący:	Nadtlenek wodoru (50%)
Wymiary: (wys. x szer. x gł.)	685 x 650 x 935 mm
Waga:	130 kg
Komora prostokątna: (wys. x szer. x gł.)	300 x 300 x 700 - 63 l
Wyświetlacz:	Ekran dotykowy LCD
Proces sterylizacji:	Sterylicacja końcowa, SAL 10-6
Mobilność (wózek):	wys. 800 mm, 4 kółka samona- stawne (wszystkie z blokadą)
Zgodność z normami:	ISO 14937

STERYLIZATOR PLAZMOWY

HMTS 30E

CHARAKTERYSTYKA:

- Krótki czas cyklu
- Wielokrotne dawkowanie H_2O_2 dla lepszej sterylizacji
- 7" ekran dotykowy TFT
- Do 18 cykli może być przeprowadzonych z jednej butelki czynnika sterylizującego
- Dostępne programy: powierzchniowy (17+/- 3 min), standardowy (27 +/- 3 min), zaawansowany (39+/- 3 min)
- Plazma wytwarzana poza komorą sterylizacyjną
- Dodatkowy pojemnik do awaryjnego usuwania czynnika i jego neutralizacji
- Automatyczny system odpływu
- Automatyczne włączanie/ wyłączanie systemu (tryb ECO)
- Wbudowane koła ułatwiające mobilność
- Funkcja autotestu
- Alarmy dźwiękowe i system informacji głosowej w języku polskim
- Zarządzanie elektronicznym zapisem (transfer PC – opcja)
- Windows Embedded POS 2009 oraz 100/10 Mbps Ethernet

PRZEBIEG CYKLU STERYLIZACJI:

- Wytworzenie próżni w komorze sterylizacyjnej
- Dyfuzja H_2O_2 i aktywowanie go plazmą (generowanie wolnych rodników hydroksylowych HO i hydroperoksydowych HO_2)
- Próżnia oraz plazmowa dezaktywacja $H_2O_2 \rightarrow H_2O + O_2$
- Odpowietrzanie i etap suszenia

W zależności od wybranego programu od 2 do 6 iniekcji H_2O_2

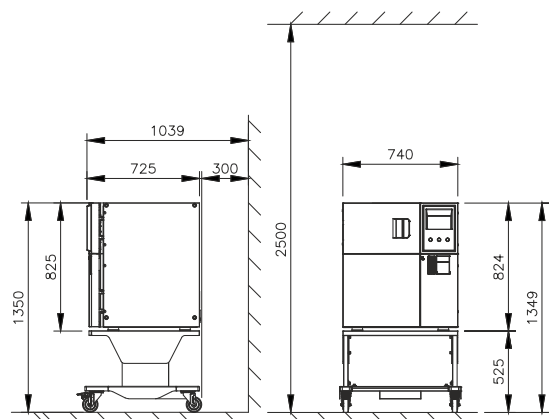
ZDOLNOŚĆ STERYLIZACJI PRZEWODÓW RURKOWATYCH:

sztywnych

- $\varnothing$ 1 mm x 500 mm (10 szt.)

elastycznych

- $\varnothing$ 1 mm x 1000 mm (10 szt.), $\varnothing$ 1 mm x 1500 mm (1 szt.) - max obciążenie dodatkowymi instrumentami med. 3,0 kg
 - Endoskop: $\varnothing$ 1 mm x 850 mm (1 szt.) - jeden jednokanałowy elastyczny endoskop teflonowy lub polietylenowy może być sterylizowany w jednym cyklu. Brak dodatkowych obciążeń.



PARAMETRY TECHNICZNE

Jednostka główna

- Wymiary: szer. 740 mm x wys. 825 mm (z wózkiem - 1350 mm) x gł. 725 mm
- Waga: 160 kg
- Kąt drzwi: 120°

Komora

- Kształt: prostokątny, pojemność: 34 l (całkowita)
- Wymiary: szer. 340 mm x wys. 170 mm x gł. 600 mm
- Wymiary półki: szer. 320 mm x gł. 560 mm

Porty

- 7" dotykowy TFT ekran (rozdzielczość 800 x 480)
- Alarm dźwiękowy i system informacji głosowej
- Wbudowane porty USB, drukarka termiczna

Zasilanie

- Napięcie: 200-240 V, 50/60 Hz

Pobór mocy: 3 kW

Czynnik do sterylizacji

- Środek sterylizujący: H_2O_2 (nadtlenek wodoru)
- Pojemnik: butelka (80 ml)
- Stężenie: 50 %
- Ilość cykli z butelki: 18 powierzchniowych, 12 standardowych, 9 zaawansowanych
- Trwałość: 18 miesięcy (w lodówce w temperaturze 2-8°C), 10 miesięcy temperatura pokojowa, 1 miesiąc (po włożeniu do sterylizatora)

STERYLIZATOR PLAZMOWY

HMTS 80E

CHARAKTERYSTYKA:

- Krótki czas cyklu
- 6,4" ekran dotykowy TFT
- Do 14 cykli może być przeprowadzonych z jednej butelki czynnika sterylizującego
- Plazma wytwarzana poza komorą sterylizacyjną
- Dodatkowy pojemnik do awaryjnego usuwania czynnika i jego neutralizacji
- Dostępne programy: powierzchniowy (26 +/- 3 min), endo (38 min), standardowy (40 +/- 3 min), zaawansowany (55 +/- 3 min)
- Automatyczny system odpływowy
- Wbudowane koła ułatwiające mobilność
- Funkcja autotestu
- Alarmy dźwiękowe i system informacji głosowej w języku polskim
- Zarządzanie elektronicznym zapisem (transfer PC – opcja)
- Windows Embedded standard 7 oraz 100/10 Mbps Ethernet

PRZEBIEG CYKLU STERYLIZACJI:

- Wytworzenie próżni w komorze sterylizacyjnej
- Dyfuzja H_2O_2 i aktywowanie go plazmą (generowanie wolnych rodników hydroksylowych HO i hydroperoksydowych HO_2)
- Próżnia oraz plazmowa dezaktywacja $H_2O_2 \rightarrow H_2O + O_2$
- Odpowietrzanie i etap suszenia
- W zależności od wybranego programu od 2 do 6 iniekcji H_2O_2

PARAMETRY TECHNICZNE

Jednostka główna

- Wymiary: szer. 750 mm x wys. 1670 mm x gł. 835 mm
- Waga: 430 kg
- Kąt drzwi: 110°

Komora

- Kształt: cylindryczna, pojemność: 80 l
- Wymiary: Ø 400 mm x gł. 650 mm
- Wymiary półki: szer. 380 mm (górną), szer. 260 mm (dolną) x gł. 635 mm

Porty

- 6,4" dotykowy ekran TFT (rozdzielczość 640 x 480)
- Alarm dźwiękowy i system informacji głosowej
- Wbudowane porty USB, drukarka termiczna

Zasilanie

- Napięcie: 220-240 V, 50/60 Hz
- **Pobór mocy: 3,5 kW**

Czynnik do sterylizacji

- Środek sterylizujący: H_2O_2 (nadtlenek wodoru)
- Pojemnik: butelka (80 ml)
- Stężenie: 50 %
- Ilość cykli z butelki: 14 powierzchniowych, 15 endo, 10 standardowych, 8 zaawansowanych
- **Trwałość: 18 miesięcy** (w lodówce w temperaturze 2-8°C), 10 miesięcy (temperatura pokojowa), 1 miesiąc (po włożeniu do sterylizatora)



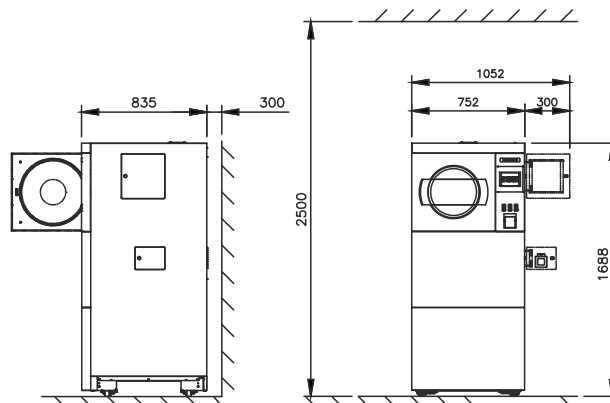
ZDOLNOŚĆ STERYLIZACJI PRZEWODÓW RURKOWATYCH:

sztywnych

- Ø 1 mm x 500 mm (10 szt.) - max. obciążenie dodatkowymi instrumentami medycznymi 4,8 kg, Ø 0.77 mm x 500 mm (5 szt.) - brak dodatkowego obciążenia

elastycznych

- Ø 1 mm x 1200 mm (10 szt.) - max. obciążenie dodatkowymi instrumentami medycznymi 4,8 kg
- Ø 1 mm x 850 mm (2 szt.) - dwa jednokanałowe teflonowe lub polietylenowe endoskopy giętkie mogą być sterylizowane w jednym cyklu, Ø 1 x 998 + Ø 1 x 850 (1 szt.) - jeden teflonowy dwukanałowy lub polietylenowy endoskop giętki może być przetwarzany w jednym cyklu (brak dodatkowego obciążenia)



STERYLIZATOR PLAZMOWY

HMTS 142

CHARAKTERYSTYKA:

- Krótki czas cyklu
- 8,4" ekran dotykowy TFT
- Do 12 cykli może być przeprowadzonych z jednej butelki czynnika sterylizującego
- Plazma wytwarzana poza komorą sterylizacyjną
- Dodatkowy pojemnik do awaryjnego usuwania czynnika i jego neutralizacji
- Dostępne programy: powierzchniowy (35+/-5min), endo (50min), standardowy (67+/-5min), zaawansowany (68+/-5min)
- Automatyczny system odpływowy
- Wbudowane koła ułatwiające mobilność
- Funkcja autotestu
- Alarmy dźwiękowe i system informacji głosowej w języku polskim
- Zarządzanie elektronicznym zapisem (transfer PC – opcja)
- Windows Embedded Standard 7

PRZEBIEG CYKLU STERYLIZACJI:

- Wytworzenie próżni w komorze sterylizacyjnej
- Dyfuzja H_2O_2 i aktywowanie go plazmą (generowanie wolnych rodników hydroksylowych HO i hydroperoksydowych HO_2)
- Próżnia oraz plazmowa dezaktywacja $H_2O_2 \rightarrow H_2O + O_2$
- Odpowietrzanie i etap suszenia
- W zależności od wybranego programu od 2 do 6 iniekcji H_2O_2

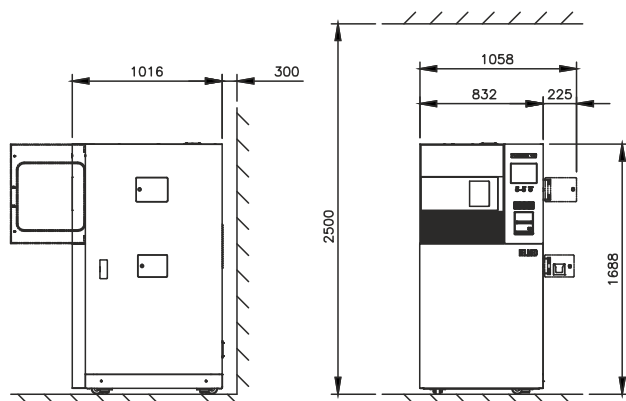
ZDOLNOŚĆ STERYLIZACJI PRZEWODÓW RURKOWATYCH:

sztywnych

- $\varnothing$ 1 mm x 400 mm (10 szt.) - max. obciążenie dodatkowymi instrumentami medycznymi 6,4 kg, $\varnothing$ 0.77 mm x 500 mm (5 szt.) - brak dodatkowego obciążenia

elastycznych

- $\varnothing$ 1 mm x 1500 mm (10 szt.) - max. obciążenie dodatkowymi instrumentami medycznymi 6,4 kg
- $\varnothing$ 1 mm x 850 mm (3 szt.) - trzy jednokanałowe teflonowe lub polietylenowe endoskopy giętkie mogą być sterylizowane w jednym cyklu, $\varnothing$ 1 mm x 998 mm x $\varnothing$ 1 mm x 850 mm (2 szt.) - dwa dwukanałowe teflonowe lub polietylenowe endoskopy giętkie mogą być sterylizowane w jednym cyklu (brak dodatkowego obciążenia)



PARAMETRY TECHNICZNE

Jednostka główna

- Wymiary: szer. 833 mm x wys. 1688 mm x gł. 1016 mm
- Waga: 550 kg
- Kąt drzwi: 110°

Komora

- Kształt: prostokątny, pojemność: 142l
- Wymiary: szer. 425 mm x wys. 425 mm x gł. 790 mm
- Wymiary półki: szer. 415 mm (górna), szer. 410 mm (dolna) x gł. 775 mm

Porty

- 8,4" dotykowy ekran TFT (rozdzielczość 800 x 600)
- Wbudowane porty USB
- Wbudowana drukarka igłowa i 100/10Mbps Ethernet

