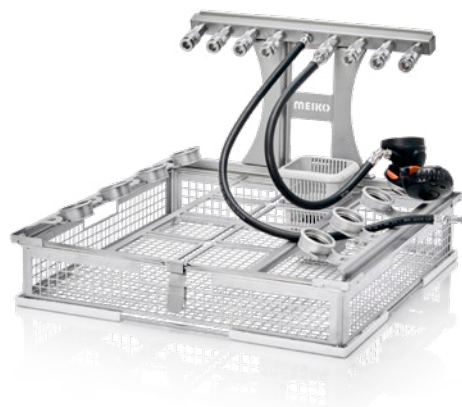


MEIKO TopClean M

Maszynowe przygotowywanie sprzętu ochrony dróg oddechowych





TopClean M – niezawodny specjalista w dziedzinie mycia i dezynfekcji

Jako wiodący na całym świecie producent urządzeń do mycia i dezynfekcji od wielu dziesięcioleci dbamy o bezpieczeństwo higieniczne w szpitalach oraz domach opieki. Nasze doświadczenie w dziedzinie sprzętu medycznego, mycia maszynowego i czyszczenia mechanicznego oraz dezynfekcji od 2010 r. wykorzystujemy również w zakresie przygotowywania sprzętu ochrony układu oddechowego oraz środków ochrony indywidualnej. W ten sposób zapewniamy naszym klientom bezpieczeństwo w kwestii mycia i dezynfekcji masek oddechowych, automatów oddechowych oraz stelaży aparatów powietrznych.

MEIKO TopClean M – wszystkie zalety w skrócie

OPATENTOWANE BEZPIECZEŃSTWO PROCESU

Automaty oddechowe są myte i dezynfekowane z zastosowaniem opatentowanego systemu, który w nieprzerwanym nadciśnieniu, zapobiega wnikaniu do nich wilgoci.

MODUŁ GiO MEIKO – TECHNOLOGIA CZYSTEJ WODY

Zintegrowany system odwróconej osmozy zapewnia pozbawioną drobnoustrojów i niemal całkowicie zdemineralizowaną wodę o czystości na poziomie ok. 98 %.

- Stabilne procesy dzięki niezmiennej jakości wody
- Dodatkowe bezpieczeństwo higieniczne dla użytkowników masek oddechowych
- Niezakłócona widoczność bez osadów na szybie
- Oszczędność czasu dzięki eliminacji konieczności ręcznego polerowania
- Niższe koszty serwisowania dzięki rzadszej konserwacji
- Niższe koszty operacyjne dzięki ograniczeniu zużycia nabłyszczacza

AUTOMATYCZNY, AKTYWNY SYSTEM ZAMYKANIA DRZWI

Po rozpoczęciu programu nie można już otworzyć komory mycia. Gwarantuje to zamknięty, prawidłowy i pełny proces bez ryzyka jego przerwania.

SYSTEM DOZOWANIA

Środki chemiczne – detergent, środek do dezynfekcji i nabłyszczacz – są zawsze precyzyjnie dozowane. I to całkowicie automatycznie, co dodatkowo podnosi bezpieczeństwo higieniczne.

NISKIE ZUŻYCIE WODY

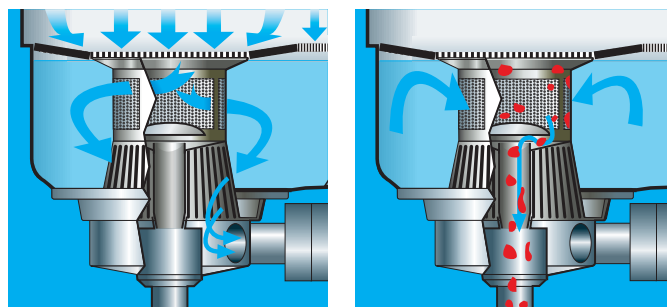
Na jedną maskę oddechową potrzeba niewiele ponad 1 litr wody. To w zupełności wystarczy! W ciągu jednej godziny *TopClean M* jest w stanie w pełni automatycznie umyć i zdezynfekować 40 masek.



