

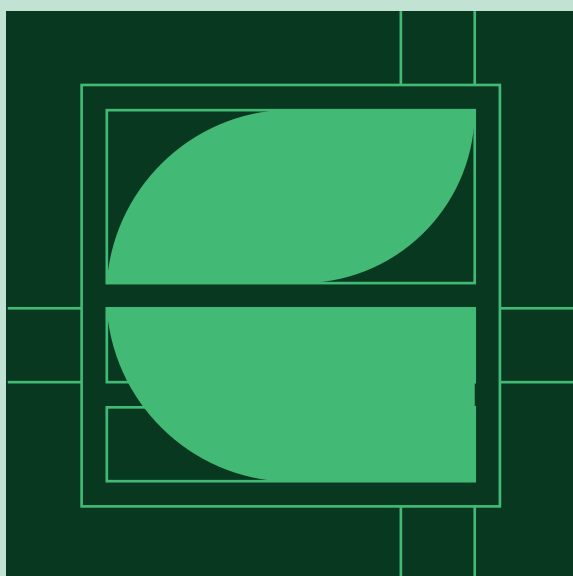
<b>DEZYNFEKCJA DROGĄ POWIETRZNĄ</b>		OXY'PHARM	1.1	<b>DEKONTAMINACJA POWIETRZA</b>		AIRINSPACE	1.2
NOCOSPRAY	9	GLOSAIR	15	BIOCAIR	21	HEPA SENTINEL	26
NOCOWALL	10	SANIVAP	16	IMMUNAIR	22	HEPA AIR	26
NOCOMAX EASY	11	WYPOSAŻENIE SANIVAP	17	PLASMAIR GUARDIAN	23	HEPA BULLE	26
PREPARATY NOCOLYSE	12			PLASMAIR SENTINEL	24	EICHEM SENTINEL	27
WYPOSAŻENIE NOCOSPRAY	14			PLASMAIR C2010	24	EICHEM CUBAIR	27
				HEPA GUARDIAN	25	OCTOPUS	27
<b>MACERATORY</b>		HAIGH	2.1	<b>NACZYNNIA JEDNORAZOWE Z PULPY CELULOZOWEJ</b>		CULLEN	2.2
SOLO	32	N	35	BASEN GŁĘBOKI	40	MISKA 1 L	41
QUATTRO	33			BASEN PŁASKI 1,3 L	40	MISKA 1,7 L	41
				BASEN PŁASKI 2 L	40	MISKA 3 L	41
				KACZKA TRADYCYJNA	40	MISKA 4 L	41
				NERKA	40	PODSTAWKI	41
<b>PŁUCZKO-DEZYNFEKTORY</b>						ARCANIA BY SOFINOR	2.3
CLINOX 3A AUTO	43	CLINOX 3A TOTAL	43	WYPOSAŻENIE	46		
<b>MYJNIE ENDOSKOPOWE</b>		ECOLAB / SOLUSCOPE SAS / MDG	2.4	<b>MYJNIE DEZYNFEKTORY</b>		MIELE	2.5
SOLUSCOPE SERIE 1	49	SZAFKA SOLUSCOPE	53	PG 8582	61	PG 8582 CD	61
SOLUSCOPE SERIE 4	50	SZAFKA MDG	54	PG 8592	61	WYPOSAŻENIE	63
SOLUSCOPE SPRINT PT	51	WYPOSAŻENIE	56				
SERIE TEE	52						
<b>ZMYWARKA Z TERMODEZYNFEKCJĄ</b>		MIELE	2.6	<b>DEJONIZATOR</b>		POLWATER	2.7
PFD 407	67			RL2-400	69		
<b>MATY DEKONTAMINACYJNE</b>						NOOPLI	2.8
WALK	71	PRO	71	SELF-INSTALL	71	LOOSE LAID	71
<b>STERYLIZATORY NISKOTEMPERATUROWE</b>						HUMAN MEDITEK / LEF	3.1
HMTS 30E	75	HMTS 80	76	HMTS 142/142D	77	WYPOSAŻENIE	79
<b>STERYLIZATORY PAROWE</b>		MELAG	3.2	<b>STERYLIZATORY PAROWE</b>		MIELE	3.3
VACUCLAVE 105/305	83	PREMIUM-EVOLUTION	93	CUBE	102	CUBE X	102
PRO / PRIME LINE	85	CLINICLAVE	97				
VACUCLAVE 550	90	WYPOSAŻENIE	100				
<b>OCHRONA DRÓG ODDECHOWYCH</b>		CLEANSPACE	4.1	<b>KOMBINEZON OCHRONNY</b>		GOETZLOFF	4.2
HALO	106			IRS	107		
<b>INDYWIDUALNY ZESTAW OCHRONY BIOLOGICZNEJ</b>		GREENPOL	4.3	<b>IZOLATOR TRANSPORTOWY</b>		GOETZLOFF	4.4
IZOB	108			G07	109		
<b>STERYLNE WORECZKI</b>						NASCO	5.1
STOJĄCE	113	STANDARDOWE	113	Z POLEM DO OPISU	113	Z GAŃKĄ I POZOSTAŁE	113
<b>PRALNICO-WIRÓWKI</b>		MIELE	6.1	<b>SUSZARKI</b>		MIELE	6.2
MOP STAR 6–20 KG	117	PERFORMANCE+ 11–20 KG	121	MAŁE OLBZRZYMY 7–8 KG	127	PERFORMANCE+ 10–44 KG	128
MAŁE OLBZRZYMY 7–8 KG	119	WASHPLUS 24–32 KG	123	PERFORMANCE 10–44 KG	128	WYPOSAŻENIE PRALNICZE	129
PERFORMANCE 9–20 KG	120	Z BARIERĄ HIGIEN. 16–32 KG	125				
<b>URZĄDZENIA CHŁODNICZE</b>						EFFICOLD S.A.	7.1
CHŁODZIARKI	131	ZAMRAŻARKI -20 °C,T -40 °C	132	CHŁOD.-ZAMRAŻARKI -40 °C	132	ULTRA ZAMRAŻARKI -86 °C	133

# 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.

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.

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.



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.pl](http://www.greenpol.pl) w celu sprawdzenia aktualnej oferty. Nie ponosimy odpowiedzialności za błędy drukarskie, a za ewentualne pomyłki edytorskie przepraszamy.

# PRODUCENCI

# DEZYNFEKCJA





# Skuteczne zamgławianie w placówkach medycznych.

## Czym się kierować przy wyborze?

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

### Preparat

Najważniejszy w procesie dezynfekcji jest duet: urządzenie z odpowiednio dobranym i przebadanym preparatem. Rozpylanie dowolnego płynu może mieć poważne konsekwencje dla zdrowia pacjentów i personelu. Kluczowa jest walidacja procesu – preparat osiąga swoją skuteczność przy odpowiednich stężeniach, wielkości kropeł „suchej mgły”, odpowiednim dozowaniu (ilość ml/m<sup>3</sup>) i czasie kontaktu. Parametry te przechodzą szereg badań w niezależnych laboratoriach, potwierdzających pełne spektrum bójcze.

### Norma

Ważną rolę odgrywa norma, według której badania zostały przeprowadzone. Nie można stosować badań według norm dezynfekcji metodą powierzchniową w kontekście dezynfekcji powietrza. Normy EN13727, EN 14476, EN13624, EN13704 dotyczą dezynfekcji manualnej, a nie zamgławiania.

Z uwagi iż dezynfekcja drogą powietrzną opisana została w normach NFT 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.

### Szkolenia

Po dostawie urządzeń warto zapytać dostawcę o szkolenia dla personelu. Jak przygotować pomieszczenie, jak obsługiwać urządzenie, co wynieść, czy uszczelniać drzwi i okna, co ze sprzętem elektronicznym – to tylko niektóre pytania, na które odpowiedzi uzyskamy podczas szkolenia.

### Nieuczciwy marketing

Uważaj na chwyt marketingowe. Informacja o możliwości stosowania chemii różnych producentów może oznaczać brak badań urządzenia, a odpowiedzialność za skuteczność spada na użytkownika. Zalecamy stosowanie profesjonalnych, sprawdzonych rozwiązań posiadających pozwolenie na obrót produktem biobójczym, zgodnych z normami, zwalidowanych i z pełnym wsparciem posprzedażowym.

### 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 maks. 15 mikronów odpowiedniego preparatu nie uszkodzi urządzeń a je zdezynfekuje.

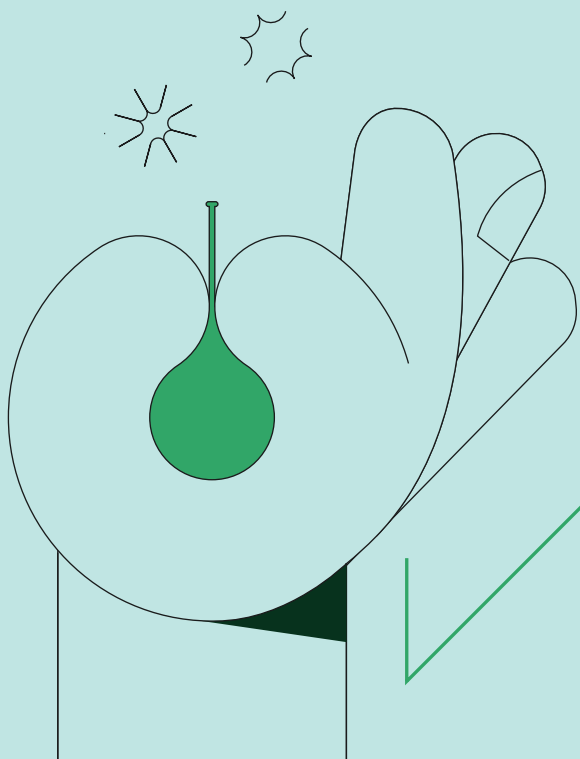


# Rejestracja jako produkt biobójczy.

## Czym jest rejestracja BPR i dlaczego jest ważna?

W procesach szpitalnych dokumentacja i rejestracja preparatu są niezwykle ważne. Każdy produkt biobójczy musi przejść procedurę rejestracji biobójczej zgodnie z rozporządzeniem BPR (Biocidal Products Regulation). W rejestracji preparatu do zamgławiania powinno być wskazane urządzenie, z którym osiągnięto skuteczność biobójczą. Certyfikat CE wyrobu medycznego nie zastępuje rejestracji w procedurze rejestracji dualnej.