Zasilanie

- Napięcie: 220-240 V, 50/60 Hz

Pobór mocy: 3,5 kW

Czynnik do sterylizacji

- Środek sterylizujący: H_2O_2 (nadtlenek wodoru)
- Pojemnik: butelka (80 ml)
- Stężenie: 50%
- Ilość cykli z butelki: 12 powierzchniowych, 12 endo, 7 standardowych, 6 zaawansowanych
- Trwałość: **18 miesięcy** (w lodówce w temperaturze 2-8°C) 10 miesięcy (temperatura pokojowa), 1 miesiąc (po włożeniu do sterylizatora)

STERYLIZATOR PLAZMOWY

Wersja przelotowa HMTS 142D

CHARAKTERYSTYKA:

- Krótki czas cyklu
- 10,4" ekran dotykowy TFT
- Do 12 cykli może być przeprowadzonych z jednej butelki czynnika sterylizującego
- Plazma wytwarzana poza komorą sterylizacyjną
- Dodatkowy pojemnik do awaryjnego usuwania czynnika i jego neutralizacji
- Dostępne programy: powierzchniowy (35+/-5 min), endo (50 min), standardowy (67+/-5 min), zaawansowany (68+/-5 min)
- Urządzenie przelotowe
- Automatyczny system odpływowy
- Wbudowane koła ułatwiające mobilność
- Funkcja autotestu
- Alarm dźwiękowy i system informacji głosowej w języku polskim
- Zarządzanie elektronicznym zapisem (transfer PC – opcja)
- Windows Embedded POS 2009

PRZEBIEG CYKLU STERYLIZACJI:

- Wytworzenie próżni w komorze sterylizacyjnej
- Dyfuzja H_2O_2 i aktywowanie go plazmą (generowanie wolnych rodników hydroksylowych HO i hydroperoksydowych HO_2)
- Próżnia oraz plazmowa dezaktywacja $H_2O_2 \rightarrow H_2O + O_2$
- Odpowietrzanie i etap suszenia
- W zależności od wybranego programu od 2 do 6 iniekcji H_2O_2

PARAMETRY TECHNICZNE

Jednostka główna

- Wymiary: szer. 1050 mm x wys. 1688 mm x gł. 1075 mm
- Waga: 640 kg

Komora

- Kształt: prostokątny, pojemność: 142 l
- Wymiary: szer. 425 mm x wys. 425 mm x gł. 790 mm
- Wymiary półki: szer. 415 mm (górna), szer. 410 mm (dolna) x gł. 775 mm

Porty

- 10,4" dotykowy ekran TFT (rozdzielczość 800 x 600)
- Wbudowana drukarka igłowa i 100/10 Mbps Ethernet

Zasilanie

- Napięcie: 220-240 V, 50/60 Hz

Pobór mocy: 3,5 kW

Czynnik do sterylizacji

- Środek sterylizujący: H_2O_2 (nadtlenek wodoru)
- Pojemnik: butelka (80 ml)
- Stężenie: 50%
- Ilość cykli z butelki: 12 powierzchniowych, 12 endo, 7 standardowych, 6 zaawansowanych
- Trwałość: 18 miesięcy (w lodówce w temperaturze 2-8°C), 10 miesięcy (temperatura pokojowa), 1 miesiąc (po włożeniu do sterylizatora)



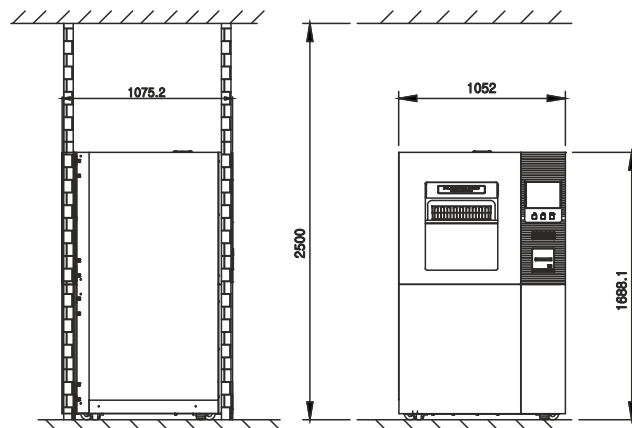
ZDOLNOŚĆ STERYLIZACJI PRZEWODÓW RURKOWATYCH:

sztywnych

- Ø 1 mm x 400 mm (10 szt.) - max. obciążenie dodatkowymi instrumentami medycznymi 6,4 kg, Ø 0.77 mm x 500 mm (5 szt.) - brak dodatkowego obciążenia

elastycznych

- Ø 1 mm x 1500 mm (10 szt.) - max. obciążenie dodatkowymi instrumentami medycznymi 6,4 kg
- Ø 1 mm x 850 mm (3 szt.) - trzy jednokanałowe teflonowe lub polietylenowe endoskopy giętkie mogą być sterylizowane w jednym cyklu, Ø 1 mm x 998 mm x Ø 1 mm x 850 mm (2 szt.) - dwa dwukanałowe teflonowe lub polietylenowe endoskopy giętkie mogą być sterylizowane w jednym cyklu (brak dodatkowego obciążenia)



POLOWY STERYLIZATOR NISKOTEMPERATUROWY

Sterilucent PSD-85

Urządzenie przeznaczone do niskotemperaturowej sterylizacji przyrządów medycznych wielokrotnego użytku, wykonanych z metalu oraz innych materiałów, wrażliwych na oddziaływanie wysokich temperatur i wilgoci.

Sterylicator o wytrzymałej konstrukcji, doskonale nadaje się do pracy w trudnych warunkach polowych oraz klimatycznych.

- Solidna, wojskowa konstrukcja
- Przystosowanie do pracy w nieprzyjnym środowisku i surowych warunkach klimatycznych: podczas pracy jednostka odporna na kapiącą lub sączącą się wodę
- Łatwe i szybkie złożenie urządzenia do transportu
- Przystosowanie do transportu w trudnych warunkach terenowych: podczas transportu jednostka odporna na deszcz, zawieje piaskowe i kurz
- Krótki czas przygotowania jednostki do pracy
- Mały pobór mocy
- Niska temperatura sterylizacji
- Funkcja usuwania wilgoci z wsadu
- Monitorowanie stężenia środka sterylizującego (nadtlenku wodoru) w komorze i utrzymywanie go na żądanym poziomie, co gwarantuje właściwy przebieg procesu sterylizacji
- Brak niebezpiecznych produktów ubocznych



PARAMETRY TECHNICZNE

Zasilanie

- Napięcie: 100-130 VAC lub 200-250 VAC, jednofazowe
- Częstotliwość: 50/60 Hz
- Max. pobór mocy: 1650 W

Charakterystyka

- Wysokość robocza: 176 cm
- Po złożeniu (transport): 103 cm
- Szerokość: 78 cm
- Głębokość: 126 cm
- Waga: 200 kg

Komora sterylizacyjna

- Pojemność: 85 litrów
- Pojemność użytkowa: 50 litrów
- Wysokość: 29,2 cm
- Szerokość: 42,2 cm
- Głębokość: 64,8 cm
- Obciążenie półki (równomierne): 11,3 kg
- Temperatura sterylizacji: 55°C

Cykle sterylizacji

- Przewody rurkowe giętkie: 70 minut
- Pozostałe przyrządy: 40 minut

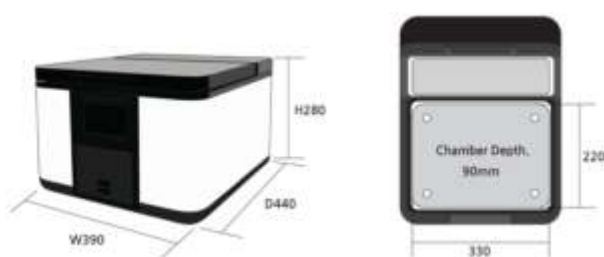
EXPLASMA Z7

Niskotemperaturowy sterylizator

EXPlasma Z7

Nowoczesny sterylizator niskotemperaturowy przeznaczony do sterylizacji narzędzi i innych produktów używanych w warunkach medycznych. Urządzenie dedykowane do klinik medycznych jak również jako zabezpieczenie dla szpitali na wypadek awarii urządzeń do sterylizacji lub jako urządzenie podręczne.

- Szybka sterylizacja - w ciągu 10 minut (cały proces) - sterylizowane narzędzia są dostępne dla nowego pacjenta (zmniejszenie liczby narzędzi medycznych posiadanych przez użytkownika)
- Sterylizacja w niskiej temperaturze poniżej 59°C stopni minimalizuje uszkodzenia narzędzi medycznych
- Ekonomiczny koszt eksploatacji podobny do autoklawu
- Bez dodatkowych wysokich kosztów serwisowych - system próżniowy niewymagający wymiany oleju (pompa bezolejowa)
- Krótszy czas procesu - system podgrzewania i usuwania wilgoci
- Rozsądny koszt zakupu
- Zminimalizowanie przestrzeni instalacyjnej
- Niskie koszty konserwacji sterylizatora i materiałów eksploatacyjnych



PARAMETRY TECHNICZNE

Cykl standardowy	20 min
Cykl szybki (FLASH)	10 min
Temperatura	< 59°C
Szerokość	39cm
Wysokość	30cm
Pojemność komory	7 litrów
Czynnik	H ₂ O ₂ 50%
Poziom głośności	< 60 db
Zasilanie	230 V, 60 Hz
Moc	1200 W
Waga	30 kg
Temperatura pracy	18°C - 35°C
Wilgotność pracy	10% - 80%



P-ART - TECHNOLOGIA ODDECHU POUCH ART

Technologia P-ART sztucznego oddechu, to unikalna technologia CUBE Instrument powodująca wielokrotne przenikanie środka sterylizującego do narzędzi medycznych oraz skrócenie czasu sterylizacji. Skuteczna również w utrzymaniu temperatury i usuwaniu wilgoci.



SAE-I Technologia optymalizująca sterylizację i wymianę ciepła poprzez zmianę ciśnienia w komorze. (Zgłoszenie patentowe, sierpień 2016, rejestracja, 2017. 04 (KR))

AMR - AUTOMATYCZNE USUWANIE WILGOCI

EXPlasma ma funkcję automatycznego usuwania wilgoci. Dzięki temu można go wygodnie i bezpiecznie używać, nawet w przypadku niewielkiej wilgotności lub niewielkiej różnicy temperatury.



AUTOKLAW KASETOWY

HMA-7S



CYKLE STERYLIZACJI

Wsad nieopakowany: temperatura cyklu 134°C, czas sterylizacji 4 min, czas suszenia 5 min

Wsad opakowany: temperatura cyklu 134°C, czas sterylizacji 6 min, czas suszenia 20 min

Niska temperatura: temperatura cyklu 121°C, czas sterylizacji 20 min, czas suszenia 20 min

Zestaw implantów (kontener): temperatura cyklu 134°C, czas sterylizacji 6 min, czas suszenia 25 min

- Szybki i wygodny
- Łączy w sobie niezawodność technologii parowo-pulsacyjnej z wy autoklawu kasetowego, gwarantując, że instrumenty medyczne sterylne i suche.
- 7 litrowa komora wystarczająca dla pełnego zestawu implantów.
- Autoklaw najwyższej klasy „B” z pełną funkcją suszenia.
- Sterylizator zoptymalizowany do kontroli zakażeń w małych klin (dentystycznych i okulistycznych).



PARAMETRY TECHNICZNE

Wymiary: 230 mm wys. x 500 mm szer. x 710 mm gł.

Waga: 45 kg

Komora: 100 mm wys. x 200 mm szer. x 350 mm gł., 7 l, prostokątny typ kasetowy

Wyświetlacz: Ekran dotykowy LCD

Proces sterylizacji: Sterylizacja końcowa, SAL 10-6

Zgodność z normami: EN 13060 klasa B



OCHRONA INDYWIDUALNA



OCHRONA INDYWIDUALNA

- Maska HALO
- Indywidualny Zestaw Ochrony Biologicznej
- Kombinezon IRS
- Izolator transportowy G07

OCHRONA INDYWIDUALNA

Redukcja ryzyka zawodowego i ochrona pracowników przed szkodliwymi czynnikami biologicznymi, występującymi w środowisku pracy, a szczególnie w medycynie, stanowi poważny problem dlatego, w zależności od stopnia zagrożenia, należy dobrać odpowiednie środki ochrony indywidualnej. Ich rolą jest zabezpieczenie przed działaniem niebezpiecznych i szkodliwych dla zdrowia czynników, tak licznie występujących w placówkach medycznych.

Środki ochrony indywidualnej dla personelu medycznego spełniają podwójną rolę: zapobiegają zakażeniu pacjenta mikroorganizmami, przenoszonymi z personelu medycznego na pacjenta i jego otoczenie oraz zapobiegają kontaktowi powierzchniowemu mikroorganizmów, znajdujących się we krwi i innych płynach ustrojowych pacjentów, ze skórą personelu.