Maksymalna wygoda i ułatwienie: *TopClean M* z koszem podstawowym i wkładem kosza na 4 maski oddechowe

NIŻSZE KOSZTY OPERACYJNE DZIĘKI SYSTEMOWI FILTRACJI *AktivPlus*

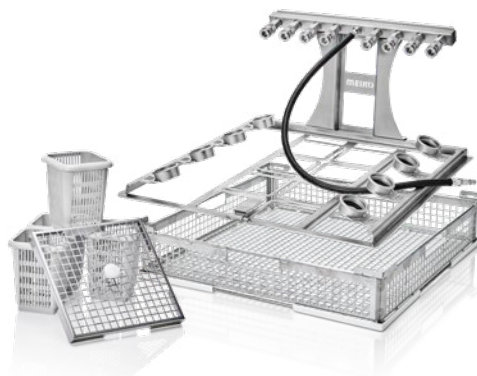
Innowacyjna technologia filtracji MEIKO *AktivPlus* zwiększa czystość wody myjącej i dezynfekującej. W połączeniu z efektywnym płukaniem końcowym (w programie krótkim i normalnym) do osiągnięcia pierwszorzędnych rezultatów mycia wystarcza 4,2 l świeżej wody na jeden cykl mycia i dezynfekcji.



Woda myjąca jest filtrowana podczas każdego cyklu mycia, co zapewnia aktywne usuwanie z niej większych cząstek zanieczyszczeń

MODUŁOWY SYSTEM KOSZY

Jeden kosz do wszystkiego: Modułowy system koszy składa się z kosza podstawowego i licznych wkładów. Umożliwia to idealne rozmieszczenie poszczególnych elementów oraz uzyskanie optymalnych wyników mycia i dezynfekcji.



ERGONOMIA

Podnoszenie, schylanie się, obracanie z pełnymi koszami – te ruchy mogą w długiej perspektywie stanowić poważne obciążenie dla personelu. Urządzenie *TopClean M* można indywidualnie dostosować do miejsca pracy i umieścić na ergonomicznej wysokości, co pozwala w znacznym stopniu odciążyć układ mięśniowo-szkieletowy i ograniczyć występowanie dolegliwości u personelu, a w rezultacie czas jego nieobecności w pracy.



Łaładunek maszyny na optymalnej, ergonomicznej wysokości

W SKRÓCIE

- **SZYBKĄ** – oszczędza czas nawet o 65 %*
- **WYDAJNA** – zapewnia optymalny przebieg pracy i łagodne traktowanie mytych przedmiotów
- **OSZCZĘDNA** – ogranicza zużycie środków chemicznych, wody i energii*
- **PRAKTYCZNA** – opracowana i przetestowana przez specjalistów z zawodowej straży pożarnej
- **NIEZAWODNA** – zapewnia bezpieczeństwo higieniczne dzięki ustandaryzowanym procesom
- **BEZPIECZNA** – eliminuje bezpośredni kontakt ze środkami chemicznymi

* W porównaniu z tradycyjnymi metodami

MEIKO TopClean M – zastosowanie i kosze

JEDEN SYSTEM KOSZY DO WSZYSTKIEGO

Dzięki wkładom na maski oddechowe, aparaty powietrzne, automaty oddechowe, butle na sprężone powietrze, helmy oraz kombinowanym wkładom na różne przedmioty modułowy system koszy zapewnia doskonałe rozwiązanie dla każdego zastosowania.



Kosz na maksymalnie 8 automatów oddechowych



Kosz na maksymalnie 4 maski oddechowe

Bezpieczeństwo higieniczne wymaga niezawodnych procesów, czego początkiem jest odpowiednie umieszczenie środków ochrony indywidualnej w koszu przed ich myciem i dezynfekcją.

Z pomocą przychodzi tu modułowy system koszy MEIKO wraz z inteligentnym osprzętem, umożliwiającym dokładne oddzielenie od siebie poszczególnych elementów.