Produkty o działaniu biobójczym muszą przejść procedurę rejestracji biobójczej zgodnie z rozporządzeniem BPR (Biocidal Products Regulation). Procedura ta obejmuje szereg kroków i wymaga spełnienia określonych wymogów, aby produkt mógł być legalnie wprowadzony do obrotu i stosowany na terenie Unii Europejskiej.



### Główne etapy procedury

1. Identyfikacja i kwalifikacja substancji aktywnej. Każdy produkt biobójczy zawiera jedną lub więcej substancji aktywnych, które muszą być wcześniej zatwierdzone przez ECHA (Europejska Agencja Chemikaliów).
2. Ocena ryzyka. Przeprowadzana jest szczegółowa ocena ryzyka dla zdrowia ludzi, zwierząt i środowiska. Proces ten obejmuje badania toksykologiczne, ekotoksykologiczne oraz oceny narażenia.
3. Ocena skuteczności. Produkt musi udowodnić swoją skuteczność w zwalczaniu określonych organizmów, dla których jest przeznaczony.
4. Złożenie dokumentacji rejestracyjnej. Producent musi złożyć pełną dokumentację dotyczącą składu, właściwości, metod stosowania, etykietowania oraz wyników badań oceny ryzyka i skuteczności do odpowiednich organów krajowych lub bezpośrednio do ECHA.
5. Ocena przez organ krajowy lub ECHA. Dokumentacja jest oceniana przez odpowiednie organy regulacyjne, które mogą żądać dodatkowych informacji lub badań.
6. Decyzja o rejestracji. Jeśli produkt spełnia wszystkie wymogi, zostaje zarejestrowany i może być wprowadzony do obrotu. Produkt otrzymuje numer rejestracyjny, który musi być umieszczony na opakowaniu i etykiecie.
7. Monitorowanie po rejestracji. Nawet po zatwierdzeniu i wprowadzeniu na rynek, produkty biobójcze podlegają ciągłemu monitorowaniu w celu zapewnienia, że pozostają bezpieczne i skuteczne.

# 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 szpi-

talnymi 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 dezynfekcję metodą zamgławiania.



# NOCOSPRAY

## Skuteczna ochrona środowiska przed patogenami.

### Przenośne urządzenie do dezynfekcji pomieszczeń drogą powietrzną.

Połączenie działania urządzenia Nocospray ze środkami dezynfekcyjnymi Nocolyse to potwierdzony licznymi badaniami najpopularniejszy, automatyczny system dezynfekcji oparty na biodegradowalnym nadtlenku wo-

doru. Sucha mgła 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.



Wymiary (w / s / g)	342 / 300 / 494 mm
Waga	6,2 kg
Moc	1000 W
Prędkość wyrzutu z dyszy	80 m/s
Szybkość obrotu turbiny	22 000 rpm
Zasilanie	230 V
Wydajność generowanej mgły	1000 m <sup>3</sup>
Obudowa	Tworzywo sztuczne lub stal nierdzewna



Możliwość dezynfekcji pomieszczeń wraz ze sprzętem elektronicznym potwierdzone przez producenta.

Dotykowy panel z diodami LED umożliwiający wybór kubatury m<sup>3</sup> generowanej mgły.

Urządzenie rozpraszające środek w postaci mikrokropelek do 15 µm.

Urządzenie z turbiną o prędkości 22000 RPM, szybkość wyrzutu środka przy dyszy: 80 m/s.

Urządzenie automatycznie wyłącza się po etapie dyfuzji środka.

System do dezynfekcji pomieszczeń (urządzenie + środek) posiadający potwierdzoną badaniami skuteczność wobec bakterii, wirusów, grzybów, spor zgodnie z normą NFT 72-281 (2014)<sup>1</sup> oraz PN-EN-17272 (2020)<sup>2</sup> – jedynymi normami na świecie dotyczącymi skuteczności dezynfekcji drogą powietrzną.

Komputerowa archiwizacja danych dezynfekcji za pomocą łącza mini USB – oprogramowanie do zapisu parametrów dezynfekcji.

Możliwość kontroli procesu testami chemicznymi Nocotest.

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.

Zgodnie z polskim prawem środki dezynfekcyjne przeznaczone do urządzenia posiadające pozwolenie na obrót produktem biobójczym.

Skuteczność wobec koronawirusa COVID-19 potwierdza badaniem.

1. Norma NFT 72 281 (8/11/2014): Procesy dezynfekcji powierzchni drogą powietrzną. Określenie aktywności bakteriobójczej, grzybobójczej, drożdżobójczej, prątko-bójczej, sporobójczej i wirusobójczej obejmującej bakteriofagi.
2. 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.

# NOCOWALL

Urządzenie do automatycznej dezynfekcji drogą powietrzną przystosowane do instalacji na stałe, w pojazdach i pomieszczeniach.

Wymiary (wys. / szer. / gł. w mm)	200 / 280 / 314
Prędkość wyrzutu z dyszy	80 m/s
Szybkość obrotu turbiny	22 000 rpm
Zasilanie	230 V
Wydajność generowanej mgły	1000 m <sup>3</sup>



Urządzenie z możliwością instalacji w zabudowie ambulansu.

Bardzo szybka dyfuzja środka w całym pomieszczeniu tylko 36 sek. dla 10 m<sup>3</sup>.

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.



## Miejsca zastosowań

Pojazdy: Ambulanse;

Pomieszczenia szpitalne: izolatki, sale zabiegowe, bloki operacyjne i sale pacjentów.

# NOCOMAX EASY

Urządzenie do automatycznej dezynfekcji dużych pomieszczeń o kubaturze od 500 do 20 000 m<sup>3</sup>.

Wymiary (wys. / szer. / gł. w mm)	1025 / 585 / 690
Waga	49 kg
Moc	2000 W
Prędkość wyrzutu z dyszy	80 m/s
Szybkość obrotu turbiny	22 000 rpm
Zasilanie	230 V
Wydajność generowanej mgły	20 000 m <sup>3</sup>
Obudowa	Tworzywo sztuczne lub stal nierdzewna



Zapewnia czyste środowisko pracy, podwyższenie standardów zakładu oraz optymalizację kosztów produkcji poprzez ochronę produkowanego produktu – zmniejszając skażenia partii. Dezynfekcja pomieszczeń produkcyjnych (w tym blatów roboczych, taśmociągów, urządzeń produkcyjnych i trudno dostępnych miejsc) 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 powiadają o udanym procesie lub wystąpieniu usterek.

## Miejsca zastosowań

Branża spożywcza: hale produkcyjne, magazyny, clean roomy;

Branża farmaceutyczna: hale produkcyjne, magazyny, clean roomy;

Branża medyczna: oddziały, korytarze, klatki schodowe;

Branża lotnicza: hale lotniskowe;

Branża wellness: baseny, spa.

# PREPARATY NOCOLYSE

Dedykowane środki do Nocospray, Nocowall i Nocomax. Potwierdzone działanie bakteriobójcze, sporobójcze, wirusobójcze i grzybobójcze.



## NOCOLYSE

Roztwór wodny gotowy do użycia przeznaczony do dezynfekcji pomieszczeń metodą zamgławiania, na bazie nadtlenu wodoru (6 %) i kationów srebra 0,0017 %.

Produkt posiadający pozwolenie na obrót produktem biobójczym – ważne do 30.09.2033 r. W pozwoleniu na obrót produktem biobójczym potwierdzenie możliwości stosowania wraz z urządzeniem Nocospray, z którym wykazuje działanie bójcze w kierunku B, V, F, Tbc.

Możliwość dezynfekcji pomieszczeń o kubaturze 150 m<sup>3</sup> z zastosowaniem jednego urządzenia.

Nie powoduje korozji i nie pozostawia śladów po procesie.

Na butelce nadrukowana podziałka wyrażona w ml do weryfikacji ilości zużytego oraz pozostałego preparatu.

Przydatność – 2 lata od daty produkcji.

Środek posiada badania zgodne z normami PN EN 17272 (2020) oraz NFT 72-281 (2014).

Płyn dostępny w opakowaniu 1 l oraz 20 l.

Dostępny w trzech wersjach: Neutral (bezzapachowy), Mint (łagodna mięta), Nocodor (z olejkami eterycznymi do usuwania nieprzyjemnych zapachów).

## NOCOLYSE ONE SHOT

Roztwór wodny gotowy do użycia przeznaczony do dezynfekcji pomieszczeń metodą zamgławiania, na bazie nadtlenu wodoru (12 %) i kationów srebra 0,0017 %.

Produkt posiadający pozwolenie na obrót produktem biobójczym – ważne do 30.09.2033 r. W pozwoleniu na obrót produktem biobójczym potwierdzenie możliwości stosowania wraz z urządzeniem Nocospray, z którym wykazuje działanie bójcze w kierunku B, V, F, S, Tbc.

Możliwość dezynfekcji pomieszczeń o kubaturze 150 m<sup>3</sup> z zastosowaniem jednego urządzenia.

Nie powoduje korozji i nie pozostawia śladów po procesie.

Na butelce nadrukowana podziałka wyrażona w ml do weryfikacji ilości zużytego oraz pozostałego preparatu.

Przydatność – 2 lata od daty produkcji.

Środek posiada badania zgodne z normami PN EN 17272 (2020) oraz NFT 72-281 (2014).

Płyn dostępny w opakowaniu 1 l oraz 20 l.

**Produktów biobójczych należy używać z zachowaniem środków ostrożności.  
Przed każdym użyciem należy przeczytać etykietę i informacje dotyczące produktu.**

# PREPARATY NOCOLYSE

Preparaty Nocolyse posiadają pozwolenie na obrót produktem biobójczym z potwierdzeniem możliwości stosowania w szpitalach i klinikach.



## NOCOLYSE FOOD

Roztwór wodny gotowy do użycia przeznaczony do dezynfekcji pomieszczeń metodą zamgławiania, na bazie nadtlenku wodoru (7,9 %) oraz kwasu askorbinowego.