MASKA HALO

Ochrona dróg oddechowych



ZŁOTY STANDARD OSOBISTEJ OCHRONY DRÓG ODDECHOWYCH DLA PRACOWNIKÓW W WARUNKACH KLINICZNYCH

- Zatwierdzony PAPR z filtracją HEPA; Kontrola źródła
- Lekki (350 g/1 funt) i kompaktowy
- Świeży przepływ powietrza, brak parowania i łatwy do noszenia przez długi czas
- Brak węży, pasów i akumulatorów montowanych w pasie
- Niezawodne, szybkie czyszczenie, dezynfekcja i sterylizacja. Stopień ochrony IP 66 Tolerancja wody
- Wielokrotnego użytku i opłacalne
- Kompatybilny z systemem BioHood (kaptur)

INTELIĞENTNA TECHNOLOGIA DLA OCHRONY DRÓG ODDECHOWYCH

CleanSpace® Halo jest systemem filtrującym z własnym zasilaniem (PAPR) zawierającym inteligentną technologię w rewolucyjnie kompaktowym urządzeniu. CleanSpace zapewnia maksymalną ochronę dla pracowników służby zdrowia i opieki medycznej, przy jednoczesnym komforcie użytkowania, szybkiej instalacji i łatwej integracji w każdym otoczeniu.

Nowe rozwiązanie w ochronie dróg oddechowych. Twój wybór nie jest już ograniczony do gorących i dusznych jednorazowych masek oraz dużych systemów PAPR, które są niewygodne, kosztowne i kłopotliwe w użyciu.



MODUŁ ZASILANIA:

- Opatentowana technologia AirSensit™ dostarcza chłodne filtrowane powietrze na żądanie dla zapewnienia maksymalnego poziomu ochrony.
- Wytwarza przepływ powietrza do 230 L/min działając do 9 godzin.
- W przypadku konieczności zastosowania steto-skopu użytkownik może wyciszyć pracę silnika przy pomocy oddechu.

MASKA:

- Przezroczysta maska zapewniająca czystą transmisję głosu pozwala na łatwą komunikację.
- Miękka silikonowa maska o jakości medycznej nie zawiera lateksu i zapewnia wygodne uszczelnienie. Świeże powietrze płynące z maski chłodzi użytkownika, eliminuje wilgoć, stęchłe powietrze i zapobiega zamgleniu.
- Dostępny wariant pełnej maski lub półmaski.

KONSTRUKCJA:

- Lekki aparat (< 400 g / 0,9 lb) bez przewodów, węży lub zestawu baterii mocowanych do paska.
- Niewielka ilość elementów i mała powierzchnia pozwalają na szybkie oczyszczenie/dezynfekcję i ponowne zastosowanie.
- Konfiguracja kolorów paneli pozwala określić komu lub gdzie wydano urządzenia.

Osiągnięcie wygody w połączeniu z łatwością użytkowania



FILTR:

- Efektywna filtracja cząstek 0,3 mikronowych lub większych filtrem HEPA/P3 na poziomie 99,97%.

INDYWIDUALNY ZESTAW OCHRONY BIOLOGICZNEJ

IZOB

Indywidualny zestaw ochrony biologicznej jest przeznaczony dla osób pracujących w warunkach narażenia na kontakt z czynnikami zakaźnymi tj. bakteriami, wirusami, grzybami chorobotwórczymi, jak i pracujących w warunkach stref czystych. Stanowi dodatkową barierę ochronną ograniczającą do minimum możliwość zakażenia się personelu w kontakcie z chorym zakażenie. Konfiguracja Zestawu Ochrony Biologicznej pozwala na pełne zabezpieczenie jednej osoby na czas wykonywania swoich obowiązków w warunkach zagrożenia biologicznego. Zestaw ma formę małego pakietu – opakowanie jest małe i poręczne, a zestaw łatwy i wygodny w użytkowaniu.

Skład zestawu:

- Kombinezon ochrony biologicznej -1 szt.
- Kaptur ochronny -1 szt.
- Maski FFP3 z zaworem wydechowym -1 szt.
- Okulary ochronne -1 szt.
- Rękawiczki nitrylowe - 4 szt.
- Osłony na obuwie -2 szt.
- Worek na odpady -1 szt.
- Fartuch foliowy -1 szt.

Zestaw jest zgodny z wytycznymi Ministra Zdrowia z dnia 29.08.2014r.

Zestaw dostępny w wersji A, bądź z kapturem wyposażonym w wizjer w wersji B

A



B



KOMBINEZON OCHRONNY

IRS

Jednoczęściowy, wytrzymały kombinezon wykonany z materiału Eurolite NBC, zapewniający odporność i ochronę przed czynnikami chemicznymi, biologicznymi oraz nuklearnymi. Kombinezon posiada zintegrowany kaptur, rękawice oraz osłony na obuwie z solidną podeszwą. Jest lekki i łatwy w użyciu, a jego konstrukcja zapewnia szybkie zakładanie na własną odzież i obuwie. Dodatkowo wzmocniona powierzchnia kolan oraz duża odporność na przebicia i rozdarcia gwarantuje bezpieczeństwo użytkownika w warunkach zagrożenia NBC. Kombinezon przetestowany został na działanie substancji i czynników chemicznych, także potencjalnych środków i broni terrorystycznej (WMD) oraz czynników jądrowych, biologicznych i chemicznych (NBC). Złożony i próżniowo zapakowany kombinezon ma wymiary tylko 18 x 25 cm i wagę 750 g.

Dostępny również w wersji z pełnotwarzową maską i dmuchawą.



IZOLATOR TRANSPORTOWY

G07

Specjalnie zaprojektowany do bezpiecznego transportu osób zainfekowanych zakażnie przez strefę nieskażoną lub ochrony unieruchomionej osoby rannej, w trakcie transportu przez teren skażony. Dzięki wysokiej jakości materiałowi z barierą CBRN skutecznie chroni zarówno pacjenta jak i kierowcę ambulansu, zespół medyczny oraz otoczenie przed czynnikami biologicznymi i chemicznymi (w tym bronią o takim charakterze) w formie kropelkowej i aerozolowej. Ryzyko skażenia w wyniku opadu radioaktywnego jest zminimalizowane. Transport odbywa się głównie za pomocą noszy transportowych, desek ortopedycznych lub innych systemów ewakuacyjnych.

Transparentna górna powłoka umożliwia obserwację pacjenta oraz wykonywanie zabiegów leczniczych. Posiada wbudowane porty do podawania wlewów dożylnych, tlenu itp. Funkcjonalny system zapinania umożliwia otwarcie izolatora w czasie poniżej 30 sekund. Niewielka waga oraz możliwość złożenia izolatora do niewielkich wymiarów gwarantuje bezproblemowe przechowywanie. Produkowany jest w jednym, uniwersalnym rozmiarze, dla pacjentów o maksymalnym wzroście 210 cm oraz wadze do 150 kg. Izolator jest urządzeniem o uniwersalnym przeznaczeniu: do celów cywilnych jak i wojskowych, do zastosowania w ratownictwie medycznym, szpitalach, na lotnisku, w wojsku. Jego konstrukcja wywodzi się od izolatora zaprojektowanego pierwotnie na potrzeby wojskowe. Izolator może być używany w sytuacjach występowania czynników NBC, niezależnie od pogody, w temperaturach od - 30 °C do + 50 °C. Zastosowane materiały zapewniają odporność na bojowe czynniki chemiczne w formie kropelkowej przez przynajmniej 24 godziny.

W skład zestawu wchodzi:

- worek izolacyjny
- dmuchawa z przewodem
- bateria
- 3 filtry powietrza



PARAMETRY TECHNICZNE

- Materiał: Eurolite NBC
- Wymiary (spakowany): szer. 30 cm x wys. 35 cm x gł. 8 cm
- Wymiary (rozłożony): szer. 60 cm x wys. 211,5 cm x gł. 30 cm
- Waga: 1,8 kg
- Kolor: zielony RAL 7013
- Porty do podłączenia tlenu, IV: 2
- Zintegrowanie rękawice: 6
- Zasilanie: bateria
- Gwint do podłączenia dmuchawy: RD 40





STERYLNE WORECZKI



STERYLNE WORECZKI

- Stojące
- Standardowe
- Standardowe z polem do opisu
- Z gąbką i pozostałe

STERYLNE WORECZKI

Sterylny woreczek to uniwersalny system przechowywania i transportu próbek płynnych, półpłynnych i stałych, a zwłaszcza: próbek żywności, wody, próbek weterynaryjnych, mikrobiologicznych. Spełniają wymagania ROZPORZĄDZENIA MINISTRA ZDROWIA w sprawie pobierania i przechowywania próbek żywności przez zakłady żywienia zbiorowego typu zamkniętego. Charakteryzują się dużą wytrzymałością, posiadają gwarantowaną sterylność przez 5 lat (indywidualny certyfikat sterylności). Zapewniają wygodę w transporcie i magazynowaniu, eliminują konieczność mycia i składowania, co jest konieczne podczas stosowania pojemników z plastiku lub szkła.

STERYLNE WORECZKI

Uniwersalny system przechowywania i transportu próbek

GWARANTOWANA STERYLNOŚĆ

- Każda torebka jest sterylizowana tlenkiem etylenu
- Dokumenty dotyczące sterylizacji torebek dostępne są dla każdego kartonu
- Woreczki nie nadają się do sterylizacji w autoklawie

ŁATWA IDENTYFIKACJA

Aby ułatwić identyfikację próbki posiadają białe pole do opisu. Dzięki temu próbę umieszczoną w takiej torebce można opisać zwykłym długopisem, ołówkiem itp.

ZASTOSOWANIE

Woreczki służą do pobierania, przechowywania oraz transportu próbek płynnych, półpłynnych i stałych, a zwłaszcza:

- Próbek żywności (placówki zbiorowego żywienia, restauracje, hotele, stołówki itp.)
- Próbek weterynaryjnych np. narządów i tkanek zwierzęcych, pasz
- Próbek mikrobiologicznych, farmaceutycznych, kosmetycznych
- Próbek wody np. w basenach, zbiornikach, ściekach
- Do pobierania wymazów w przemyśle np. spożywczym, farmaceutycznym itp. (woreczki zawierające gąbki do pobierania wymazów)
- Do transportu niebezpiecznego materiału biologicznego (woreczki oznakowane napisem "Biohazard")



CHARAKTERYSTYKA

Woreczki zrobione są z polietylenu, dzięki czemu charakteryzują się:

- Doskonałą przezroczystością
- Doskonałą wytrzymałością



STERYLNE WORECZKI

Uniwersalny system przechowywania i transportu próbek

OSZCZĘDNOŚĆ MIEJSCA

- Woreczki zajmują do 90% mniej miejsca niż tradycyjne pojemniki - oszczędność miejsca w laboratorium, samochodzie, magazynie itp.
- Duża oszczędność pieniędzy przy wysyłce woreczka
- Łatwy do usunięcia po wykorzystaniu

SZCZELNE ZAMKNIĘCIE

Trzykrotne okręcenie woreczka wokół zamknięcia i dokładne zagięcie końcówek zapewnia szczelność woreczka, która:

- eliminuje ubytki pobranej próbki np. cieczy
- uniemożliwia zanieczyszczenie wtórne próbki

Dzięki sterylności i szczelności torebek, próbka podczas homogenizacji, przechowywania oraz transportu nie zmienia swych właściwości fizycznych, chemicznych i biologicznych.

Słoik

- Stojący
- Niesterylne
- Łatwo tłukący
- Zajmuje dużo miejsca
- Nie posiada pola do opisu
- Posiada zakrętki
- Dodatkowe koszty użytkowania

Woreczki Whirl-Pak (stand-up)

- Stojące
- Sterylne
- Nietłukące
- Kompaktowe
- Z polem do opisu
- Samozamykające
- Zajmują mało miejsca
- Jednorazowe

Porównanie



1) Oderwij górną część wzdłuż perforacji



2) Otwórz woreczek za pomocą pasek bocznych



3) Umieść próbkę w woreczku



4) Trzymając za zapięcie zawiń trzy razy



5) Zagnij zamknięcie do wewnątrz

W naszej ofercie posiadamy woreczki o różnych rozmiarach: w małych i dużych formatach, z polem do opisu i przezroczyste, woreczki do blenderów a także zestawy z gąbką do pobierania prób z powierzchni oraz próbek wody

STERYLNE WORECZKI

Uniwersalny system przechowywania i transportu próbek

DOSTĘPNE MODELE STERYLNYCH WORECZKÓW WHIRL-PAK

Nr kat.	Opis	Wymiary cm	Pojemność ml	Ilość sztuk w kartonie
TOREBKI STOJĄCE				
BO 1364	Stand-Up- stojąca z polem do opisu	7.5 x 18.5	118	500
BO 1365	Stand-Up- stojąca z polem do opisu	11.5 x 23	532	500
BO 1401	Stand-Up- stojąca z polem do opisu	15 x 23	710	500
BO 1451	Stand-Up- stojąca z polem do opisu	19 x 38	2041	250
BO 1403	THIO-BAG woreczki z tiosiarczanem sodu, stojące	11.5 x 23	300	100
STANDARDOWE Z POLEM I BEZ POLA DO OPISU				
BO 1064	Standardowe z polem do opisu	7.5 x 12.5	58	500
BO 1062	Standardowe z polem do opisu	7.5 x 18.5	118	500
BO 0992	Standardowe woreczki bez pola do opisu	9.5 x 18	207	500
BO 1018	Standardowe woreczki bez pola do opisu , do homogenizacji	13 x 19	384	500
BO 1065	Standardowe z polem do opisu	11.5 x 23	532	500
BO 1020	Standardowe bez pola do opisu	15 x 23	710	500
BO 1297	Standardowe z polem do opisu	15 x 23	710	500
BO 0994	Standardowe woreczki bez pola do opisu	12.5 x 38	1065	500
BO 1195	Standardowe z polem do opisu, do homogenizacji	19 x 30	1627	500
BO 1323	Standardowe woreczki bez pola do opisu	19 x 38	2041	500
BO 1515	Standardowe z polem do opisu	19 x 38	2041	500
BO 1445	Woreczki w dużym rozmiarze z polem do opisu	25.4 x 38	2721	250
BO 1446	Woreczki w dużym rozmiarze z polem do opisu	25.4 x 50.8	3637	250
BO 1447	Woreczki w dużym rozmiarze z polem do opisu	38 x 50.8	5441	100
TOREBKI Z SUCHĄ GĄBKĄ				
BO 1245	Woreczki z gąbką do poboru prób z powierzchni	11.5 x 23	532	100
INNE				
BO 1253	Niesterylne torebka ze znakiem Biohazard	15 x 23	710	500
AKCESORIA				
SA2-7012	Zaciski do zamykania woreczków (10szt.) DO BLENDERÓW SERII 400			10 szt.