=



Kosz podstawowy

+



Wkład

+



Osprzęt



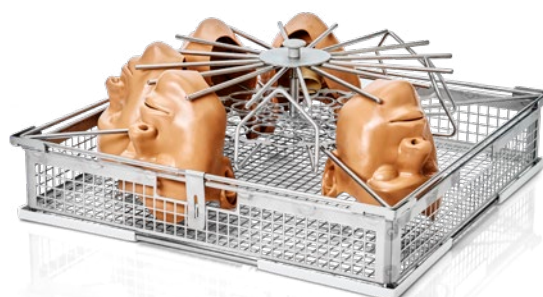
Kosz na stelaż aparatu powietrznego



Kosz na maks. 4 maski oddechowe lub
4 automaty oddechowe



Kosz na butle na sprężone powietrze



Kosz na 8 części twarzowych fantomów do reanimacji

MEIKO TopClean M – kompleksowe bezpieczeństwo, również dla

SPRAWNY PRZEBIEG PROCESÓW

Dbłość o bezpieczeństwo nie kończy się przed drzwiami warsztatu konserwacji sprzętu ochrony dróg oddechowych. Wręcz przeciwnie! Również tu liczy się każda pojedyncza czynność. Bezpieczeństwo serwisantów ma bowiem pierwszorzędne znaczenie.

W związku z tym inteligentne wyposażenie warsztatu konserwacji sprzętu ochrony dróg oddechowych jest niezbędne do zapewnienia bezpieczeństwa higienicznego oraz pracy, a także sprawnego przebiegu procesów.

Stanowi ono podstawę bezpiecznego, a zarazem ekonomicznego przygotowywania wyposażenia do ochrony dróg oddechowych oraz innych środków ochrony indywidualnej.

WIĘKSZE BEZPIECZEŃSTWO I NIEZAWODNOŚĆ!

Tradycyjne mycie i dezynfekcja:	ok. 4½ godz.
Mycie i dezynfekcja z <i>TopClean M</i> :	ok. 1¼ godz.

Tradycyjny, ręczny proces wymaga 3,6 razy więcej czasu w porównaniu z procesem w *TopClean M**.

*Przykładowe obliczenie dla 4 masek oddechowych

Kierunek pracy od strefy brudnej do czystej

1. Wstępne oczyszczanie

Wstępne oczyszczanie środków ochrony indywidualnej (w przypadku silnego zanieczyszczenia)

2. Demontaż i umieszczanie

Rozkładanie masek oddechowych i umieszczanie ich w koszu

3. Mycie i dezynfekcja

Umieszczanie kosza w *TopClean M* i uruchamianie programu

serwisantów urządzeń ochrony dróg oddechowych

OPTIMALNY PRZEBIEG PROCESÓW, NIEZAWODNA HIGIENA ORAZ SZYBKIE MYCIE I DEZYNFEKCJA

- Maszynowe mycie i dezynfekcja w zamkniętym układzie – bezpieczeństwo dla użytkowników masek oraz serwisantów urządzeń ochrony dróg oddechowych
- Brak bezpośredniego kontaktu ze środkami chemicznymi
- Szybkie mycie i dezynfekcja do
 - 4 masek oddechowych lub
 - 8 automatów oddechowych lub
 - 4 masek oddechowych i 4 automatów oddechowych

Krótkie cykle programów:

- Krótki program (ok. 6 min) do przedmiotów o niskim poziomie zanieczyszczenia
- Normalny program (ok. 9 min) do przedmiotów o normalnym poziomie zanieczyszczenia
- Program intensywny (ok. 12 min) do silnie zanieczyszczonych przedmiotów, z automatyczną wymianą wody
- Wyjątkowa oszczędność: tylko 4,2 l na cykl programu (programy krótki i normalny)