Produkt posiadający pozwolenie na obrót produktem biobójczym – ważne do 30.09.2033 r. W pozwoleniu na obrót produktem biobójczym potwierdzenie możliwości stosowania wraz z urządzeniem Nocospray, z którym wykazuje działanie bójcze w kierunku B, V, F, S, Tbc.

Możliwość dezynfekcji pomieszczeń o kubaturze 140 m<sup>3</sup> z zastosowaniem jednego urządzenia.

W pozwoleniu na obrót potwierdzenie możliwości stosowania w szpitalach, klinikach oraz miejscach, w których wytwarzana jest żywność.

Nie powoduje korozji i nie pozostawia śladów po procesie.

Na butelce nadrukowana podziałka wyrażona w ml do weryfikacji ilości zużytego oraz pozostałego preparatu.

Przydatność – 2 lata od daty produkcji.

Środek posiada badania zgodne z normami PN EN 17272 (2020) oraz NFT 72-281 (2014).

Płyn dostępny w opakowaniu 1 l oraz 20 l.

## OXYPY

Roztwór wodny gotowy do użycia do zwalczania owadów latających i pełzających karaczana prusaka (*blattella germanica*), muchy domowej (*musca domestica*), komara egipskiego (*aedes aegypti*), komara brzęczącego (*clulex pipiens*), świerzbowca ludzkiego (*sarcoptes scabiei*), roztoczy (*dermatophagoides pteronyssinus*) – наносzony metodą zamgławiania za pomocą urządzenia typu Nocospray.

Preparat na bazie: Permetryny 50 ml/l, Pyretryny i pyretroidy 2,5 ml/l oraz Butotlenku piperonalu 5 ml/l; osiągający skuteczność w dawce maks. 1 ml/m<sup>3</sup>.

Min. wydajność z jednego opakowania 1000 m<sup>3</sup>.

Produkt posiadający pozwolenie na obrót produktem biobójczym.

Na butelce nadrukowana podziałka wyrażona w ml do weryfikacji ilości zużytego oraz pozostałego preparatu.

Przydatność – 2 lata od daty produkcji.

Płyn dostępny w opakowaniu 1 l oraz 20 l.

# WYPOSAŻENIE NOCOLYSE



## 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.



## PILOT DO ZDALNEGO URUCHAMIANIA URZĄDZENIA NOCOSPRAY



## SYSTEM WALL

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 przeniesione i wykorzystywane bezpośrednio po dyfuzji. Znaczące korzyści w obszarach takich jak kabiny dekontaminacyjne. Do stosowania z urządzeniem Nocospray i jedną z butelek środka Nocolyse/Oxypy o pojemności 1 l. Prosta w obsłudze aplikacja. Pistolet z wężykiem przy ręcznej dezynfekcji należy stosować w sprzęcie ochronnym: kombinezonie, masce, goglach.

System składa się z trzech części:

1. Przejściówki przez ścianę z zawrotem.
2. Pistoletu natryskowego.
3. Eastycznego węża 3 m.



## PODWÓJNA DYSZA



# GLOS AIR

Mobilne urządzenie do dezynfekcji metodą zamgławiania pomieszczeń.



Wymiary (wys. / szer. / gł. w mm)	964 / 515 / 597
Waga	33 kg
Prędkość wyrzutu z dyszy	80 m/s
Średnie natężenie przepływu cieczy	1800 ml/h
Szybkość obrotu turbiny	22 000 rpm
Zasilanie	230 V
Turbina elektryczna	2000 W
Wyprodukowano zgodnie z normą	ISO 13485
Wydajność generowanej mgły	20 000 m <sup>3</sup>

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 mgłę.

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.

## GLOS AIR CARTRIDGE

Roztwór nadtlenku wodoru do dekontaminacji.  
Gotowy do użytku biobójczy środek dezynfekujący w postaci przeznaczony do automatycznego systemu dekontaminacji pomieszczeń Glosair.

### Glosair 400

Nadtlenek wodoru 6 %.  
Skuteczność wobec B, V, F, Tbc.

### Glosair 500

Nadtlenek wodoru 7,9 %, kwas askorbinowy.  
Skuteczność wobec B, V, F, S, Tbc.



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.

## Urządzenia do mycia i dezynfekcji parą.

Zapewniają wysoki poziom dezynfekcji powierzchni.

System parowy bioczyszczący Sanivap zapewnia kompleksowe czyszczenie i dezynfekcję każdego rodzaju powierzchni: podłóg, powierzchni pionowych, mebli, sprzętu, łóżek itp.

Zaprojektowane do intensywnego użytkowania do 8 godzin dziennie.

Ergonomia/latwość użycia – prosty interfejs użytkownika.

Stala jakość pary zapewnia jej skuteczność w zakresie czystości i dezynfekcji.

Proces bioczyszczenia wyłącznie parą – redukcja kosztów pod względem czasu i braku użycia chemikaliów – 100% ekologiczny.



SANIVAP	SP400	SP500	SP540H	SP600	SP800
Pojemność kotła	3,1 l		3,1 l		
Ciśnienie pary	5 bar		5 bar	5.5 bar	
Temperatura pary	150 °C		150 °C	160 °C	
Zasilanie	230 V / 50/60 Hz		230 V / 50/60 Hz		
Moc całkowita	2850 W	2900 W	2850 W	3450 W	3450 W
Zbiornik na wodę	4,6 l	6 l			8 l
Zabezpieczenie el.	IP44, IP56				
Wąż parowy	4,5 m				
Waga	19 kg	23 kg	25 kg	23 kg	25 kg
Wymiary (wys. / szer. / gł.)	430 / 300 / 420 mm	480 / 300 / 420 mm	480 / 300 / 420 mm	480 / 300 / 420 mm	580 / 300 / 420 mm

# WYPOSAŻENIE SANIVAP



**SP204H**  
Wygięta dysza parowa



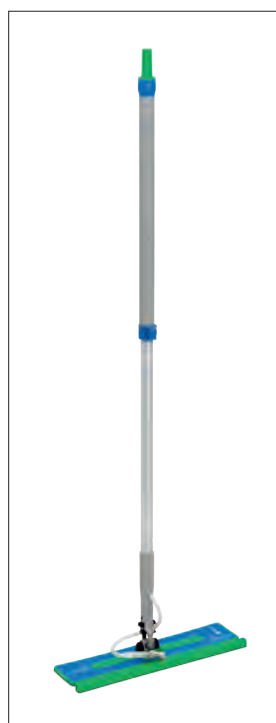
**SP210H**  
Dysza kontaktowa



**SP304H**  
Lanca parowa z końcówką do dezynfekcji 6 cm



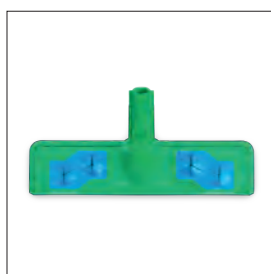
**SP280H**  
Dysza elastyczna 50 cm



**SP250H**  
Mop parowy 40 cm, uchwyt 120 cm



**SP315H**  
Rura przedłużająca 110 cm



**SP240H**  
Uchwyt na mikrofibrę 20 cm



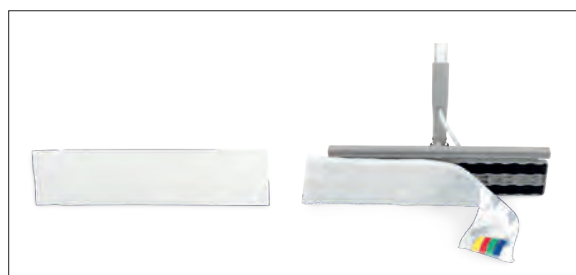
**MV1404**  
Nakładki z mikrofibry do SP270 30 cm



**MV225**  
10 nakładek z mikrofibry do SP210



**MV345**  
10 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

# DEKONTAMINACJA POWIETRZA

Środowisko szpitalne jest zanieczyszczone licznymi bakteriami oraz drobnoustrojami chorobotwórczymi. Źródłem zakażenia może być... powietrze!

**Zanieczyszczenie powietrza to 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 osiadają na powierzchni ran, narzędzi i aparatury, na które biernie opadają i są przenoszone na pacjentów.

## Jakość powietrza w szpitalach.

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.

KLASA ISO	MAKSYMALNE DOPUSZCZALNE STĘŻENIE CZĄSTEK PYŁU W POWIETRZU (LICZBA CZĄSTEK PYŁÓW/M <sup>3</sup> 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
ISO 1	10	2	—	—	—	—
ISO 2	100	24	10	4	—	—
ISO 3	1000	237	102	35	8	—
ISO 4	10 000	2370	1020	352	83	—
ISO 5	100 000	23 700	10 200	3520	832	29
ISO 6	1 000 000	237 000	102 000	35 200	8320	293
ISO 7	—	—	—	352 000	83 200	2930
ISO 8	—	—	—	3 520 000	832 000	29 300
ISO 9	—	—	—	35 200 000	8 320 000	293 000

**Tabela 2. Wytyczne dotyczące ochrony przed skażeniem.**

Dziela pomieszczenia użytkowane przez służbę zdrowia na cztery strefy wg ryzyka infekcji na jakie narażony jest pacjent.

KLASA S	POMIESZCZENIA	KLASA CZYSTOŚCI	WYMAGANA ILOŚĆ WYMIAN	KLASA MIKROBIOLOGICZNA
S1 (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
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
S3	Separatki, oddziały zakaźne	ISO 8	10	M100
S4	Pozostałe pomieszczenia medyczne	ISO 9	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 + Wydajność potwierdzona laboratoryjnie + Mobilność

Plasmair™ to 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.