PRALNICTWO



PRALNICO-WIRÓWKI

- MAŁE OLBRYZYMY (7 - 8 kg): PWM507, PWM906, PWM907, PWM908
- WASHPLUS (24 - 32 kg): PW6241, PW6321
- OCTOPLUS (8 - 10 kg): PW6080 XL, PW5082 XL, Pw5105
- OCTOPLUS SŁUPEK (9 kg): pralnica PWT6089 XL, suszarka PT89 XL
- PERFORMANCE (14 - 20 kg): PWM514, PWM520
- PERFORMANCE PLUS (12 - 20 kg): PWM912, PWM916, PWM920

SUSZARKI

- PERFORMANCE (14 - 22 kg): PDR514TOP, PDR518TOP, PDR522TOP
- PERFORMANCE PLUS (14 - 28 kg): PDR914, PDR922, PDR928

AKCESORIA

PRALNICO-WIRÓWKI, SUSZARKI - MIELE

Osiągnęło najwyższy poziom reputacji w zakresie pielęgnacji tkanin. Tradycja firmy łączy dekady doświadczenia, ciągłej koncentracji na jakości i siłę innowacji. Opatentowane rozwiązania Miele wciąż ustanawiają standardy w zakresie kompletnej, delikatnej i efektywnej pielęgnacji prania. Wiele cech i szczegółów to unikatowe rozwiązania Miele, dlatego wiele urządzeń stanowi wyznacznik dla swojej kategorii produktów. Wiodące instytuty badawcze potwierdziły efektywność czyszczenia i higienę oferowaną przez proces prania. Wszystkie urządzenia pralnicze Miele spełniają wymagania Europejskiej Dyrektywy Maszynowej, zapewniając tym samym bezpieczeństwo osobom używającym ich w codziennej pracy.

PRALNICO-WIRÓWKI

Ponad 90 lat doświadczenia w zakresie przemysłowej techniki pralniczej oraz cel, aby być i stawać się „zawsze lepszymi”, czynią z MIELE PROFESSIONAL silnego partnera u Państwa boku. Wytrzymałe urządzenia profesjonalne charakteryzujące się wielokrotnie nagradzaną jakością Miele przekonują każdego dnia za sprawą bezzakłócenowej pracy i niezawodnych rezultatów prania.

Nowa Generacja Małych Olbrzymów: kompaktowe pralki do użytku profesjonalnego.

Nowa generacja prezentuje wiele innowacyjnych technologii i funkcji, aby zapewnić jeszcze lepszą jakość prania, ekonomiczność, komfort obsługi i elastyczność. Sprawdza się w najróżniejszych, profesjonalnych obszarach zastosowania osiągając pierwszej klasy rezultaty prania, najwyższą wydajność i wyjątkową łatwość obsługi. W kwestii ekonomiczności i wydajności najnowsza generacja Małych Olbrzymów wyznacza nowe standardy.

- Przekonywująca jakość i najwyższa wydajność:
- Krótki czas prania wynoszący tylko 49 minut
- Niskie zużycie zasobów i niskie koszty łączne eksploatacji
- Długi okres użytkowania: zaprojektowane na 30 000 cykli
- Dokładne pranie nawet bardzo brudnych tekstyliów
- Delikatny proces prania za sprawą opatentowanego bębna SoftCare
- Nieskomplikowana obsługa za pomocą nowoczesnego wyświetlacza dotykowego
- Komfortowe użytkowanie za sprawą różnorodnych grup osób dzięki intuicyjnemu wybieraniu języka
- Duży wybór programów prania specyficznych dla grupy docelowej
- Wygodne sprawdzanie statusu poprzez aplikację Miele*

*Dotyczy serii Performance Plus.

PRALNICO-WIRÓWKA PERFORMANCE PLUS PWM908

- Ładowność: 8 kg
- Sterowanie: M Touch Flex
- Bęben SoftCare, pojemność: 73 l
- Liczba obrotów wirowania: 1600 obr./min.
- Współczynnik g = 704, wilgotność końcowa: 48%
- Wymiary zewnętrzne: wys. 850 mm x szer. 605 mm x gł. 714 mm
- Kolor/materiał front: stal szlachetna

PRALNICO-WIRÓWKA PERFORMANCE PWM507

- Ładowność: 7 kg
- Sterowanie: M Select
- Bęben SoftCare, pojemność: 64 l
- Liczba obrotów wirowania: 1600 obr./min.
- Współczynnik g = 704, wilgotność końcowa: 48%
- Wymiary zewnętrzne: wys. 850 mm x szer. 596 mm x gł. 714 mm
- Kolor/materiał front: biały lotos emaliowany

PRALNICO-WIRÓWKA PERFORMANCE PLUS PWM507

- Ładowność: 6 kg
- Sterowanie: M Touch Flex
- Bęben SoftCare, pojemność: 57 l
- Liczba obrotów wirowania: 1600 obr./min
- Współczynnik g = 704, wilgotność końcowa: 48%
- Wymiary zewnętrzne: wys. mm x szer. mm x gł. mm
- Kolor/materiał front: biały lotos emaliowany

PRALNICO-WIRÓWKA PERFORMANCE PLUS PWM907

- Ładowność: 7 kg
- Sterowanie: M Touch Flex
- Bęben SoftCare, pojemność: 64 l
- Liczba obrotów wirowania: 1600 obr./min.
- Współczynnik g = 704, wilgotność końcowa: 48%
- Wymiary zewnętrzne: wys. 850 mm x szer. 605 mm x gł. 714 mm
- Kolor/materiał front: stal szlachetna



PRALNICO-WIRÓWKI

OCTOPLUS

Urządzenia z serii Octoplus z wydajnością 8-10 kg stanowią profesjonalne rozwiązanie dla najróżniejszych, specjalistycznych grup docelowych. Wzbogacone, innowacyjne wyposażenie, trwałe, profesjonalne rozwiązania technologiczne i dedykowane programy opowiadają potrzebom najbardziej wymagających klientów.

- Sterowanie Profitronic L VARIO
- Przycisk dostępu bezpośredniego
- Możliwe podłączenia: złącze optyczne dla serwisu, przyłącze do systemu kasującego, 6 pomp dozujących płynne środki piorące, moduł RS-232 (opcja)
- Rodzaj zasilania – elektryczne
- Rodzaj odpływu: pompa odpływowa lub grawitacyjny zawór spustowy
- 14 pakietów programów standardowych, 14 pakietów dla grup docelowych i 5 programowalnych programów specjalnych
- Wyświetlacz tekstowy dostarcza informacji na temat programów, temperatury prania, szybkości wirowania i czasu pozostałego do końca programu
- 24 - godzinny opóźniony start

PRALNICO-WIRÓWKA PW 6080 VARIO

- Ładowność: 8 kg
- Bęben SoftCare, o pojemności: 80 l
- Max. liczba obrotów: 1300 obr./min.
- Współczynnik $g = 520$
- Wymiary zewnętrzne: wys. 1020 mm x szer. 700 mm x gł. 727 mm
- Waga: 140 kg
- Poziom wilgotności końcowej: 49%
- Rodzaj obudowy: niebieska, biała emalia lub stal szlachetna z niebieskimi bokami



PRALNICO-WIRÓWKA PW 5082 XL

- Ładowność: 9 kg
- Bęben SoftCare, o pojemności: 80 l
- Współczynnik $G = 440$
- Wymiary zewnętrzne: wys. 1020 mm x szer. 700 mm x gł. 727 mm
- Waga: 140 kg
- Poziom wilgotności końcowej: 54%
- Rodzaj obudowy: niebieska, emalia, panel sterowania stal szlachetna



PRALNICO-WIRÓWKA PW 5105 VARIO

- Ładowność: 10 kg
- Bęben SoftCare, o pojemności: 100 l
- Max. liczba obrotów: 1100 obr./min.
- Współczynnik $g = 370$
- Wymiary zewnętrzne: wys. 1020 mm x szer. 700 mm x gł. 827 mm
- Waga: 148 kg
- Poziom wilgotności końcowej: 51%
- Rodzaj obudowy: niebieska emalia, panel sterowania stal szlachetna

PRALNICO-WIRÓWKA I SUSZARKA

OCTOPLUS pralnico-wirówka PWT 6089 VARIO i suszarka PT 7189 w słupku

Oszczędna pod kątem wykorzystania miejsca kolumna piorąco-susząca z serii Octoplus z szerokim wyborem pakietów programów.

- Krótkie czasy trwania programów
- Skuteczne odwirowywanie przy zachowaniu maksymalnej ochrony tkanin
- 2 urządzenia zajmują niewiele miejsca
- Różne konfiguracje zastosowań, elastyczne warianty sterowania
- Możliwość podłączenia pomp dozujących
- Wydajność: 8 kg
- 14 programów standardowych, 14 pakietów dla grup docelowych, 5 programowalnych programów specjalnych
- Przyciski wyboru bezpośredniego
- Wyświetlacz tekstowy dostarcza informacji na temat programów, temperatury prania, szybkości wirowania i czasu pozostałego do końca programu
- 24 - godzinne programowanie startu

SUSZARKA PT 7189

- System suszenia z odpowietrzeniem
- Ładowność: 8 kg
- Sterowanie: Profitronic L VARIO
- Bęben SoftCare, o pojemności: 180 l
- Przyciski wyboru bezpośredniego
- Rodzaj zasilania – elektryczne

PRALNICO-WIRÓWKA PWT 6089 VARIO

- Ładowność: 8 kg
- Sterowanie: Profitronic L VARIO
- Bęben SoftCare, o pojemności: 80 l
- Max. liczba obrotów: 1300 obr./min.
- Przyciski wyboru bezpośredniego
- Współczynnik g = 520
- Poziom wilgotności końcowej: 49%
- Rodzaj zasilania - elektryczne
- Rodzaj odpływu: pompa odpływowa

Wymiary zewnętrzne: wys. 1920 mm x szer. 692 mm x gł. 763 mm

Waga: 210 kg

Rodzaje obudowy: niebieska lub stalowa z niebieskimi bokami

Możliwe podłączenia: złącze optyczne dla serwisu, przyłącze do systemu kasującego, 6 pomp dozujących płynne środki piorące, moduł RS-232 (opcja)



PRALNICO-WIRÓWKI

WASHPLUS

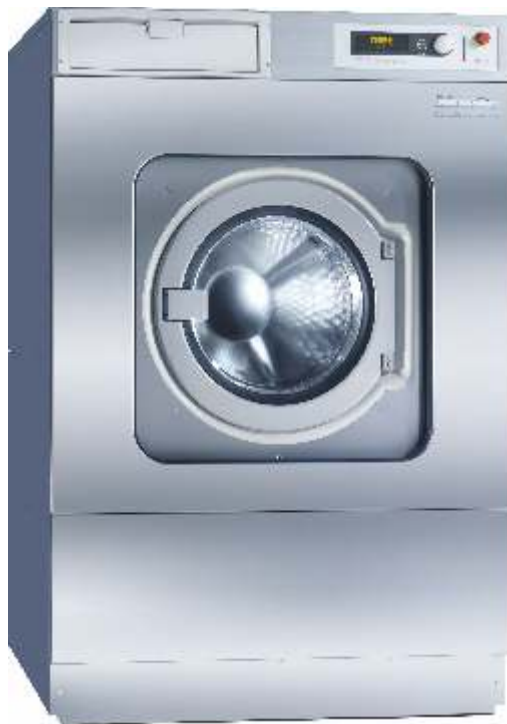
- Dowolnie programowalne sterowanie PROFITRONIC M
- Opatentowany bęben SoftCare
- Jakość Miele MADE IN GERMANY
- Różne rodzaje zasilania: elektryczne, gazowe lub parowe (para bezpośrednia/pośrednia)

PRALNICO-WIRÓWKA PW 6241

- Ładowność (1:10): 24 kg
- Pojemność bębna: SoftCare 240 l
- Max. liczba obrotów wirowania: 1100 obr./min.
- Współczynnik g = 542
- Wilgotność końcowa: 46%
- Wymiary zewnętrzne: wys. 1640 mm x szer. 1085 mm x gł. 1225 mm
- Waga: 640 kg

PRALNICO-WIRÓWKA PW 6321

- Ładowność (1:10): 32 kg
- Pojemność bębna: SoftCare 320 l
- Max. liczba obrotów wirowania: 1000 obr./min.
- Współczynnik g = 448
- Wilgotność końcowa: 50%
- Wymiary zewnętrzne: wys. 1640 mm x szer. 1085 mm x gł. 1272 mm
- Waga: 648 kg



PRALNICO-WIRÓWKI

PERFORMANCE

Profesjonalna skuteczność prania za naciśnięciem przycisku i najwyższa ekonomia to wyróżniające cechy nowych pralnic PERFORMANCE od Miele Professional.