4. Suszenie

Suszenie masek oddechowych w szafce suszącej

5. Ponowny montaż i kontrola

Składanie i kontrola masek oddechowych

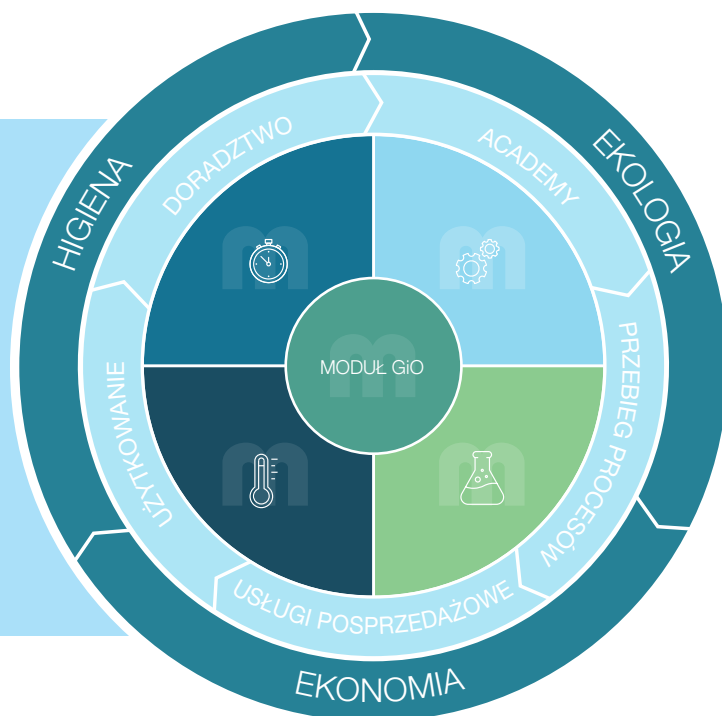
6. Dokumentacja

Dokumentacja i przechowywanie masek oddechowych

MEIKO TopClean M – pakiet kompleksowej obsługi

MEIKO Clean Solution Circle

Koncepcja *MEIKO Clean Solution Circle* uwzględnia wszystkie istotne parametry procesu mycia oraz ich wzajemne powiązania i zależności. W centrum znajduje się wydajność czyszczenia, którą symbolizuje „koło Sinnera” (czas, temperatura, mechanika i środki chemiczne). Całości dopełniają właściwe doradztwo, odpowiednie usługi i przepływ pracy oraz szkolenia organizowane przez *MEIKO Academy*. To wszystko pozwala zapewnić higienę oraz ekologiczną i ekonomiczną pracę.