ISO 5	BIOCAIR
ISO 6	IMMUNAIR
ISO 7	PLASMAIR
ISO 8	HEPA
ISO 9	BEZ ZABEZPIECZEŃ

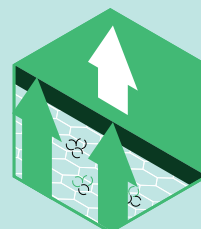
## TECHNOLOGIA HEPA-MD™. Czterostopniowy reaktor



**Etap 1**  
Niszczenie mikroorganizmów zimną plazmą



**Etap 2**  
Filtracja HEPA



**Etap 3**  
Konwersja molekularna do usuwania składników utleniających



**Etap 4**  
Adsorpcja molekularna lotnych związków organicznych

### Zalety

Zimna plazma o niskiej energii  
Niszczenie mikroorganizmów  
Filtracja H14/U15  
Duża powierzchnia filtracyjna  
Katalizator  
Węgiel aktywny  
Technologia potwierdzona laboratoryjnie

### Korzyści

Nie wydziela formaldehydu i innych toksycznych związków  
Brak gromadzenia się żywych mikroorganizmów w filtrze  
Wysoka wydajność filtracji  
Ważna zdolność usuwania  
Brak uwalniania toksycznego produktu  
Usuwanie lotnych związków organicznych i zapachów  
Wykazana skuteczność przez niezależne organy

# BIOCAIR™

Zanieczyszczenie powietrza.

Poważne ryzyko dla pacjentów z grupy ryzyka!

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™

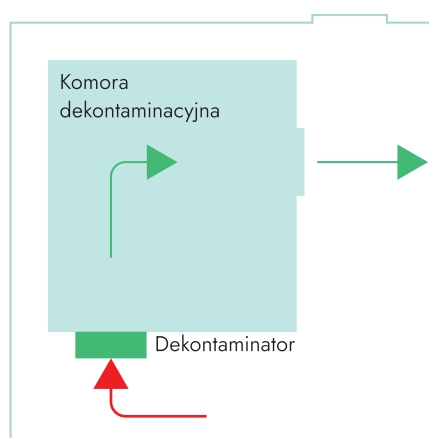
Wydajność: ISO 5

Automatyczne drzwi przesuwne

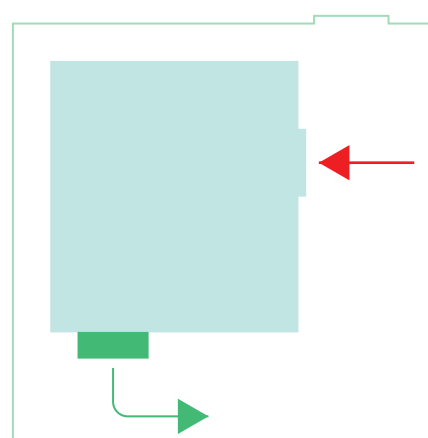
Przyjazny interfejs użytkownika



## PODCIŚNIENIE



## NADCIŚNIENIE



# IMMUNAIR™

## Mobilne lub stacjonarne środowisko ochronne

### **Dla pacjentów z obniżoną odpornością.**

Urządzenie chroni pacjentów na oddziałach transplantacyjnych, hematologii i onkologii, redukując ryzyko ciężkich i potencjalnie śmiertelnych zakażeń, szczególnie u pacjentów po przeszczepach i chemioterapii.

**Wydajność ISO 5.** Połączenie z urządzeniem Plasmair™ zapewnia najwyższy standard czystości powietrza, eliminując czynniki zagrażające zdrowiu pacjentów.

**Komfortowy obszar dla pacjenta.** Zaprojektowane z myślą o wygodzie pacjentów, zapewnia przyjemne i bezpieczne środowisko w trakcie leczenia.

### **Łatwy dostęp dla personelu medycznego.**

Konstrukcja umożliwia szybki i wygodny dostęp do pacjenta, co jest kluczowe w przypadku intensywnej opieki medycznej.

### **Różne warianty dostosowane do potrzeb.**

Dostępność w wersji mobilnej lub stacjonarnej umożliwia dopasowanie do specyficznych wymagań oddziału i sytuacji pacjenta.

**Liczne opcje dostosowania.** Bogaty wybór dodatkowych opcji pozwala na personalizację i dostosowanie środowiska ochronnego do indywidualnych potrzeb pacjentów i personelu medycznego.





# PLASMAIR™

Profesjonalne urządzenia do dekontaminacji powietrza, które gwarantują bezpieczeństwo i komfort zarówno pacjentom, jak i personelowi medycznemu, zapewniając najwyższy poziom czystości powietrza w środowisku medycznym.

**Pewna eliminacja mikroorganizmów.** Dezaktywuje 99,99% bakterii, wirusów, grzybów i innych mikroorganizmów już podczas pierwszej wymiany powietrza, zapewniając bezpieczne środowisko medyczne w obecności pacjentów.

**Szybkie i efektywne oczyszczanie.** Maksymalny przepływ powietrza na poziomie 2500 m<sup>3</sup>/h gwarantuje skuteczne oczyszczanie nawet dużych przestrzeni.

**Elastyczność w adaptacji do potrzeb.** Może obsługiwać pomieszczenia o różnej wielkości, zapewniając wydajność na poziomie nawet 25 wymian powietrza na godzinę w pomieszczeniach o objętości 100 m<sup>3</sup>.

**Dwa tryby wentylacji.** Programowane tryby dzień/noc pozwalają na dostosowanie pracy urządzenia do potrzeb użytkownika.

**Intuicyjna obsługa.** Ekran dotykowy ułatwia monitorowanie i kontrolę urządzenia.

**Technologia „Coandy Effect”.** Optymalizuje przepływ powietrza, eliminując martwe strefy powietrzne i zwiększając efektywność oczyszczania.

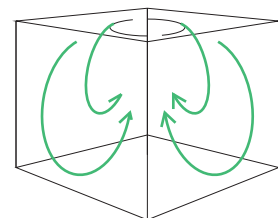
**Zaawansowana filtracja.** Wielostopniowy system filtracji z filtrem HEPA klasy medycznej usuwa pyły, alergeny, bakterie i wirusy. Dodatkowy system fotokatalityczny niszczy mikroorganizmy i związki chemiczne, zapewniając czyste i bezpieczne powietrze w środowisku medycznym.

**Cicha praca.** Urządzenie działa przy poziomie hałasu poniżej 40 dB, co pozwala na jego użytkowanie w pomieszczeniach wymagających ciszy, takich jak sale operacyjne czy pokoje pacjentów, bez zakłócania komfortu.



# PLASMAIR™

PLASMAIR	GUARDIAN	SENTINEL	C2010
Typ urządzenia	Mobilne	Mobilne	Stacjonarne/sufitowe
Metoda dekontaminacji	Połączone działanie reaktora plazmowego oraz działanie pola elektrostatycznego		
Maks. natężenie przepływu	2500 m <sup>3</sup> /h	1200 m <sup>3</sup> /h	800 m <sup>3</sup> /h
Wydajność	Potencjalnie wszystkie objętości w zależności od wymaganej skuteczności (w pom. 100 m <sup>3</sup> wydajność na poziomie 25 obj./h)	Potencjalnie wszystkie objętości w zależności od wymaganej skuteczności (w pom. 100 m <sup>3</sup> wydajność na poziomie 12 obj./h)	Potencjalnie wszystkie objętości w zależności od wymaganej skuteczności (w pom. 100 m <sup>3</sup> wydajność na poziomie 8 obj./h)
Klasa czystości mikrobiol.	Całkowita flora: M10 powyżej 18 wymian/h, M1 powyżej 23 wymian/h, Grzyby <1 JTK/m <sup>3</sup> , przy 12 wymianach/h	Całkowita flora: M10 powyżej 11 wymian/h, M1 powyżej 23 wymian/h, Grzyby <1 JTK/m <sup>3</sup>	Całkowita flora: M10 przy 12 wymianach/h
Klasa czystości cząsteczkowej	ISO 7/6 w pom. do 200 m <sup>3</sup> (12 pełnych wymian powietrza/h) ISO 5 z zastosowaniem rozszerzenia Immunair	ISO 7/6 w pomieszczeniu do 60 m <sup>3</sup> (20 pełnych wymian powietrza/h) ISO 5 z zastosowaniem rozszerzenia Immunair	ISO 7 (12 pełnych wymian powietrza/h)
Głośność	58 dB przy maksymalnym przepływie 2500 m <sup>3</sup> /h	46 dB przy maksymalnym przepływie 1200 m <sup>3</sup> /h	50 dB przy maksymalnym przepływie 800 m <sup>3</sup> /h
Tryby pracy	Płynna regulacja prędkości wentylatora pomiędzy 500 m <sup>3</sup> /h i 2500 m <sup>3</sup> /h. 2 zaprogramowane tryby wentylacji (dzień/noc)	Płynna regulacja prędkości wentylatora pomiędzy 300 m <sup>3</sup> /h i 1200 m <sup>3</sup> /h. 2 zaprogramowane tryby wentylacji (dzień/noc)	3 stałe prędkości wentylacji 400 m <sup>3</sup> /godz., 600 m <sup>3</sup> /godz. i 800 m <sup>3</sup> /godz
Panel sterowania	Duży ekran dotykowy 4,3		Interfejs LED, zdalne sterowanie przy użyciu pilota
Wymiary (wys. / szer. / gł. w mm)	1940 / 912 / 690 mm	1510 / 750 / 520 mm	260 / 1470 / 1250
Waga	191 kg	120 kg	59 kg



# HEPA

## Bardzo wydajna filtracja mikrobiologiczna i cząsteczkowa.

Profesjonalne urządzenia do usuwania szerokiego spektrum cząstek i mikroorganizmów w obszarze medycznym (bakterie, grzyby, wirusy, spory, drożdże, pleśnie) w obecności pacjenta. Urządzenia HEPA to działanie wysokowydajnego filtra HEPA H14, który

gwarantuje bardzo wysoki poziom filtracji powietrza w procesie dekontaminacji pomieszczeń. Już podczas pierwszej wymiany powietrza następuje likwidacja 99,999 % mikroorganizmów i cząstek  $\text{Ø} \geq 0,3 \mu\text{m}$ .

---

Filtracja H14 do U15.

---

Wysoki przepływ.

---

Szybka kinetyka dekontaminacji.

---

Innowacyjna technologia "Coanda Effect": Optymalizuje przepływ powietrza, eliminując martwe strefy i zwiększając efektywność dekontaminacji, co zapewnia równomierne oczyszczenie całego pomieszczenia.





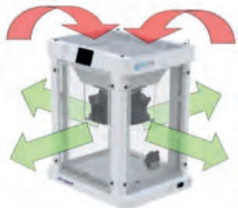
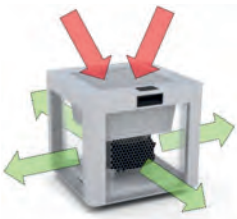
---

Oczyszczanie powietrza w obszarach o średnim ryzyku (korytarz, przedsionek...)