- **Najwyższy komfort obsługi z kolorowym wyświetlaczem Fulltouch – Mtouch Pro** - komfortowa i intuicyjna obsługa wszystkich programów i funkcji maszyny przy użyciu wyświetlacza dotykowego.
- **Niskie zużycie wody i energii** - zbiornik kąpeli piorącej o nowym kształcie umożliwia bardzo niski poziom kąpeli oraz pozwala znacznie zaoszczędzić wodę i energię elektryczną.
- **Wysoki komfort obsługi** - po uruchomieniu programu mycia drzwi blokują się samoczynnie. Po zakończeniu programu drzwi otwierają się automatycznie.
- **Maksymalne bezpieczeństwo higieniczne** - niezawodna dezynfekcja jest warunkiem prania tekstyliów w szpitalach i domach opieki. Specjalne programy termicznej i chemiczno-termicznej dezynfekcji, m.in. zgodnie z listą Instytutu Roberta Kocha z Berlina, tworzą podstawę niezbędnego bezpieczeństwa higieny.
- **Niezwykłe cicha praca.**

PRALNICO WIRÓWKA PERFORMANCE PWM514

- Ładowność: 14 kg
- Objętość bębna: 130 l
- Maksymalna prędkość wirowania: 1025 obr./min
- Współczynnik G/Wilgotność resztkowa*: 364/49%
- Czas**: 36 min.
- Odpływ wody: zawór odpływowy
- Kolor: szary stalowy
- Wymiary zewnętrzne: wys. 1350 mm x szer. 799 mm x gł. 995 mm

PRALNICO WIRÓWKA PERFORMANCE PWM520

- Ładowność: 20 kg
- Objętość bębna: 180 l
- Maksymalna prędkość wirowania: 950 obr./min
- Współczynnik G/Wilgotność resztkowa*: 361/49%
- Odpływ wody: zawór odpływowy
- Kolor: szary stalowy
- Wymiary zewnętrzne: wys. 1450 mm x szer. 924 mm x gł. 935 mm

*W programie Tkaniny kolorowe 60°C przy podłączeniu do zimnej i gorącej wody, płukanie ciepłą wodą.

** W programie Tkaniny kolorowe ECO 50°C przy podłączeniu do zimnej i gorącej wody.



PRALNICO-WIRÓWKI

PERFORMANCE PLUS

Profesjonalna skuteczność prania za naciśnięciem przycisku i najwyższa ekonomia to wyróżniające cechy nowych pralnic PERFORMANCE PLUS od Miele Professional.

- **Najwyższy komfort obsługi z kolorowym wyświetlaczem Fulltouch** Mtouch Pro - komfortowa i intuicyjna obsługa wszystkich programów, i funkcji maszyny przy użyciu wyświetlacza dotykowego.
- **Niskie zużycie wody i energii** - zbiornik kąpeli piorącej o nowym kształcie umożliwia bardzo niski poziom kąpeli oraz pozwala znacznie zaoszczędzić wodę i energię elektryczną.
- **Wysoki komfort obsługi** - po uruchomieniu programu mycia drzwi blokują się samoczynnie. Po zakończeniu programu drzwi otwierają się automatycznie.
- **Maksymalne bezpieczeństwo higieniczne** - niezawodna dezynfekcja jest warunkiem prania tekstyliów w szpitalach i domach opieki. Specjalne programy termicznej i chemiczno-termicznej dezynfekcji, m.in. zgodnie z listą Instytutu Roberta Kocha z Berlina, tworzą podstawę niezbędnego bezpieczeństwa higieny.
- **Niezwykłe cicha praca**



PRALNICO WIRÓWKA PERFORMANCE PLUS PWM912

Ładowność: 12 kg
Objętość bębna: 110 l
Maksymalna prędkość wirowania: 1150 obr./min
Współczynnik G/Wilgotność resztkowa*: 458/44%
Czas**: 31 min.
Odpływ wody: zawór odpływowy
Kolor/materiał frontu: stal nierdzewna
Wymiary zewnętrzne: wys. 1350 mm x szer. 799 mm x gł. 924 mm

PRALNICO WIRÓWKA PERFORMANCE PLUS PWM916

Ładowność: 16 kg
Objętość bębna: 140 l
Maksymalna prędkość wirowania: 1075 obr./min
Współczynnik G/Wilgotność resztkowa*: 462/44%
Czas**: 32 min.
Odpływ wody: zawór odpływowy
Kolor/materiał frontu: stal nierdzewna
Wymiary zewnętrzne: wys. 1450 mm x szer. 924 mm x gł. 835 mm

PRALNICO WIRÓWKA PERFORMANCE PLUS PWM920

Ładowność: 20 kg
Objętość bębna: 180 l
Maksymalna prędkość wirowania: 1075 obr./min
Współczynnik G/Wilgotność resztkowa*: 462/44%
Czas**: 33 min.
Odpływ wody: zawór odpływowy
Kolor/materiał frontu: stal nierdzewna
Wymiary zewnętrzne: wys. 1450 mm x szer. 924 mm x gł. 835 mm

* W programie Tkaniny kolorowe 60 °C przy podłączeniu do zimnej i gorącej wody, płukanie ciepłą wodą.

** W programie Tkaniny kolorowe ECO 50°C przy podłączeniu do zimnej i gorącej wody.



SUSZARKI

Profesjonalne suszarki klasy kompaktowej ze specjalnymi programami dla zróżnicowanych oczekiwań

Przekonywująca jakość i najwyższa wydajność:

- niskie zużycie zasobów i niskie koszty łączne eksploatacji
- długi okres użytkowania: zaprojektowane na 30.000 cykli
- delikatny proces suszenia za sprawą opatentowanego bębna SoftCare
- krótszy proces suszenia dzięki mniejszej wilgotności resztkowej wynoszącej tylko 48% w wyniku wirowania z wysokim współczynnikiem G

SUSZARKA PERFORMANCE PDR507

- Ładowność: 7 kg
- Sterowanie: M Select
- System suszenia: wywiewny lub pompa ciepła
- Bęben SoftCare, pojemność: 130 l
- Krótki czas programu „Do szafy”: 37 min.*
- Wymiary zewnętrzne:
wys. 850 mm x szer. 595 mm x gł. 710 mm*,
wys. 850 mm x szer. 595 mm x gł. 727 mm**
- Kolor/materiał front: biały lotos emaliowany

*Suszarka wywiewna

**Suszarka z pompą ciepła



SUSZARKA PERFORMANCE PLUS PDR908

- Ładowność: 8 kg
- Sterowanie: M Touch Flex
- System suszenia: wywiewny lub pompa ciepła
- Bęben SoftCare, pojemność: 130 l
- Krótki czas programu „Do szafy”: 42 min.*
- Wymiary zewnętrzne:
wys. 850 mm x szer. 595 mm x gł. 710 mm*,
wys. 850 mm x szer. 595 mm x gł. 727 mm**
- Kolor/materiał front: stal szlachetna

*Suszarka wywiewna

**Suszarka z pompą ciepła



SUSZARKI

PERFORMANCE, PERFORMANCE PLUS

- Efektywna ekologia - po zakończeniu procesu suszenia w powietrzu wylotowym pozostaje dużo energii termicznej. System Air Recycling dostarcza część tego podgrzanego powietrza z powrotem do procesu suszenia. Rezultat: mniejsze zużycie energii.
- Idealne rezultaty suszenia - aby zapobiec nawijaniu się prania, sterownik suszarki zmienia kierunek obrotów bębna w określonych odstępach czasu, dzięki czemu pranie nie gniecie się i jest równomiernie oraz delikatnie wysuszone. Inteligentna technika procesowa zapewnia doskonały efekt suszenia, szczególnie w przypadku dużych tekstyliów.
- Łatwy wybór właściwego programu - wydajny komfort obsługi oraz różnorodność funkcji w jednym sterowaniu: wybór programów odbywa się za pomocą pokrętki wyboru z symbolami neutralnymi językowo – szybko i bezpośrednio.

SUSZARKA PERFORMANCE PDR514TOP

Ładowność: 14 kg
Objętość bębna: 250 l
Sterowanie: M Select
System suszenia: wywiewny
Kolor: szary stalowy
Wymiary zewnętrzne: wys. 1400 mm x szer. 906 mm x gł. 852 mm

SUSZARKA PERFORMANCE PDR518TOP

Ładowność: 18 kg
Objętość bębna: 325 l
Sterowanie: M Select
System suszenia: wywiewny
Kolor: szary stalowy
Wymiary zewnętrzne: wys. 1400 mm x szer. 906 mm x gł. 1035 mm

SUSZARKA PERFORMANCE PDR522TOP

Ładowność: 22 kg
Objętość bębna: 400 l
Sterowanie: M Select
System suszenia: wywiewny
Kolor: szary stalowy
Wymiary zewnętrzne: wys. 1400 mm x szer. 906 mm x gł. 1162 mm

SUSZARKA PERFORMANCE PLUS PDR914

Ładowność: 14 kg
Objętość bębna: 250 l
System suszenia: wywiewny
Kolor/materiał frontu: stal nierdzewna
Wymiary zewnętrzne: wys. 1400 mm x szer. 906 mm x gł. 852 mm

SUSZARKA PERFORMANCE PLUS PDR922

Ładowność: 22 kg
Objętość bębna: 400 l
System suszenia: wywiewny
Kolor/materiał frontu: stal nierdzewna
Wymiary zewnętrzne: wys. 1400 mm x szer. 906 mm x gł. 1162 mm

SUSZARKA PERFORMANCE PLUS PDR928

Ładowność: 28 kg
Objętość bębna: 500 l
System suszenia: wywiewny
Kolor/materiał frontu: stal nierdzewna
Wymiary zewnętrzne: wys. 1640 mm x szer. 1206 mm x gł. 1019 mm



AKCESORIA PRALNICZE



AKCESORIA DO PRALNICO-WIRÓWEK



BrightLogic moduł dozowania płynnych środków piorących/dezynfekcyjnych - 4 pompy



XCI-Box Moduł komunikacyjny



Worek ochronny do masek oddechowych BM 02

AKCESORIA DO SUSZAREK



ADR Adapter do masek oddechowych z okrągłym gwintem (3szt. w op.)



ADS Adapter do masek oddechowych z gwintem stożkowym (3szt. w op.)