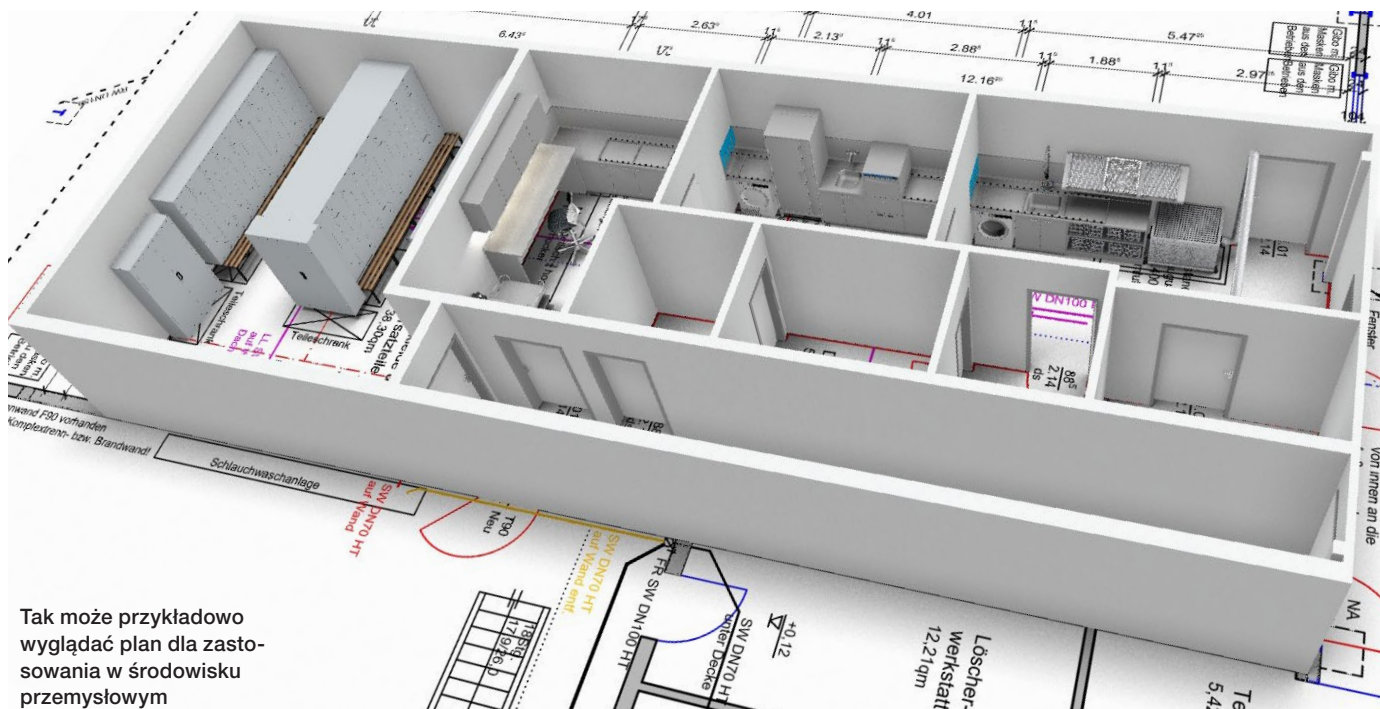
DORADZTWO I PLANOWANIE

Procesy w warsztatach konserwacji sprzętu ochrony dróg oddechowych muszą przebiegać płynnie i wydajnie. Wszystko musi być dopięte na ostatni guzik. A to wymaga profesjonalnego rozplanowania przestrzennego.

Wraz z naszymi klientami planujemy zorientowane na użytkownika, ekonomiczne i wydajne warsztaty konserwacji sprzętu ochrony dróg oddechowych – przy uwzględnieniu wszelkich norm w zakresie higieny.

W MEIKO już od 1934 r. opracowujemy technologię mycia i dezynfekcji dla szpitali. Od ponad 10 lat zdobyte w ten sposób wiedzę i doświadczenie stosujemy również w zakresie ochrony oddechowej, pracując ze strażą pożarną.

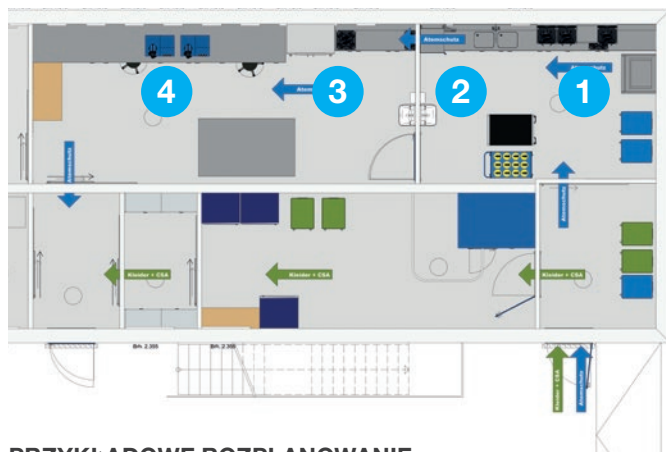
Owocem tej bliskiej współpracy i zaufania jest *TopClean M*.



Tak może przykładowo wyglądać plan dla zastosowania w środowisku przemysłowym

PLANOWANIE WYMAGA INDYWIDUALNEGO PODEJŚCIA

Każdy warsztat konserwacji sprzętu ochrony dróg oddechowych jest inny. Niezbędne jest zatem indywidualne planowanie. Usługi planowania MEIKO pozwalają zgrać ze sobą wszystkie elementy. Nasi eksperci opracowują plany 3D za pomocą najnowocześniejszych narzędzi takich jak BIM i Revit. Przygotowany przez MEIKO plan warsztatu konserwacji sprzętu ochrony dróg oddechowych wraz ze strefą brudną i czystą klient może obejrzeć, korzystając



PRZYKŁADOWE ROZPLANOWANIE

Wraz z władzami miejskimi i strażą pożarną w Offenburgu w Niemczech opracowaliśmy i zrealizowaliśmy warsztat konserwacji sprzętu ochrony dróg oddechowych przyszłości. To sztanndarowy projekt, w którym oprócz *TopClean M* wykorzystano rozszerzone portfolio produktów MEIKO: zmywarkę kapturową *TopClean H* oraz maszynę do wstępnego oczyszczania *TopClean D*. W ten sposób powstało doskonale zorganizowane środowisko pracy, stanowiące wzór dla przyszłościowych rozwiązań. Ten przykład pokazuje, jak mogą i jak powinny wyglądać nowoczesne warsztaty konserwacji sprzętu ochrony dróg oddechowych.

ZA CO KLIENCI

CENIĄ SOBIE ROZWIĄZANIA MEIKO

Straż pożarna

- Zorientowanie na użytkownika
- Dostosowanie do indywidualnych potrzeb
- Najwyższe standardy higieniczne

Klienci przemysłowi

- Najwyższa wydajność
- Ergonomia, a zatem odciążenie personelu
- Pełne uwzględnienie wszystkich aspektów BHP

z okularów wirtualnej rzeczywistości. Jeżeli wszystko spełnia jego oczekiwania, nasz zespół inżynierski wykonuje urządzenia i wszystkie meble na wymiar. Zapewnia to idealne wyposażenie warsztatu konserwacji sprzętu ochrony dróg oddechowych – dzięki naszemu prawie 90-letniemu doświadczeniu zdobytemu w dziedzinie sprzętu medycznego.