---



## HEPA

HEPA	GUARDIAN	SENTINEL	AIR	BULLE
<b>Maksymalne natężenie przepływu</b>	2500 m <sup>3</sup> /h	1400 m <sup>3</sup> /h	2000 m <sup>3</sup> /h	1000 m <sup>3</sup> /h, tryb Buster: 1300 m <sup>3</sup> /h
<b>Wydajność</b>	Potencjalnie wszystkie objętości w zależności od wymaganej skuteczności (w pom. 100 m <sup>3</sup> wydajność na poziomie 25 obj./h)	Potencjalnie wszystkie objętości w zależności od wymaganej skuteczności (w pom. 100 m <sup>3</sup> wydajność na poziomie 14 obj./h)	Potencjalnie wszystkie objętości w zależności od wymaganej skuteczności (w pom. 100 m <sup>3</sup> wydajność na poziomie 20 obj./h)	Potencjalnie wszystkie objętości w zależności od wymaganej skuteczności (w pom. 100 m <sup>3</sup> wydajność na poziomie 10 obj./h)
<b>Klasa czystości mikrobiologicznej</b>	Całkowita flora: M10 powyżej 12 wymian/h, M1 powyżej 23 wymian/h, Grzyby <1 JTK/m <sup>3</sup> , przy 12 wymianach/h	Całkowita flora: M10 powyżej 11 wymian/h, M1 powyżej 23 wymian/h, Grzyby <1 JTK/m <sup>3</sup> , przy 12 wymianach/h	Całkowita flora: M10 powyżej 12 wymian/h, M1 powyżej 23 wymian/h, Grzyby <1 JTK/m <sup>3</sup> , przy 12 wymianach/h	Całkowita flora: M10 powyżej 12 wymian/h, M1 powyżej 23 wymian/h, Grzyby <1 JTK/m <sup>3</sup> , przy 12 wymianach/h
<b>Klasa czystości cząsteczkowej</b>	ISO 7 w pomieszczeniu do 208 m <sup>3</sup> (12 pełnych wymian powietrza/h)	ISO 7 w pomieszczeniu do 109 m <sup>3</sup> (11 pełnych wymian powietrza/h)	ISO 7 w pomieszczeniu do 166 m <sup>3</sup> (12 pełnych wymian powietrza/h)	ISO 7 w pomieszczeniu do 83 m <sup>3</sup> (12 pełnych wymian powietrza/h)
<b>Głośność</b>	55 dB(A) przy maksy. przepływie 2500 m <sup>3</sup>	45 dB(A) przy maksy. przepływie 1400 m <sup>3</sup>	56 dB(A) przy maksy. przepływie 2000 m <sup>3</sup>	59 dB(A) przy maksy. przepływie 1300 m <sup>3</sup>
<b>Tryby pracy</b>	Płynna regulacja prędkości wentylatora pomiędzy 300 m <sup>3</sup> /h i 2500 m <sup>3</sup> /h. 2 zaprogramowane tryby wentylacji (dzień/noc)	Płynna regulacja prędkości wentylatora pomiędzy 300 m <sup>3</sup> /h i 1400 m <sup>3</sup> /h. 2 zaprogramowane tryby wentylacji (dzień/noc)	Płynna regulacja prędkości wentylatora pomiędzy 400 m <sup>3</sup> /h i 2000 m <sup>3</sup> /h. 2 zaprogramowane tryby wentylacji (dzień/noc)	Płynna regulacja prędkości wentylatora pomiędzy 200 m <sup>3</sup> /h i 1000 m <sup>3</sup> /h. 2 zaprogramowane tryby wentylacji (dzień/noc)
<b>Panel sterowania</b>	Duży ekran dotykowy 4,3"			Duży ekran dotykowy. Zdalne sterowanie przy użyciu pilota
<b>Wymiary (wys. / szer. / gł.)</b>	1940 / 912 / 690	1510 / 750 / 520 mm	700 / 590 / 470 mm	402 / 418 / 427 mm
<b>Waga</b>	185 kg	114 kg	26 kg	14 kg
				
				

## eCHEM SENTINEL

**Mobilny chemiczny oczyszczacz powietrza. Mobilna jednostka chemicznego odkażania powietrza dużej mocy (szczególnie polecany do kwasów).**

Wydajność do 1 800 m<sup>3</sup>/h.

Ukierunkowane działanie na związki utleniające takie jak kwas octowy, kwas nadoctowy i nadtlenek wodoru (H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>), wysoka skuteczność w stosunku do formaldehydu.

Pomieszczenia narażone na opary utleniające używane do dezynfekcji powierzchni w powietrzu (ASD).

Pomieszczenie do dezynfekcji endoskopów.

Szybkie usuwanie związków chemicznych po dezynfekcji pomieszczeń drogą powietrzną. Umożliwiają szybsze przywrócenie dezynfekowanego pomieszczenia do użytku.



## eCHEM CUBAIR

**Mobilna jednostka chemicznego odkażania powietrza.**

Wysoka skuteczność dekontaminacji chemicznej.

Wysoka wydajność dzięki trybowi „boost”.

Cichy

Niewielki rozmiar

Wydajność wentylacyjna (objętość pomieszczenia): potencjalnie wszystkie objętości w zależności od wymaganego poziomu wydajności – 120 m<sup>3</sup> pomieszczenia dla TRH (Szybkość recyrkulacji na godzinę) 12 vol/h.

Regulacja prędkości wentylatora w zakresie od 400 m<sup>3</sup>/h do 2400 m<sup>3</sup>/h.

Zawiera 5 filtrów węglowych (1 wlotowy i 4 wylotowe). Błyskawicznie eliminuje lotne związki organiczne (formaldehid, benzen, toluen itp.) oraz cząsteczki utleniające, takie jak nadtlenek wodoru czy kwas nadoctowy. Zatrzymuje również drobne cząsteczki. Zastosowanie: laboratorium zapłodnienia in vitro, laboratorium hodowli komórek, apteka szpitalna; pomieszczenie do dekontaminacji endoskopów, eliminacja utleniających biocydów w kontekście dezynfekcji drogą powietrzną oraz usuwanie nieprzyjemnych zapachów we wszystkich typach pomieszczeń.

## OCTOPUS

**Diagnostyka jakości powietrza w pomieszczeniach.**

Monitorowanie jakości powietrza w pomieszczeniach (CO<sub>2</sub>, PM<sub>1</sub>, PM<sub>2.5</sub> i PM<sub>10</sub>, klasa ISO, stężenie według rozmiaru cząstek, całkowita zawartość LZO, formaldehyd, temperatura, wilgotność względna).

Ostrzeżenie o przekroczeniu zalecanych progów poprzez zmianę koloru.

Ergonomiczny uchwyt.

Kompletne narzędzie do monitorowania jakości powietrza w pomieszczeniach. Parametry są łatwo widoczne na dużym kolorowym ekranie dotykowym. Dane są rejestrowane co minutę i przechowywane przez okres do 1 roku. Zasilany sieciowo lub bateryjnie, jest łatwy do przenoszenia wszędzie tam, gdzie przeprowadzana jest ocena jakości powietrza i wymagane jest monitorowanie jakości powietrza.

Dostępna również pełna gama urządzeń Wall-i do monitorowania jakości powietrza w pomieszczeniach.



# HIGIENA SZPITALNA





# MACERATORY

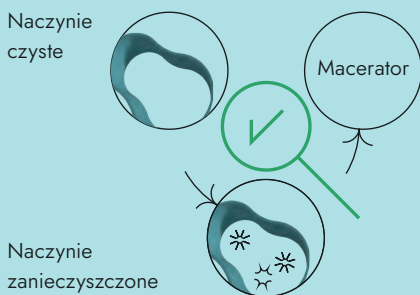
## Przerwanie cyklu zakażeń.

Szpitalne 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 difficile*, która jest na liście patogenów alarmowych. Maceratory stanowią wyposażenie brudowników oraz izolatek – zgodnie z wymogami rozporządzenia Ministra Zdrowia.

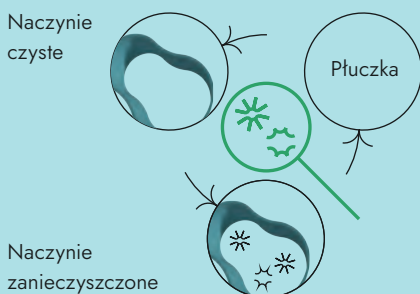
### MACERATOR

Przerwanie cyklu zakażeń



### PŁUCZKA

Cykl zakażeń





# MACERATORY

Najmniejsze i najnowocześniejsze urządzenia do bezpiecznej oraz szybkiej utylizacji wszelkiego asortymentu z pulpy celulozowej. Zapewniają wyjątkową wydajność, wygodę i bezpieczeństwo w utylizacji naczyń jednorazowych w obszarze medycznym, przy jednoczesnym obniżeniu kosztów operacyjnych i zwiększeniu higieny.

## **Łatwa konserwacja**

Wszystkie elementy tnące umiejscowione w głównej (górnej) części komory z bezpośrednim dostępem do wszystkich elementów tnących po otwarciu pokrywy, brak konieczności demontażu bębna w celu ich sprawdzenia i wyczyszczenia w przypadku maceracji nieodpowiednich materiałów (np. ścierki wielorazowe, lignina itp.).

## **Zbiornik wodny**

Umieszczony w urządzeniu z każdej strony fabrycznie obudowany stalą nierdzewną – odporny na uszkodzenia mechaniczne.

## **Automatyzacja i bezpieczeństwo**

Funkcja „auto-start” uruchamia urządzenie automatycznie po zamknięciu pokrywy, a mechanizm ryglujący z automatyczną funkcją dociągu zapewnia bezpieczne i szczelne zamknięcie.

## **Izolacja od hałasu i zanieczyszczeń**

Uszczelka pod całą powierzchnią podstawy zapobiega przedostawaniu się zanieczyszczeń i wilgoci oraz zwiększa amortyzację i wyciszenie, co poprawia komfort pracy.