BHM Opatentowany uchwyt do masek oddechowych (2 uchwyty na suszarkę)

DETERGENTY PRALNICZE

DERVAL RENT

- Płynny koncentrat do prania kolorowego
- Kanister 25kg

DERVAL PROTECT

- Wzmocniacz prania o niezwyklej mocy usuwania brudu dla tekstyliów technicznych z włókien syntetycznych i mieszanych
- Kanister 24kg

OTTALIN PERACET

- Aktywny koncentrat tlenowy do wybielania i dezynfekcji
- Kanister 30kg

HYDROB FC

- Hydrofobowy i olejofobowy środek do impregnacji tkanin, zabezpieczający przed zabrudzeniami
- Kanister 24kg







DEZYNFEKCYJ POMICZCZCŃ

- System certyfikacji dezynfekcji
- Dozymetry UV do systemów dezynfekcji ChemDose: CD87-100 | CD87-200 | CD87-200PX | CD87-100
- Test dezynfekcji drogą powietrzną UV ChemSurf: CDSUV-1
- System 3D chemicznego monitorowania dezynfekcji drogą powietrzną H_2O_2 ChemSurf: CDS47V | CDS47A
- System biologicznego monitorowania dezynfekcji drogą powietrzną H_2O_2 BioSurf: BT97 | BT94

MONITOROWANIA STERYLIZACJI

WSKAŹNIKI BIOLOGICZNE

- Pierwszy natychmiastowy system monitorowania biologicznego System fotonowy
- Najszybszy system monitorowania procesu sterylizacji VH2O2 Hiper system
- Ultraszybkie, superszybkie i szybkie wskaźniki biologiczne BT224 | BT222 | BT96 | VH202 | BT102 | BT110
- Oparty na fluorescencji produkt testujący proces do sterylizacji parowej PCDs
- Automatyczne czytniki fluorescencji MINIBIO | IC10/20FRLCD | IC10/20FR
- Inkubator do konwencjonalnych wskaźników biologicznych IC10/20

WSKAŹNIKI CHEMICZNE

- Pakiety testowe Bowie-Dick BD125X/1 | BD125X/2
- Wskaźniki procesu TYP 1 - Podwójne etykiety samoprzylepne CD13 | CD23 | CD33 | CD43 | CD53 | Etykieciarka
- Wskaźniki procesu TYP 1 - Taśmy CT40 | CT20 | CT50
- Wskaźniki wielowymiarowe TYP 4 - Pojedyncze i podwójne paski CD40 | CD16 | CD29 | CD50 | CD30
- Wskaźniki - integratory IT26-1YS | IT12 | IT26-C

ANALIZATOR TRAZANTO®

MYCIE, DEZYNFEKCYJA I HIGIENA

- System ilościowego monitorowania higieny PRO1 MIKRO
- Automatyczny czytnik do systemu monitorowania higieny Pro1 Micro MINIPRO
- Wskaźniki do testu wydajności kawitacji ultradźwiękowej CDWU
- Wskaźniki do monitorowania skuteczności mycia CDWA CDWAH CDWAH-U
- Wskaźniki termodezynfekcji IT27W-1 | IT27W-5 | IT27W-10

DEZYNFEKCJA POMIESZCZEŃ

W ostatnich latach istnieje coraz większa świadomość, iż ulepszone czyszczenie i dezynfekcja powierzchni jest potrzebne nie tylko w środowisku opieki zdrowotnej, ale także w innych miejscach, takich jak biura, hotele, środki transportu i inne przestrzenie publiczne. Firma Terragene opracowała najbardziej kompletne i innowacyjne portfolio produktów do monitorowania dezynfekcji w procedurach dezynfekcji pomieszczeń i powietrza aby technologia opracowana do certyfikacji dezynfekcji sal operacyjnych miała również zastosowanie w życiu codziennym.





DEZYNFEKCJA POMIESZCZEŃ

SYSTEM CERTYFIKACJI DEZYNFEKCJI

Znaczenie dezynfekcji środowiska

Niezbędne stało się poświadczenie, iż każda dostępna przestrzeń do użytku przez ludzi jest dezynfekowana. Dlatego firma Terragene stworzyła pierwszy na świecie cyfrowy system certyfikacji dezynfekcji. Pozwala on firmom na digitalizację swoich protokołów, usystematyzowanie i uwidocznienie ich dla klientów w celu zwiększenia zaufania i bezpieczeństwa. Służy od do planowania różnych protokołów w obszarach o dużym napływie ludzi, takich jak hotele, firmy, lotniska, samoloty, kina, szkoły, firmy, środki transportu, sale gimnastyczne, środowiska opieki zdrowotnej i innego rodzaju strefy publicznych. Wykorzystuje standardy jakości podobne do tych stosowanych na salach operacyjnych, z prostotą i aplikacją mobilną oraz identyfikowalnością kodów QR, które rejestrują poziom dezynfekcji w różnych środowiskach. Wybierz spośród różnych reaktywnych testów i etykiet zgodnie z własnym procesem dezynfekcji: UV-C | Czwartorzędowy amon | H_2O_2 | O_3 .

DCS zapewnia przejrzyste informacje dla firm i klientów.

Aplikacja ta została stworzona w celu umożliwienia śledzenia procesów kontroli dezynfekcji i uzyskania dostępu do certyfikacji DCS. Pozwala ona na digitalizację swoich protokołów dezynfekcji, co umożliwia użytkownikowi sprawdzić stan dezynfekcji, który będzie interpretowany przy użyciu koncepcji sztucznej Inteligencji.

DOZYMETRY UV DO SYSTEMÓW DEZYNFEKCJI

ChemDose

CD87-100 | CD87-200
CD87-200PX | CD87-100

Dozymetryczny chemiczny wskaźnik do monitorowania procesów dezynfekcji za pomocą ciągłego promieniowania UV-C (254 nm) i pulsacyjnych systemów dezynfekcji światłem.

TEST DEZYNFEKCJI DROGĄ POWIETRZNĄ UV

ChemSurf

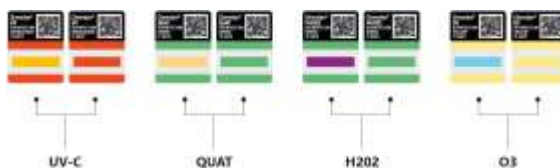
CDSUV-1

Wskaźnik chemiczny 3D do monitorowania procesów dezynfekcji za pomocą ciągłego promieniowania UV-C (254 nm).

- Wzór tuszu pozwala na ocenę konsystencji rozpraszania UV i pokrycia pomieszczenia.
- Dzięki unikalnemu, specjalnemu formatowi 3D, użytkownik może monitorować wszystkie parametry dekontaminacji na powierzchniach o różnych układach przestrzennych.
- Jego charakterystyczny projekt obejmuje silikonową zawieszkę, która umożliwia umieszczenie piramidy na różnych poziomach, zgodnie z potrzebami monitorowania.
- Podstawa wskaźnika zawiera tablicę referencyjną do zaznaczenia pozycji wskaźnika.



NIEDEZYNFEKOWANE - ZDEZYNFEKOWANE

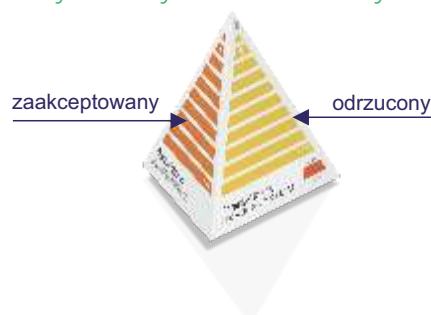


Etykiety posiadają kod QR, który dostarcza informacji o konkretnym miejscu, które zostało zdezynfekowane.

Przewodnik interpretacji wyników



Przykład wyników końcowych





3D SYSTEM CHEMICZNEGO MONITOROWANIA DEZYNFEKCJI DROGĄ POWIETRZNĄ H_2O_2

ChemSurf

CDS47V | CDS47A

Wskaźniki ChemSurf zostały specjalnie zaprojektowane, aby reagować na dezynfekcję drogą powietrzną na bazie nadtlenku wodoru, gwarantując odpowiednią kontrolę skuteczności tego procesu. Test zmienia kolor, gdy proces dezynfekcji osiąga określone wartości zmiennych krytycznych. Dwa różne produkty specjalnie zaprojektowane dla każdej technologii dezynfekcji H_2O_2 .

- Wskaźniki ChemSurf umożliwiają monitorowanie wszystkich krytycznych parametrów procesu dezynfekcji: czasu, temperatury i stężenia H_2O_2 .
- Wzór tuszu pozwala ocenić jednorodność rozpraszania i pokrycia H_2O_2 w pomieszczeniu.
- Specjalny format 3D, unikalny na rynku, który daje możliwość monitorowania wszystkich parametrów dekontaminacji na powierzchniach o różnych dyspozycjach przestrzennych.
- Jego charakterystyczny projekt obejmuje silikonową zawieszkę, która umożliwia umieszczenie piramidy na różnych poziomach, zgodnie z potrzebami monitorowania.
- Podstawa wskaźnika zawiera tabelę referencyjną wskazującą położenie wskaźnika i lokalizację sprzętu do dezynfekcji.



SYSTEM BIOLOGICZNEGO MONITOROWANIA DEZYNFEKCJI DROGĄ POWIETRZNĄ H_2O_2

BioSurf

BT97

Bionova® BT97 BioSurf wskaźnik biologiczny został zaprojektowany do szybkiego i łatwego monitorowania procesów dezynfekcji powietrza i powierzchni przez VHP i HPV. System składa się z dwóch probówek: probówki A, która zawiera zarodniki, które są wyzwaniem dla procesu dezynfekcji, oraz probówki B, która zawiera pożywkę hodowlaną używaną do wykazania powodzenia procesu dezynfekcji.

- Super szybki wskaźnik biologiczny do dezynfekcji pomieszczeń.
- Inkubacja trwa zaledwie 1 godzinę.
- Unikalny na rynku.
- Łatwa obsługa, bez zanieczyszczeń krzyżowych.
- Ocena rzeczywistego procesu, wystawienie bakterii na działanie H_2O_2 .
- Kompatybilny ze wszystkimi inkubatorami z automatycznym odczytem Bionova® Fluorescence.
- Uchwyt specjalnie zaprojektowany do przytrzymywania obu probówek w pożądanej pozycji wewnątrz dezynfekowanego pomieszczenia.
- Wskaźnik typu 1 na etykiecie probówki B umożliwia weryfikację prawidłowego narażenia tego wskaźnika na proces dekontaminacji.



BT94

Specjalna konstrukcja do kontroli dezynfekcji ULV H_2O_2

- Monitorowanie procesów dezynfekcji powietrza i powierzchni za pomocą aerozolu H_2O_2 .
- Konwencjonalny odczyt ze zmianą koloru.
- Podobna konfiguracja jak BT97.

MONITOROWANIE STERYLIZACJI

Procedury sterylizacji powinny być monitorowane za pomocą wskaźników biologicznych i chemicznych. Wskaźniki biologiczne lub testy zarodnikowe są najbardziej akceptowanym sposobem monitorowania sterylizacji, ponieważ oceniają proces sterylizacji bezpośrednio poprzez zabijanie znanych wysoce opornych mikroorganizmów. Wskaźniki chemiczne nie gwarantują sterylizacji; pomagają jednak wykryć błędy proceduralne (np. przeładowany sterylizator, nieprawidłowe opakowanie) i awarie sprzętu. Z drugiej strony wewnątrz opakowania należy użyć niektórych wskaźników chemicznych, aby sprawdzić, czy środek sterylizujący przeniknął i dotarł do instrumentów znajdujących się w środku.





WSKAŹNIKI BIOLOGICZNE

PIERWSZY NATYCHMIASTOWY SYSTEM MONITOROWANIA BIOLOGICZNEGO

System fotonowy

Składa się z samodzielnego wskaźnika biologicznego z natychmiastowym odczytem opartego na technologii fluorescencji i dedykowanego automatycznego czytnika fluorescencyjnego. Jest przeznaczony do monitorowania procesów sterylizacji parowej wspomaganej próżniowo i grawitacyjnie z wypieraniem powietrza.

Czytnik Bionova® Photon Instant Auto - został zaprojektowany do inkubacji i automatycznego odczytu samodzielnego wskaźnika biologicznego Photon Bionova® (BT225).

- **100% Biologiczny**

Pierwszy i jedyny w 100% biologiczny system natychmiastowego monitorowania procesów sterylizacji parą.

- **Kompaktowa konstrukcja**

Pozwala działać szybko, w ciasnych przestrzeniach i bez problemów.

- **Łatwy i natychmiastowy**

W swoich dwóch pozycjach automatycznie wykrywa Photon BI i dostarcza wynik odczytu po kilku sekundach przy użyciu zaawansowanych technik fluorescencyjnych.

- **USB, Wi-Fi i Bluetooth®**

Dostęp do utworzonych wyników elektronicznych można uzyskać za pomocą kompatybilnych urządzeń, takich jak smartfony. Prowadzenie dokumentacji za pomocą oprogramowania Bionova® Cloud Reading and Traceability.



 **Photon
INSTANT**

NAJSZYBSZY SYSTEM MONITOROWANIA PROCESU STERYLIZACJI VH2O2

Hiper system

Składa się z samodzielnego wskaźnika biologicznego z 5-minutowym czasem odczytu w oparciu o technologię fluorescencji i dedykowanego automatycznego czytnika fluorescencyjnego. Jest przeznaczony do monitorowania procesów sterylizacji plazmowej lub oparami nadtlenu wodoru.

Czytnik Bionova® Hyper Auto - został zaprojektowany do inkubacji i automatycznego odczytu samodzielných wskaźników biologicznych Hyper Bionova® (BT98).

- **100% Biologiczny**

Najszybszy w 100% biologiczny system monitorowania do sterylizacji plazmowej lub oparami nadtlenu wodoru.

- **Kompaktowa konstrukcja**

Pozwala działać szybko, w ciasnych przestrzeniach i bez problemów.

- **Łatwy i natychmiastowy**

W swoich dwóch pozycjach automatycznie wykrywa SCBI i dostarcza wynik odczytu po 5 minutach przy użyciu zaawansowanych technik fluorescencyjnych.

- **USB, Wi-Fi i Bluetooth®**

Dostęp do utworzonych wyników elektronicznych można uzyskać za pomocą kompatybilnych urządzeń, takich jak smartfony. Prowadzenie dokumentacji za pomocą oprogramowania Bionova® Cloud Reading and Traceability.



 **Hyper
5'**



ULTRASZYBKIE, SUPERSZYBKIE I SZYBKIE WSKAŹNIKI BIOLOGICZNE

BT224 i BT222 dla pary.

BT96 dla VH202.

BT102 dla formaldehydu. BT110 dla tlenku etylenu.