1. Dostawa i wstępne oczyszczanie (*TopClean D*) – strefa brudna



2. Mycie i dezynfekcja (*TopClean H*) – strefa brudna, granica stref czystej i brudnej



3. Suszenie – strefa czysta, granica stref czystej i brudnej



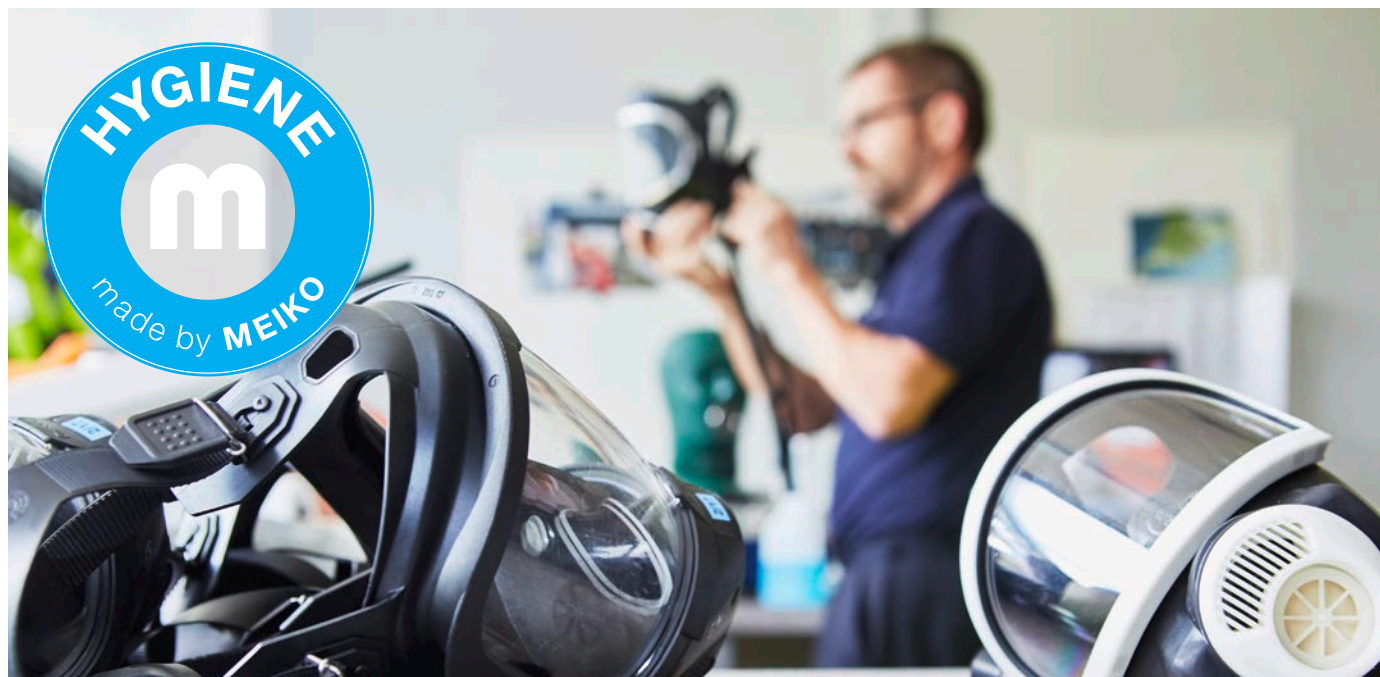
4. Ponowny montaż, kontrola i dokumentacja – strefa czysta

MEIKO TopClean M – pakiet kompleksowej obsługi

WŁAŚCIWE ŚRODKI CHEMICZNE

W celu zapewnienia skutecznej dezynfekcji chemiczno-termicznej masek oddechowych zalecamy stosowanie odpowiednio przetestowanych i dopuszczonych środków chemicznych do dezynfekcji.