## **Praktyczny kosz na kanister**

Na wyposażeniu kosz umożliwiający wygodne zawieszenie kanistra w dowolnym miejscu na ścianie, co ułatwia organizację i przechowywanie.

## **Antybakteryjna powłoka**

Technologia Biomaster z powłoką antybakteryjną uniemożliwia namnażanie się bakterii na pokrywie i obudowie, zapewniając dożywotnią ochronę przed bakteriami.

## **Ochrona przed zatorami**

Komora maceratora posiada otwory odpływowe o średnicy <10 mm, co zapobiega przedostawaniu się większych przedmiotów do rury kanalizacyjnej i minimalizuje ryzyko zapchania.

## **Jednolita konstrukcja**

Cała górna obudowa i pokrywa stanowiąca monolit wykonany z jednego odlewu, bez zagłębień i przewężeń w których mogłyby gromadzić się zanieczyszczenia. Uszczelka zamontowana na pokrywie zapewniająca szczelność oraz czystość komory podczas pracy.

## **Kompatybilność**

Możliwość stosowania naczyń jednorazowych różnych producentów daje większą elastyczność w doborze materiałów eksploatacyjnych.

## **Skuteczne odprowadzenie ścieków**

Ślimakowe, bezkolizyjne odprowadzenie zmacerowanego ścieku do syfonu (powolne i równomierne), co utrzymuje drożność odpływu i zapobiega jego zatykanie.

## **Łatwość wymiany części**

Możliwość wymiany pojedynczego noża lub modułu w przypadku uszkodzenia, bez konieczności wymiany całego talerza, obniża koszty konserwacji i minimalizuje czas przestoju.

## **Szybki dostęp do elementów**

Talerz tnący można łatwo demontować, a dostęp do śrub mocujących uzyskuje się bezpośrednio z głównej komory maceracji, co ułatwia konserwację i czyszczenie.

## **Wysoka jakość wykonania**

Stal nierdzewna oraz wysokiej jakości tworzywo sztuczne zapewniają trwałość i odporność na uszkodzenia, a kompaktowe wymiary umożliwiają łatwą instalację nawet w niewielkich przestrzeniach.

# MACERATOR SOLO

## Wielozadaniowość

Polecany nie tylko do izolatek, placówek chirurgii jednego dnia, ale także do przychodni oraz innych miejsc o niskim natężeniu użycia

## Bezdotykowy autostart

Bezawaryjne zamykanie pokrywy bez użycia elektronicznych siłowników – obsługa zgodnie z zasadą „czystych rąk” – otwierany i zamykany za pomocą uchwytu łokciowego z autostartem po zamknięciu pokrywy.

## Szczelność

Specjalny uchwyt tzw. łokciowy pełni jednocześnie funkcję zatrzasku i gwarantuje idealną szczelność komory.

## System informacji diodowej

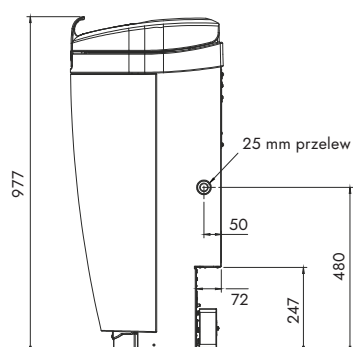
Diody LED informujące o stanie urządzenia i fazie cyklu

## Warunki instalacji

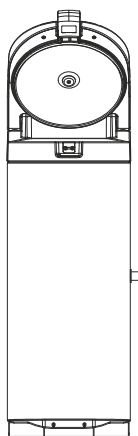
Doprowadzenie wody: rura 3/4"  
Odprowadzenie ścieków: rura 50 mm (odpływ kanalizacyjny maks. na wysokości 150 mm od podłogi)  
Instalacja elektryczna: 3-fazowa, urządzenie wyposażone jest w 1,5 m, giętki przewód izolowany.



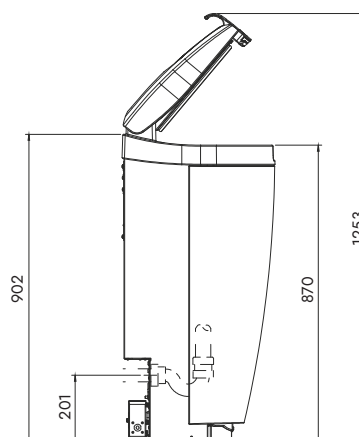
Prawy bok



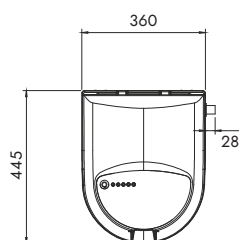
Przód



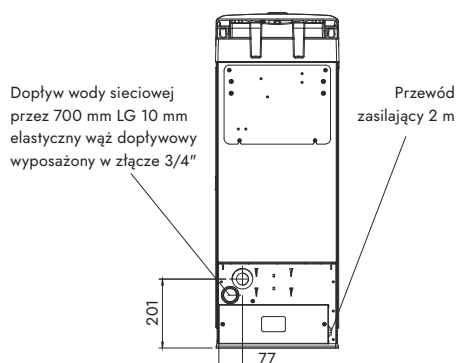
Lewy bok



Widok z góry



Tył



# MACERATOR QUATTRO



## Archiwizacja danych

Możliwość przeglądania błędów (daty, godziny wystąpienia błędu), ilości cykli.

## Tryb higieniczny

Możliwość ustawienia trybu przepłukiwania urządzenia zgodnie z ustawionym harmonogramem w momentach dłuższego przestoju.

## Stały nadzór

Możliwość ustawienia przypomnienia o konieczności przeprowadzenia przeglądu wyświetlanego na panelu sterowania.

## Automatyczna pokrywa

Po 20 sekundach w przypadku braku podjęcia czynności pokrywa jest zamykana automatycznie.

## Tryby pracy

3 fabrycznie wbudowane programy. Możliwość wyboru programu z panelu sterowania / menu serwisowego.

## Automatyczny tryb nocny

Możliwość zaprogramowania godziny startu i zakończenia programu o obniżonym poziomie głośności.

## Wysoka wydajność

Polecany na oddziały o dużej liczbie łóżek.

## Konfigurowalność

Konfigurowalne zużycie wody i czasu cyklu z panelu obsługi (17 l–23 l) / (82–114 s).

## Precyzyjna regulacja dozowania

Dzięki możliwości dostosowania częstotliwości dozowania płynu z poziomu panelu sterowania, możesz zoptymalizować ilość środka dezynfekującego w zależności od bieżących potrzeb i rodzaju środka, co zapewnia efektywność działania i oszczędność płynów.

## Szybki dostęp

Możliwość resetowania urządzenia bezpośrednio z panelu sterowania umiejscowionego na górnej pokrywie.

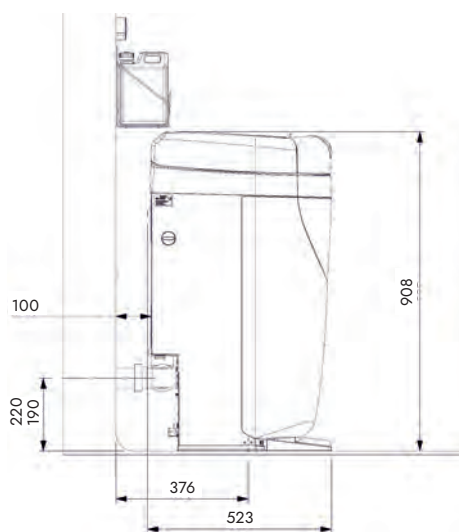
## Warunki instalacji

Doprowadzenie wody: rura 3/4".

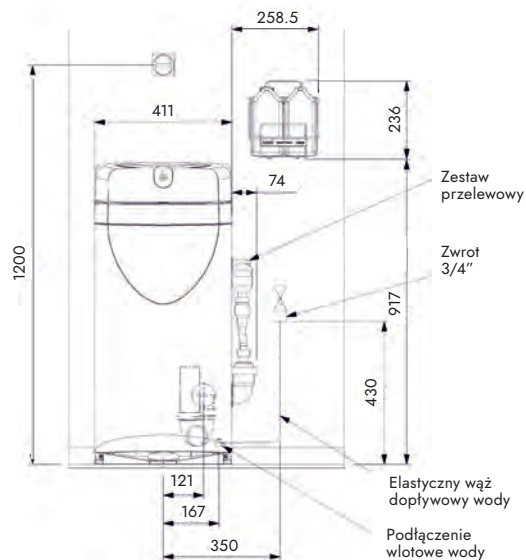
Odprowadzenie ścieków: rura 50 mm (odpływ kanalizacyjny maks. na wysokości 150 mm od podłogi).

Instalacja elektryczna: 1-fazowa, urządzenie wyposażone jest w 1,5 m giętki przewód izolowany.

Widok z boku



Przód



# MACERATORY DO UTYLIZACJI NACZYŃ Z PULPY CELULOZOWEJ

MACERATORY	SOLO	QUATTRO
Ładowność/cykl	1-2 naczynia	8 naczyń (nerka) lub do 4 naczyń (kaczka, basen)
Otwieranie/zamykanie	Zgodne z zasadą „czystych rąk”, otwieranie i zamykanie za pomocą uchwytu łokciowego z autostartem po zamknięciu pokrywy	Za pomocą przycisku nożnego, z autostartem po zamknięciu pokrywy, bez użycia czujników podczerwieni
Wymiary urządzenia (wys. / szer. / gł.)	977 (1253 otwarta pokrywa) / 360 / 445 mm	908 (1218 otwarta pokrywa) / 411 / 524 mm
Wysokość załadunku	870 mm	800 mm
Zajmowana powierzchnia podstawy	0,1602 m <sup>2</sup>	0,215 m <sup>2</sup>
Waga	50 kg	59 kg
Czas cyklu	59–65 sekund	82–114 sekund
Zużycie wody	10 l	17–23 l
Zasilanie	230 V	
Moc silnika	400 W	600 W
Moc pompy wody	125 W	
Zużycie energii na cykl	0,01 kWh	
Głośność	68 dB +/- 2 dB	od 54 dB
Dezynfekcja komory	✓	✓
Zużycie środka	0,7 ml/cykl	
Ilość ostrzy tnących	2 moduły tnąco-rozrywające = 6 noży	4 moduły tnąco-rozrywające = 10 noży
Odpyw	38 mm	50 mm
Panel	Diody LED informujące o stanie urządzenia i fazie cyklu	Wyświetlacz OLED z regulacją intensywności podświetlenia informujący o dacie, godzinie, aktualnym programie, usterek i fazie cyklu. Komunikaty graficzne i tekstowe. Wielokolorowa dioda LED informująca o stanie gotowości urządzenia do pracy
Czujniki	Niedrożności odpływu / Niskiego poziomu wody / Zaistniałych usterek Usterki mechanicznej / Otwarcia pokrywy	
Wymagane natężenie przepływu wody	Min. 4 l/min.	Min. 5 l/min.
Komora	Ze stali nierdzewnej	

# MACERATOR N

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 po-

łożniczymi, noworodkowymi oraz dziecięcymi, 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.