Wraz z rosnącym zapotrzebowaniem na szybszą wymianę narzędzi sterylnych w placówkach służby zdrowia, wyniki sterylizacji muszą być dostępne tak szybko, jak to możliwe, aby zweryfikować sterylność wsadu. Aby spełnić te potrzeby, Terragene® oferuje szeroką gamę fluorescencyjnych wskaźników biologicznych do monitorowania sterylizacji. Innowacyjna technologia pozwala uzyskać wiarygodne wyniki w rekordowym czasie i przyspieszyć pracę.



OPARTY NA FLUORESCENCJI PRODUKT TESTUJĄCY PROCES DO STERYLIZACJI PAROWEJ

PCDs

Process Challenge Devices są zaprojektowane do symulacji wskaźnika biologicznego (BI) umieszczonego w dużym załadunku szpitalnym. Wstępnie zmontowane jednorazowe pakiety testowe Bionova® PCD składają się z SCBI, wskaźnika integratora typu 5 i samoprzylepnej karty zapisu, umieszczonej w stosie porowatych kart, które są odporne na przenikanie pary. Cały zestaw znajduje się w tekturowym pudełku ze wskaźnikiem procesu typu 1, który zmienia kolor pod wpływem pary.



CODE	ODCZYT	SCBI
PCD220-2	3 godz. w 60°C	BT220
KPCD220-C	3 godz. w 60°C	BT220
KPCD222-2	1 godz. w 60°C	BT222
KPCD222-C	1 godz. w 60°C	BT222
KPCD224-2	20 min. w 60°C	BT224
KPCD224-C	20 min. w 60°C	BT224
KPCD225-2	7 sek. w 60°C	BT225
KPCD225-C	7 sek. w 60°C	BT225

WSKAŹNIKI BIOLOGICZNE



KOMPAKTOWY AUTOMATYCZNY CZYTNIK FLUORESCENCJI

do szybkich, superszybkich i ultraszybkich wskaźników biologicznych

MINIBIO

- **Łatwy w użyciu**
Umożliwia szybkie, dokładne i niezawodne wykrywanie dodatnich i ujemnych wskaźników biologicznych, zapewniając wyniki w krótkim czasie.
- **Kompaktowa konstrukcja**
Bionova® MiniBio to kompaktowy automatyczny czytnik nablutowy, który dzięki niewielkim rozmiarom można umieścić w dowolnym miejscu w placówce.
- **Automatyczny odczyt**
Czytnik Bionova® MiniBio Auto - wykrywa, kiedy BI jest umieszczony w pozycji inkubacji i automatycznie rozpoczyna odczyt.
- **Jeden automatyczny czytnik do monitorowania każdego procesu**
Bionova® MiniBio pozwala na jednoczesną inkubację z różnymi czasami inkubacji, 3 pozycje, 3 czasy inkubacji.
- **System oprogramowania do odczytu i śledzenia w chmurze Bionova®**
Połączenie USB do prowadzenia zapisów na komputerze za pomocą oprogramowania Bionova® odczyt i śledzenie w chmurze.
- **Wbudowana drukarka termiczna**
Drukarka termiczna dostarcza raporty pokazujące końcowy wynik każdej aktywnej pozycji odczytu. Pozwala to na zapisanie każdego wyniku sterylizacji w księgę ewidencji.
- **Nie wymaga konserwacji**
Urządzenie nie wymaga żadnej rutynowej konserwacji.
- Kalibracja temperatury
- **Urządzenie posiada z boku otwór do umieszczenia termometru**, który umożliwia kontrolę kalibracji temperatury.
- Automatyczny czytnik Bionova® MiniBio jest zatwierdzony przez FDA.



AUTOMATYCZNY CZYTNIK FLUORESCENCJI Z EKRANEM DOTYKOWYM

do szybkich, superszybkich i ultraszybkich wskaźników biologicznych

IC10/20FRLCD

- **Ekran dotykowy**
Bionova® IC10/20FRLCD posiada 3,5-calowy ekran dotykowy LCD.
- **Optymalizacja pracy**
Bionova® IC10/20FRLCD ma 12 pozycji do jednoczesnej inkubacji wszystkich różnych Bionova® SCBI oraz 1 miejsce do inkubacji i oznaczania ilościowego Protein Pen (system monitorowania higieny). Ponadto na ekranie wyświetlany jest pozostały czas inkubacji w każdej pozycji.
- **Automatyczny odczyt**
Bionova® IC10/20FRLCD automatycznie odczytuje wyniki inkubacji, wyświetlając ikony odpowiadające każdej pozycji BI po uzyskaniu końcowego wyniku.
- **System oprogramowania do odczytu i śledzenia w chmurze Bionova®**
Połączenie USB, Wi-Fi i Ethernet do przechowywania danych na komputerze za pomocą oprogramowania Bionova® odczyt i śledzenie w chmurze.
- **Dostęp zdalny**
Zdalne wyświetlanie każdego stanu odczytu w komputerze i smartfonie.
- **Rejestracja wyników**
Urządzenie automatycznie rejestruje ostatnie 208 wyników odczytów. Zdalne przeglądanie na komputerze za pośrednictwem wbudowanego serwera internetowego.
- **Nie wymaga konserwacji**
Urządzenie nie wymaga żadnej rutynowej konserwacji.
- **Kalibracja temperatury**
Urządzenie posiada z boku otwór do umieszczenia termometru, który umożliwia kontrolę kalibracji temperatury.
- Automatyczny czytnik Bionova® IC10/20FRLCD jest zatwierdzony przez FDA.



AUTOMATYCZNY CZYTNIK FLUORESCENCJI do szybkich, superszybkich i ultraszybkich wskaźników biologicznych

IC10/20FR

- **Wiele pozycji**
12 pozycji do inkubacji SCBI do szybkiego, superszybkiego i ultraszybkiego odczytu fluorescencji. 1 pozycja do inkubacji i oznaczania ilościowego Protein Pen (system monitorowania higieny).
- **Różne programy do odczytu**
Bionova® IC10/20FR pozwala na jednoczesną inkubację wskaźników biologicznych o różnych czasach inkubacji.
- **Automatyczny odczyt**
Bionova® IC10/20FR automatycznie odczytuje wyniki inkubacji, pokazując określone kolorowe diody LED odpowiadające każdej pozycji BI po uzyskaniu końcowego wyniku.
- **System oprogramowania do odczytu i śledzenia w chmurze Bionova®**
Połączenie USB do prowadzenia zapisów na komputerze za pomocą oprogramowania Bionova® odczyt i śledzenie w chmurze.
- **Rejestracja wyników**
Urządzenie automatycznie rejestruje 12 ostatnich wyników odczytów. Zdalne przeglądanie na komputerze za pośrednictwem wbudowanego serwera internetowego.
- **Nie wymaga konserwacji**
Urządzenie nie wymaga żadnej rutynowej konserwacji.
- **Kalibracja temperatury**
Urządzenie posiada z boku otwór do umieszczenia termometru, który umożliwia kontrolę kalibracji temperatury.
- Automatyczny czytnik Bionova® IC10/20FR jest zatwierdzony przez FDA.



INKUBATOR DO KONWENCJONALNYCH WSKAŹNIKÓW BIOLOGICZNYCH

IC10/20

Wskaźniki biologiczne są jedynymi akceptowanymi na arenie międzynarodowej wskaźnikami, które zapewniają bezpośredni pomiar sterylizacji. Dzięki zastosowaniu podwójnego inkubatora Bionova®, konwencjonalne SCBI Bionova® dają widoczne rezultaty w ciągu 24 godzin (para, VH2O2) lub 48 godzin (tlenek etylenu, formaldehyd i suche gorące powietrze).



Konwencjonalne SCBI Bionova®



WSKAŹNIKI BIOLOGICZNE

							
		IC10/20	PHOTON	HYPER	MINIBIO	IC10/20FR	IC10/20FRLCD
	BT10	✓					
	BT20	✓					
	BT21	✓					
	BT22	✓					
	BT23	✓					
	BT24	✓					
	BT30	✓					
	BT91	✓					
	BT96				✓	✓	✓
	BT98			✓			
	BT100	✓					
	BT102				✓	✓	✓
	BT110				✓	✓	✓
	BT222				✓	✓	✓
	BT224				✓	✓	✓
	BT225		✓				
	Bionova® Culture Mediums	✓					



PAKIETY TESTOWE BOWIE-DICK

BD125X/1 | BD125X/2

Zestaw testowy Chemdye® Bowie-Dick został opracowany w celu kontrolowania wydajności usuwania powietrza i penetracji pary w sterylizatorach parowych ze wspomaganie próżniowym. Są to produkty jednorazowego użytku, które składają się z bezołowiowego wskaźnika chemicznego BD Test Sheet, umieszczonego pomiędzy porowatymi arkuszami papieru, owiniętego bibułą, z etykietą wskaźnika pary na górze opakowania. Produkt BD125X/1 posiada również arkusz ostrzegawczy, który zawiera okrągły bezołowiowy wskaźnik chemiczny, co umożliwia wczesne wykrycie błędów usuwania powietrza, zanim pojawią się one na centralnym wskaźniku chemicznym.



Podwójne etykiety samoprzylepne

TYP 1

Etykiety zostały zaprojektowane do monitorowania procesów sterylizacji tlenkiem etylenu (CD13), parą (CD23), suchym gorącym powietrzem (CD33), plazmą lub oparami nadtlenu wodoru (CD43) i formaldehydem (CD53). Te etykiety samoprzylepne są stosowane w zewnętrznej części opakowań sterylizacyjnych, naklejanych na opakowania lub worki, co pozwala na odróżnienie artykułów przetworzonych od nieprzetworzonych. Ich technologia podwójnego klejenia umożliwia łatwe usuwanie etykiet z opakowania sterylizacyjnego w celu dokumentacji danych.

Etykieciarka

Chemdye® CG3 to trzyliniowa automatyczna etykieciarka, która umożliwia szybkie i łatwe etykietowanie opakowań sterylizacyjnych dzięki zastosowaniu specjalnych etykiet dokumentacyjnych. Etykieciarka Chemdye® CG3 ma trzy wiersze drukowania po dwanaście znaków alfanumerycznych w wierszu.

Taśmy

TYP 1

Taśmy samoprzylepne Cintape® zostały zaprojektowane do owijania i uszczelniania opakowań sterylizacyjnych, a także do odróżniania przedmiotów, które zostały poddane procesom sterylizacji od tych, które nie zostały poddane procesowi sterylizacji.



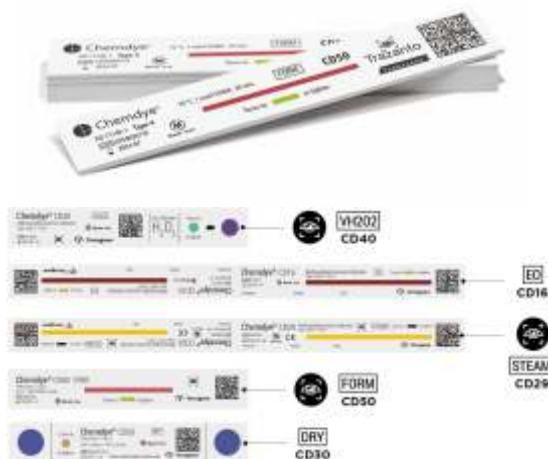
WSKAŹNIKI CHEMICZNE

WSKAŹNIKI WIELOWYMIAROWE

Pojedyncze i podwójne paski

TYP 4

Wewnętrzne paski kontrolne Chemdye® Typ 4 to wskaźniki wielu zmiennych, które szybko pokazują, czy osiągnięto krytyczne parametry procesu sterylizacji, zapewniając odpowiednią penetrację środka sterylizującego wewnątrz opakowań. Te wskaźniki chemiczne zapewniają wyraźną zmianę koloru po wystawieniu na działanie określonych wartości (SV) krytycznych zmiennych procesowych.



WSKAŹNIKI - INTEGRATORY

IT26-1YS Unikalny punkt Integrator

TYP 5

Został opracowany do weryfikacji cykli sterylizacji parowej w zakresie od 121°C do 135°C. Produkty te zapewniają odpowiednią kontrolę efektywności procesów sterylizacji (temperatura, czas, jakość pary). Zaakceptowany kolor końcowy jest osiągany, gdy teoretyczna populacja zarodników osiąga swój czas zabicia, wskazując, że osiągnięto warunek integracji.

IT12 EO dwa poziomy Integrator

TYP 5

Został opracowany w celu kontrolowania procesów sterylizacji tlenkiem etylenu. Jest to wskaźnik dwupoziomowy: Poziom 1 to poziom narażenia, który wskazuje narażenie na tlenek etylenu, podczas gdy Poziom 2 to poziom integracji. Ten drugi poziom składa się z fioletowej/brązowej kropki tuszu, która zmienia kolor na zielony, ponieważ integruje wszystkie krytyczne parametry procesu sterylizacji (czas, temperaturę, wilgotność i stężenie tlenu etylenu). Wskaźnik ten naśladuje krzywą śmierci teoretycznej populacji zarodników *Bacillus atrophaeus*.