Producenci ŚOI dokładnie określają sposób mycia i dezynfekcji oraz konieczne do tego celu środki chemiczne. W naszej ofercie znajdują się odpowiednie detergenty i środki do dezynfekcji ŚOI. Chętnie doradzimy w zakresie ich doboru.



MONITOROWANIE POZIOMU NAPEŁNIENIA KANISTRÓW

Aby bezpieczna technologia była jeszcze bezpieczniejsza: ciągłe monitorowanie poziomu napełnienia kanistrów gwarantuje, że nie będzie można uruchomić urządzenia w przypadku braku wystarczającej ilości środków chemicznych do zapewnienia prawidłowego przebiegu procesu. Oprócz tego otwarcie urządzenia w trakcie mycia i dezynfekcji jest niemożliwe.



BEZCENNA WIEDZA: MEIKO ACADEMY

Zapewnienie higieny wymaga niezawodnej technologii, prawidłowych procesów oraz odpowiedniej wiedzy. Dlatego też dbamy również o szkolenie serwisantów urządzeń ochrony dróg oddechowych. *MEIKO Academy* zapewnia bezpośredni dostęp do ogromu wiedzy, zgromadzonej w ciągu wielu dziesięcioleci naszej działalności.

W ramach szkoleń online i stacjonarnych przekazujemy wiedzę o najnowszych technologiach oraz pomagamy zoptymalizować procesy w warsztatach konserwacji sprzętu ochrony dróg oddechowych. Obejmują one również wszystkie niezbędne informacje z zakresu mikrobiologii, profilaktyki zakażeń oraz higieny. Całości dopełniają aspekty prawne oraz informacje na temat detergentów i środków do dezynfekcji.



Tutaj można zapoznać się z naszą ofertą szkoleń:
www.meiko-academy.com/training-courses



SERWIS

Dobry produkt to nie wszystko. Potrzebny jest też doskonały serwis, gwarantujący eliminację wszelkich problemów. Dlatego też MEIKO posiada gęstą sieć punktów serwisowych – nawet w odległych regionach.

Zapewnia to zawsze szybką, niezawodną i profesjonalną pomoc. Klienci zyskują maksymalne bezpieczeństwo eksploatacyjne, a przeprowadzana przez nas regularna konserwacja wydłuża żywotność urządzeń.



Często w warsztatach konserwacji sprzętu ochrony dróg oddechowych liczy się każda minuta, dlatego nasz zespół serwisowy pracuje przez całą dobę

MEIKO TopClean M – dane i fakty



TopClean M

Większa ergonomia
z szafką dolną

Wysokość załadunku:

Wys. 420 mm

Wymiary:

Wys. 860–1465 mm, szer. 600 mm, gł. 600 mm

Moduł odwróconej osmozy

Wys. 120 mm

Wysokość szafki

Wys. 400 mm

Cokół

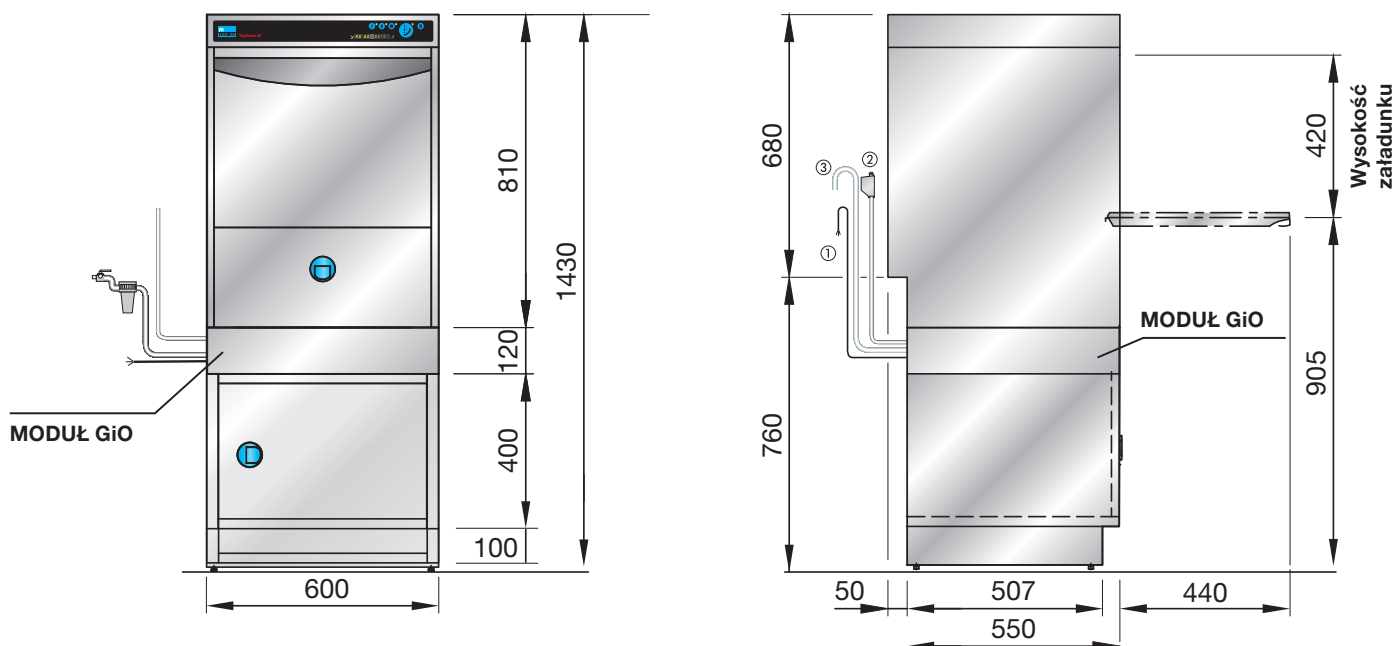
Wys. 100 mm

Technologia MEIKO:



TopClean M		
Wymiary kosza	mm	500 x 500
Silnik pompy	kW	0,55
Pojemność zbiornika	l	11
Płukanie końcowe	l	4,2

TopClean M		
Podgrzewanie zbiornika	kW	4
Bojler	kW	7,5
Temperatura wody zimnej na dopływie 10 °C		
Całkowita moc przyłączeniowa	kW	12,4
Temperatura wody zimnej na dopływie 10 °C		



Przyłącze wody

- Woda zimna, zawór kulowy z gwintem zewnętrznym $\frac{3}{4}$ ", 5 l/min, maks. 25 °dH
(w przypadku wyższej twardości wody konieczne może być zastosowanie zmiękczacza wody na dopływie)

Przyłącze kanalizacyjne

- Mufa DN50

Przyłącze elektryczne

- 400 V, 3/N/PE, 50 Hz, 5x4 mm², bezpiecznik 20 A (opcjonalnie 16 A)
- Puszka przyłączeniowa lub
- Wtyk/złącze CEE (zapewnione na miejscu)
- Wyłącznik główny przed urządzeniem
- Wyrównanie potencjałów (w przypadku braku możliwości zastosowania należy skontaktować się z lokalnym elektrykiem w celu uzgodnienia innych możliwości zabezpieczenia)

Sprężone powietrze

- Sprężone powietrze do sprzętu ochrony układu oddechowego wg DIN EN 12021, średnie ciśnienie maks. 5 bar, szybkozłącz DN7,2

Dokładne rozmieszczenie przyłączy i wymiary montażowe uzależnione są od wariantu wyposażenia – po złożeniu zamówienia dostarczony zostanie odpowiedni rysunek wymiarowy.

Z boku maszyny należy przewidzieć co najmniej 30 cm wolnego miejsca lub odpowiednią przestrzeń w szafce na instalację wodociągową/kanalizacyjną oraz na filtr z węglem aktywnym. Zalecamy zastosowanie w tym celu tzw. szafki instalacyjnej z naszego asortymentu, która oferuje miejsce na powyższą instalację oraz na zapas środków chemicznych.

Zawsze chętnie doradzimy w zakresie optymalnego wyposażenia oraz ustawienia urządzenia. Zapraszamy do umówienia się na wizytę naszego profesjonalnego doradcy!



The clean solution

MEIKO Clean Solutions Polska Sp. z o.o.
Al. Jerozolimskie 200 · 02-486 Warszawa, Polska
Tel. kom.: +48 731 889 961 · info@meiko.com.pl · www.meiko.com

Producent:
MEIKO Maschinenbau GmbH & Co. KG · Englerstr. 3 · 77652 Offenburg, Niemcy
Tel. +49 781 203-0 · info@meiko-global.com · www.meiko.com