#### **Ładowność 4 kg**

Umożliwia jednorazowe przetworzenie, co skraca czas potrzebny na utylizację.

#### **Funkcja „auto-start”**

Automatyczne uruchamianie po zamknięciu pokrywy przyspiesza proces, oszczędzając czas personelu.

#### **Diody LED**

Informują o stanie gotowości urządzenia i fazie cyklu, pozwalając na efektywne zarządzanie czasem pracy.

#### **Antybakteryjna powłoka Biomaster**

Zapewnia dożywną ochronę przed rozwojem bakterii na pokrywie i przedniej obudowie urządzenia, poprawiając higienę i bezpieczeństwo.

#### **Uszczelka pod całą**

powierzchnią podstawy  
Zapobiega przedostawaniu się zanieczyszczeń i wilgoci, zwiększając bezpieczeństwo pracy.

#### **Górna pokrywa z automatycznym otwieraniem bez użycia dłoni**

Minimalizuje kontakt fizyczny, co ogranicza ryzyko kontaminacji.

# MACERATOR N

## Czujniki niedrożności odpływu, niskiego poziomu wody i usterek

Zapewniają bezpieczne i niezawodne działanie urządzenia.

## Komora ze stali nierdzewnej i wysokiej jakości obudowa

Gwarantują trwałość i odporność na korozję.

## Bezpośredni dostęp do elementów tnących

Umożliwia łatwe sprawdzenie i czyszczenie, bez konieczności demontażu bębna.

## Aktualizacja modułów tnących

Umożliwia szybką i ekonomiczną naprawę, bez potrzeby wymiany całego talerza.

## Powierzchnia podstawy 0,262 m<sup>2</sup>

Kompaktowy rozmiar pozwala na oszczędność miejsca.

## Wysokość załadunku 861 mm

Ergonomiczne rozwiązanie ułatwiające obsługę urządzenia.

## Kosz na kanister

Umożliwia wygodne przechowywanie środków dezynfekcyjnych.

## Silnik o mocy 1300W i pompa wody o mocy 125W

Wydajna i szybka praca urządzenia.

## Ochrona przed przeciążeniem

Zapewnia długotrwałe i bezawaryjne użytkowanie.

## Mechanizm ryglujący z automatyczną funkcją dociągu pokrywy

Zapewnia szczelne zamknięcie, co jest kluczowe dla bezpiecznej i skutecznej utylizacji odpadów.

## Warunki instalacji

Doprowadzenie wody: rura 3/4"

Odprowadzenie ścieków: rura 50 mm

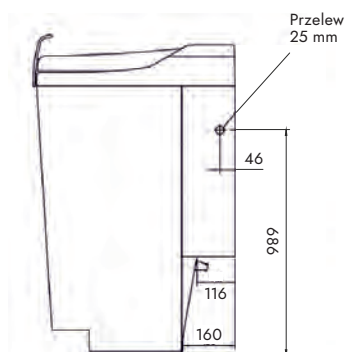
(odpływ kanalizacyjny maks. na wysokości 150 mm od podłogi)

Instalacja elektryczna: 3-fazowa, urządzenie wyposażone jest w 1,5 m giętki przewód izolowany.

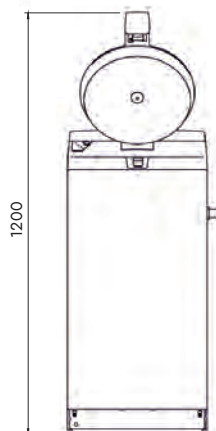
HAIGH	N
Ładowność/cykl	Ładowność : 4 kg – 2 duże pieluchy lub 4 małe pieluchy dziecięce
Otwieranie/zamykanie	Zgodne z zasadą „czystych rąk”, otwieranie i zamykanie za pomocą uchwyty łokciowego z autostartem po zamknięciu pokrywy
Wymiary urządzenia (wys. / szer. / gł.)	940 (1310 otwarta pokrywa) / 430 / 620 mm
Wysokość załadunku	861 mm
Zajmowana powierzchnia podstawy	0,262 m <sup>2</sup>
Waga	83 kg
Czas cyklu	125 sekund
Zużycie wody	30 l
Zasilanie	400 V
Moc silnika	1,3 kW
Moc pompy wody	125 W
Zużycie energii na cykl	0,03 kWh/cykl
Głośność	60 dB
Dezynfekcja komory	✓
Panel	Diody LED informujące o stanie urządzenia i fazie cyklu
Czujniki	Niedrożności odpływu Niskiego poziomu wody Zaistniałych usterek Prędkości wirnika
Wymagane natężenie przepływu wody	Min. 5,5 l/min.

# MACERATOR N

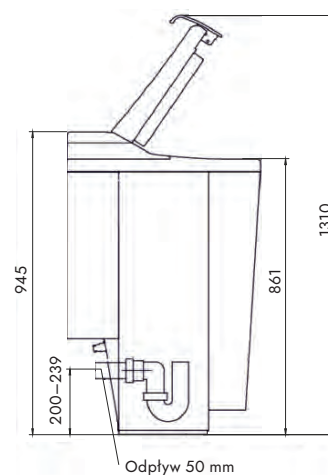
Prawy bok



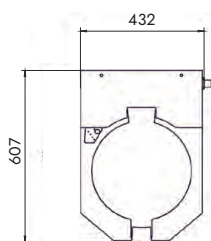
Przód



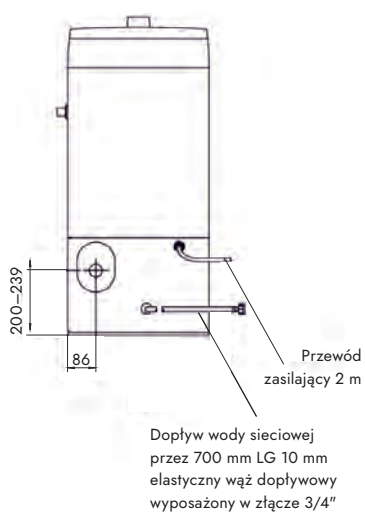
Lewy bok



Widok z góry



Tył

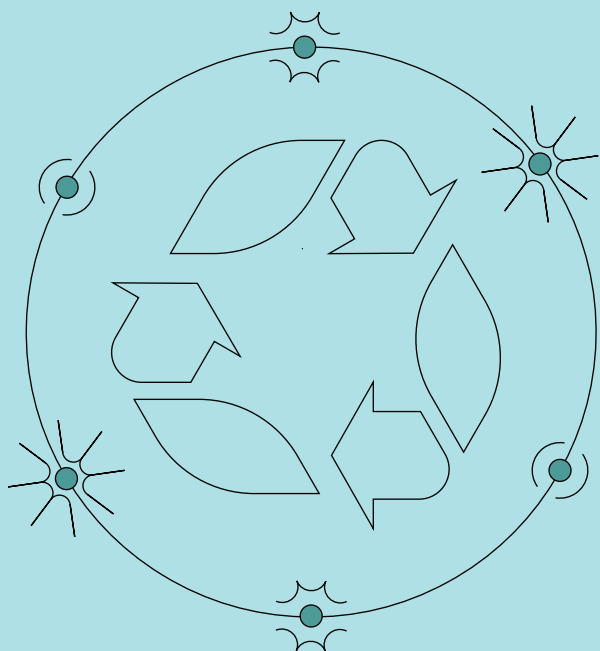


# NACZYNIA JEDNORAZOWE Z PULPY CELULOZOWEJ

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 wiodącego 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

Nr katalogowy	CU69439
Ilość sztuk w kartonie	100
Pojemność	2000 ml
Wymiary (wys. / szer. / dł. w mm)	85 / 290 / 360
Waga	52 g ± 4 g



## BASEN PŁASKI 1,3 L

Nr katalogowy	CU69408
Ilość sztuk w kartonie	100
Pojemność	1300 ml
Wymiary (wys. / szer. / dł. w mm)	75 / 285 / 350
Waga	46 g ± 4 g

## BASEN PŁASKI 2 L

Nr katalogowy	CU70022
Ilość sztuk w kartonie	100
Pojemność	2000 ml
Wymiary (wys. / szer. / dł. w mm)	85 / 290 / 360
Waga	52 g ± 4 g



## KACZKA TRADYCYJNA

Nr katalogowy	CU71787
Ilość sztuk w kartonie	100
Pojemność	875 ml
Wymiary (wys. / szer. / dł. w mm)	125 / 105 / 245
Waga	35 g ± 4 g

## NERKA

Nr katalogowy	CU75250
Ilość sztuk w kartonie	300
Pojemność	700 ml
Wymiary (wys. / szer. / dł. w mm)	50 / 130 / 250
Waga	21 g ± 4 g



**MISKA 1 L**

Nr katalogowy	CU69355
Ilość sztuk w kartonie	200
Pojemność	1000 ml
Wymiary (wys. / szer. / dł. w mm)	80 / 179 / 240
Waga	21 g ± 4 g

**MISKA 1,7 L**

Nr katalogowy	CU69414
Ilość sztuk w kartonie	200
Pojemność	1700 ml
Wymiary (wys. / szer. / dł. w mm)	100 / 275 / 275
Waga	42 g ± 4 g

**MISKA 3 L**

Nr katalogowy	CU69407
Ilość sztuk w kartonie	100
Pojemność	3000 ml
Wymiary (wys. / szer. / dł. w mm)	100 / 280 / 280
Waga	54 g ± 4 g

**MISKA 4 L**

Nr katalogowy	CU76435
Ilość sztuk w kartonie	100
Pojemność	4000 ml
Wymiary (wys. / szer. / dł. w mm)	110 / 255 / 315
Waga	65 g ± 6 g

**PODSTAWKI**

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 użytkowania.