IT26-C Ruchomy przedni integrator

TYP 5

Został opracowany z myślą o monitorowaniu procesów sterylizacji parowej w zakresie od 118°C do 138°C oraz w celu zapewnienia odpowiedniej kontroli skuteczności procesów sterylizacyjnych poprzez monitorowanie wszystkich krytycznych parametrów sterylizacji parowej (temperatura, czas, jakość pary). Chemiczny granulat topi się i migruje jako ciemny pasek wzdłuż kłosa papieru. Migracja następuje przez strefę oznaczoną jako akceptuj lub odrzuć, co wskazuje, czy warunki sterylizacji zostały spełnione, czy nie. Wynik akceptacji jest osiągany, gdy teoretyczna populacja zarodników osiągnie swój czas zabicia, wskazując, że osiągnięto stan integracji.





ANALIZATOR TRAZANTO®

Automatyczny system kontroli jakości i identyfikowalności procesów mycia i sterylizacji

Ten innowacyjny i unikalny system składa się z bardzo czułego skanera powiązanego z oprogramowaniem Bionova® Cloud Traceability. Skaner wraz z oprogramowaniem do śledzenia umożliwia analizę i interpretację wyników chemicznych wskaźników mycia i sterylizacji Chemdye® i Integron®. W ten sposób użytkownik jest w stanie zebrać wyniki wszystkich wskaźników chemicznych użytych we wszystkich opakowaniach tego samego cyklu sterylizacji lub tych używanych w różnych lokalizacjach w cyklu mycia i przechowywać te informacje w formie cyfrowej. System Trazanto® interpretuje wyniki w czuły i niezawodny sposób, unikając w ten sposób możliwych błędów w wizualnej interpretacji operatora. Rejestrowanie takich wyników, dzięki wykorzystaniu oprogramowania Bionova® Cloud Traceability, wspiera je i chroni, optymalizując identyfikowalność i dostępność wyników, generując raporty alarmowe w przypadku wystąpienia awarii podczas wykonywania niektórych cykli czyszczenia lub sterylizacji i/lub sprzętu.



- System odczytu sztucznej inteligencji.
- Automatyczne rozpoznawanie kodu produktu i numeru partii.
- Bardzo czuły i łatwy w obsłudze skaner.
- Powiązany z oprogramowaniem Bionova® Cloud Traceability, które umożliwia rejestrację i monitorowanie wyników oraz generowanie i drukowanie raportów.
- Zapobiega możliwym błędom w interpretacji wizualnej operatora.

MYCIE

CDWA3 do testów wydajności mycia

CDWA4 do testów efektywności mycia

LUMENIA do kontroli efektywności mycia kanałów wewnętrznych elastycznych endoskopów

STERYLIZACJA

CD29 do sterylizacji parowej

CD40 do sterylizacji plazmowej oraz oparami nadtlenu wodoru

CD42 do sterylizacji plazmowej oraz oparami nadtlenu wodoru

CD50 do sterylizacji formaldehydem

PCD20-2 | PCD20-C PCD220-2 |

PCD220-C PCD222-2 | PCD222-C PCD224-2 do sterylizacji parowej

| PCD224-C PCD225-2 | PCD224-C PCD26-2 | PCD26-C do sterylizacji parowej

Zestaw testowy BD125X/1 Bowie-Dick przez 3,5 min w temperaturze 134°C

Zestaw testowy BD125X/2 Bowie-Dick przez 4 min w 132°C i przez 3,5 min w 134°C

IT26-1YS do sterylizacji parowej w zakresie 121-135°C

IT26-SBL unikalny punkt pary Typ 5 CI do sterylizacji parowej w zakresie 121-135°C

IT26-SAD unikalny punkt para Typ 5 CI do sterylizacji parowej w zakresie 121-135°C

IT26-C do sterylizacji parowej w zakresie 118-138°C

MYCIE, DEZYNFEKCJA I HIGIENA

Kontrolowanie procesów mycia instrumentów i urządzeń medycznych jest bardzo ważne, ponieważ ich wynik ma wpływ na powodzenie kolejnych procesów sterylizacji. Kontrola ta ma kluczowe znaczenie, szczególnie w myjniach automatycznych, takich jak myjnie-dezynfektory i myjki ultradźwiękowe. Parametry procesu w procedurze mycia mogą odbiegać od dopuszczalnych granic. Może to bezpośrednio wpłynąć na wydajność mycia i negatywnie wpłynąć na przetworzone materiały. Co więcej, międzynarodowe normy ISO 15883 (część 1 i 5), HTM-01 (część 01 i 05) oraz ANSI/AAMI (ST79:2017) wymagają monitorowania tego procesu za pomocą określonego reżimu, poprzez cotygodniową lub nawet dzienną kontrolę.





MYCIE, DEZYNFEKCJA I HIGIENA

Automatyczny czytnik do systemu monitorowania higieny Pro1 Micro

MINIPRO

Analiza ilościowa

Bionova® MiniPro jest korzystnym i bardzo czułym narzędziem do inkubacji i odczytu systemów monitorowania higieny Pro1 Micro, ponieważ oferuje użytkownikowi unikalną korzyść polegającą na wykonywaniu ilościowej analizy małych ilości białka i alergenów, zapewniając w ten sposób ekskluzywny i wygodny sposób przechowywania wyników i identyfikowalność każdej powierzchni sprawdzanej pod kątem zanieczyszczeń. Ta wyjątkowa funkcja sprawia, że Bionova® MiniPro jest innowacyjnym urządzeniem do obiektywnego śledzenia procesu monitorowania procesu czyszczenia powierzchni, który nie ma sobie równych na obecnym rynku.

Optymalizacja czasu

Bionova® MiniPro ma 3 pozycje inkubacji, dzięki czemu umożliwiając inkubację 3 piór z systemem wykrywania białka w tym samym czasie.

Wbudowana drukarka termiczna

Drukarka termiczna dostarcza raporty pokazujące finalny wynik każdej aktywnej pozycji odczytu. To pozwala rejestrować każdy wynik w księdze ewidencyjnej. System odczytu i śledzenia Połączenie USB do prowadzenia zapisów na komputerze za pomocą oprogramowania Bionova® Cloud Reading and Traceability.

System odczytu i śledzenia

Połączenie USB do prowadzenia zapisów na komputerze za pomocą oprogramowania Bionova® Cloud Reading and Traceability.

System ilościowego monitorowania higieny

PRO1 MIKRO

Terragene® opracował mikrosystem monitorowania higieny Chemdye® Pro1, który nie tylko wykrywa, ale także określa ilościowo białka, alergeny i środki redukujące na powierzchni narzędzi po procesie czyszczenia i dezynfekcji. System składa się z pióra z wacikiem o wysokiej absorpcji i dwóch oddzielnych roztworów reaktywnych zawartych w tym samym produkcie. Po pobraniu próbki z wybranej powierzchni, wacik wraca do pióra, jest aktywowany, a wynik uzyskuje się po 15 minutach inkubacji w 60°C (przy użyciu Bionova® IC10/20FR i IC10/20FRLCD) lub 10 minutach w 60°C (w Bionova® MiniPro Auto-Reader). Na podstawie otrzymanego końcowego wyniku ilościowego można określić, czy konieczna jest powtórne mycie i/lub ponowne badanie badanej powierzchni. System Chemdye® Pro1 Micro może uzyskać wynik ilościowy z czułością 0,3 µg.



- Unikalny system oznaczania ilościowego białka
- Wysoka czułość.
- Szybkie wyniki testu w 10 minut.
- Alternatywnie dostarcza dane jakościowe. Porównanie ostatecznego koloru z wzorcem kolorystycznym zawartym na produkcie pozwala oszacować czystość.
- Nie wymaga stosowania niebezpiecznych substancjami chemicznymi w specjalistycznych laboratoriach.
- Szybkie rezultaty, które pozwalają na podjęcie natychmiastowych działań naprawczych i uniknięcia infekcji nabytych w placówkach służby zdrowia.
- Wyprodukowane zgodnie z normą ISO 15883-1 i następującymi zaleceniami określonymi w wytycznych HTM01-05 i HTM01-01.
- Identyfikowalność za pomocą oprogramowania Bionova® Cloud zgodnie z wytycznymi HTM01-01.





Wskaźniki do testu wydajności kawitacji ultradźwiękowej

CDWU

Wskaźniki Chemdye® CDWU składają się z przezroczystej fiolki z niebieskim roztworem reaktywnym i zanurzonymi w niej szklanymi kulkami. Formuła roztworu zawartego w fiolce umożliwia monitorowanie zdolności kawitacyjnej myjki ultradźwiękowej. Gdy kawitacja działa prawidłowo, vibracje kulek szklanych powodują zmianę koloru roztworu, z niebieskiego na żółty, poprzez szereg zielonych półproduktów. Wskaźniki CDWU mogą być używane do rutynowego monitorowania myjek ultradźwiękowych z różnymi konfiguracjami mycia ultradźwiękowego. Należy zauważyć, że wskaźnik CDWU został opracowany do monitorowania wydajności kawitacji myjki ultradźwiękowej z pustym zbiornikiem, czyli bez obciążenia (wsadu).



Wskaźniki do monitorowania skuteczności mycia

Chemdye®

Wskaźniki Chemdye® Splat składają się z syntetycznego podłoża, które jest stabilne w temperaturach dezynfekcji. Każdy wskaźnik zawiera mieszaninę specjalnie połączonych kolorowych składników organicznych. Formuła wskaźników Splat umożliwia monitorowanie wszystkich czynników, które wpływają na wynik procesu czyszczenia/mycia. Wskaźniki Splat mogą być używane do rutynowego monitorowania procesów czyszczenia/mycia w myjniach-dezynfektorach i myjkach ultradźwiękowych.

Wskaźników Chemdye® Splat CDWA należy używać razem z uchwytyami Chemdye® Splat CDWAH (myjnie-dezynfektory) i CDWAH-U (myjki ultradźwiękowe). Akcesoria te można zamocować na tacy, co pozwala na powtarzalne umieszczenie wskaźnika wewnątrz komory. Ponadto uchwyt CDWAH stanowi wyzwanie dla procesu mycia, naśladując zacienione lub zaciemnione powierzchnie obrabianych narzędzi. Wskaźniki czyszczenia Chemdye® Splat CDWA wraz z uchwytyami Chemdye® Splat CDWAH i CDWAH-U pozwalają wykryć ewentualne awarie cyklu mycia.

Po myciu narzędzia chirurgiczne muszą zostać zdezynfekowane, aby zapewnić bezpieczne późniejsze przetwarzanie. Dezynfekcja termiczna jest najczęstszą metodą dezynfekcji wyrobów medycznych w myjniach-dezynfektorach. Skuteczność dezynfekcji osiąga się dzięki połączeniu temperatury i czasu w zakresie odpowiednio od 90 do 93°C i od 1 do 10 minut (lub więcej).

Wskaźniki termodezynfekcji

IT27W-1 | IT27W-5 | IT27W-10

Wskaźniki Integron® zostały zaprojektowane tak, aby reagować w procesach dezynfekcji w myjniach-dezynfektorach, zapewniając dokładną i wygodną metodę rutynowej kontroli oraz zapewniając skuteczność dezynfekcji. Zielony atrament wskaźnikowy został opracowany, aby zmienić kolor na fioletowy po spełnieniu warunków temperatury i czasu.



KOD	CZAS	TEMPERATURA
IT27W-1	1 minuta	90°C
IT27W-5	5 minut	90°C
IT27W-10	10 minut	93°C

NOTATNIK





KONTAKT



CENTRALA

Adres rejestrowy:

ul. Żeromskiego 10/4
65-066 Zielona Góra

Siedziba firmy:

ul. Lubuska 15B,
66-016 Płoty/koło Zielonej Góry
tel. 790 329 925
fax. 68 416 17 58 wew. 4
e-mail: centrala@greenpol.com.pl

ZACHODNIOPOMORSKIE, LUBUSKIE, WIELKOPOLSKIE

kom. 572 596 105
zachod@greenpol.com.pl

KUJAWSKO-POMORSKIE, WARMIŃSKO-MAZURSKIE, POMORSKIE, PODLASKIE

kom. 501 483 918
polnoc@greenpol.com.pl

ŁÓDZKIE, MAZOWIECKIE, ŚWIĘTOKRZYSKIE

kom. 797 725 339
warszawa@greenpol.com.pl

LUBELSKIE, PODLASKIE, PODKARPACKIE

kom. 501 659 357
lublin@greenpol.com.pl

ŚLĄSKIE, OPOLSKIE, MAŁOPOLSKIE

kom. 509 892 717
slask@greenpol.com.pl

RYNEK PRYWATNY

kom. 451 166 260
a.sulewski@greenpol.com.pl

SERWIS

ul. Lubuska 15B,
66-016 Płoty/koło Zielonej Góry
kom. 797 727 318
serwis@greenpol.com.pl





DEZYNFEKCJA



HIGIENA SZPITALNA



STERYLIZACJA



OCHRONA INDYWIDUALNA



STERYLNE WORECZKI



PRALNICTWO



TESTY

Greenpol

CENTRALA

ul. Lubuska 15B

66-016 Płoty/ koło Zielonej Góry

tel. +48 790 329 925

fax 68 416 17 58 wew. 4

www.greenpol.com.pl

e-mail: centrala@greenpol.com.pl