**Pod basen płaski**

Pojemność 1500 ml  
Wymiary: 75 x 470 x 290 mm

**Pod basen głęboki**

Pojemność 2500 ml  
Wymiary: 90 x 370 x 310 mm

# PŁUCZKO-DEZYNFEKTORY

Płuczko-dezynfekторы 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-dezynfekторы 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

## **Efektywne czyszczenie**

Urządzenie skutecznie opróżnia, myje i dezynfekuje pojemniki na wydzieliny i wydaliny ludzkie w jednym cyklu, zapewniając najwyższe standardy higieny. Dzięki zastosowaniu 12 dysz natryskowych, w tym 4 obrotowych, uzyskuje się dokładne i skuteczne mycie. Minimalny załadunek na cykl: 1 basen + 1 pokrywa + 2 kaczkę lub 6 kaczek.

## **Bezproblemowe opróżnianie**

Wbudowany kosz automatycznie obraca myte baseny i miski o 180°, eliminując potrzebę ręcznego opróżniania. To zwiększa wygodę użytkownika i redukuje ryzyko rozlania nieczystości.

## **Wszechstronność**

Urządzenie pozwala na dezynfekcję trzech basenów jednocześnie oraz może obsługiwać różne pojemniki, w tym wiadra o średnicy 38 cm.

## **Automatyzacja i łatwość obsługi**

Całkowicie zautomatyzowany cykl pracy oraz przyciski nożne do uruchamiania programów ułatwiają codzienną obsługę. Automatyczne otwieranie i zamykanie drzwi komory oraz funkcja sputkiwania komory po wylaniu nieczystości zwiększają komfort użytkownika i higienę.

## **Precyzyjne ustawienia**

Kolorowy, dotykowy wyświetlacz informuje o aktualnym programie, parametrach cyklu i temperaturze, umożliwiając łatwe monitorowanie i dostosowywanie ustawień.

## **Bezpieczeństwo i higiena**

Uszczelka komory nie wymaga wymiany i zapewnia szczelność, co wpływa na higienę i bezpieczne użytkowanie. Dodatkowo, wbudowane pompy podajnika detergentu i możliwość schładzania naczyń po dezynfekcji zapewniają kompleksową obsługę.

## **Efektywne zużycie wody**

Urządzenie wykorzystuje maksymalnie 8 litrów zimnej i 10 litrów ciepłej wody na cykl standardowy, co jest efektywne pod względem zużycia zasobów.

## **Solidna konstrukcja**

Wykonane w całości ze stali nierdzewnej, z zaokrąglonymi kątami komory, urządzenie jest trwałe, łatwe do utrzymania w czystości i odporne na korozję.

## **Kompaktowe wymiary**

Urządzenie o szerokości do 600 mm i wysokości do 940 mm zajmuje niewiele miejsca, co sprawia, że jest idealne do różnych przestrzeni roboczych. Wymiary komory: 400 / 500 / 350mm

## **Wysoka efektywność**

Urządzenie o mocy 3000 W zapewnia szybkie i skuteczne opróżnianie, mycie oraz dezynfekcję pojemników, co przyspiesza procesy operacyjne i gwarantuje wysoką wydajność.

## **Precyzyjna dezynfekcja**

Regulowana temperatura dezynfekcji w zakresie 85–93 °C oraz możliwość ustawienia parametru A0=3000 skuteczne usuwanie patogenów i zapewniają optymalne warunki higieniczne, eliminując nawet najbardziej odporne mikroorganizmy.

## **Wygodna obsługa detergentów**

Wbudowana szafka na pojemnik z detergentem umieszczona wewnątrz urządzenia upraszcza przechowywanie środków czyszczących, co zwiększa wygodę użytkownika i zapewnia łatwy dostęp do detergentów.

## **Bezpieczny i wygodny załadunek**

Basen trzymany jest jedną ręką za uchwyt, co upraszcza załadunek i minimalizuje ryzyko kontaminacji oraz poprawia komfort obsługi.

# CLINOX 3A AUTO/TOTAL

TO JEST WYRÓB MEDYCZNY.  
UŻYWAJ GO ZGODNIE Z INSTRUKCJĄ  
UŻYWANIA LUB ETYKIETĄ.

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 jednoczęściową komorą mycia z zainstalowanym systemem samoczyszczącym. Charakteryzują się wielofunkcyjnością oraz dbałością o bezpieczeństwo użytkownika.

CLINOX 3A	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, <u>sporobójczy</u>
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.

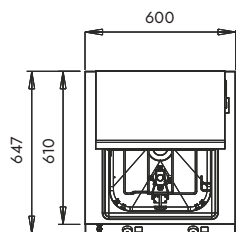
Brak ryzyka przenoszenia zakażeń.

Funkcja tradycyjnego zlewu z wbudowanym systemem splukiwania.

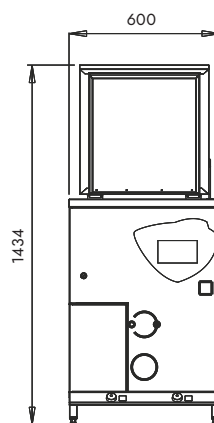
# CLINOX 3A AUTO/TOTAL

Wymiary (wys. / szer. / gł.)	940 / 600 / 650 mm
Waga	94 kg
Odpyw	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

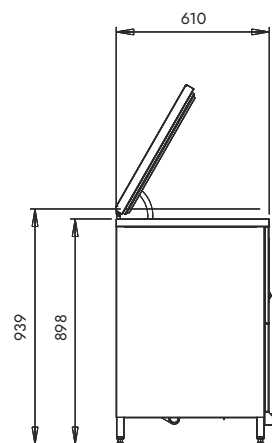
Widok z góry



Przód



Lewy bok



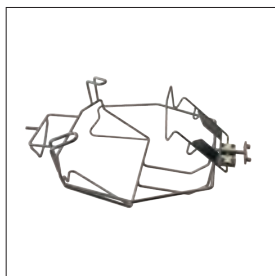
## Warunki instalacji

Doprowadzenie wody: rura 3/4"

Odpyw kanalizacyjny: Ø 100 mm  
w podłodze lub ścianie (na wysokości  
maks. 250 mm)

Instalacja elektryczna: 3-fazowa

# WYPOSAŻENIE CLINOX



**ENAL040**  
Standardowy kosz na basen z pokrywą + 2 kaczki



**3080ALB301**  
Kosz na 6 kaczek lub 6 butelek



**3080ALB311**  
Kosz multifunkcyjny na wiadro/pojemnik + 2 kaczki



**3080ALB350**  
Kosz na 5 metalowych misek



**3080ALB340**  
Kosz na 9 szklanych naczyń



**3080ALB360**  
Kosz na 3 baseny



Basen z pokrywą



Kaczka



Butelka na mocz



Nocnik dziecięcy



Ścienny wieszak na kaczkę



Ścienny wieszak na basen i kaczkę



Ścienny uchwyt na basen kaczkę i butelkę



# WYPOSAŻENIE CLINOX



(1) Wspornik półek, (2) Półki na baseny, (3) Tace ociekowe, (4) Półki na kaczki, butelki na mocz, (5-6) Półki wielofunkcyjne, (7) ASM 115, (8) Półki wyposażone w tace ociekowe, na baseny, kaczki, butelki na mocz.



**3500ACAL**  
Calnet – Odkamieniacz  
Opakowanie 5 l.  
Zużycie 15 ml na cykl.



**3500ADLB**  
Clineur – Odkamieniacz,  
detergent i środek zwilżający  
Opakowanie 5 l.  
Zużycie 15 ml na cykl.



**3500ASLB**  
Sporicide – Odkamieniacz  
Detergent i środek zwilżający  
Opakowanie 1,5 l. Zużycie  
25 ml/cykl sporobójczy.



## MEBLE ZE STALI NIERDZEWNEJ



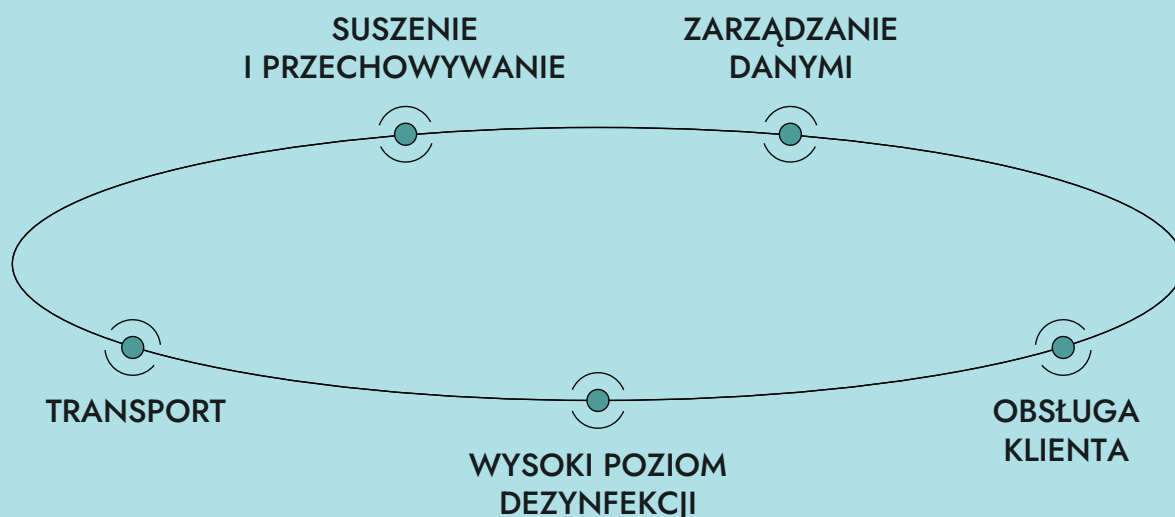
# MYJNIE ENDOSKOPOWE

Suszenie i przechowywanie.

Transport. Wysoki poziom dezynfekcji.

Obsługa klienta. Zarządzanie danymi.

Soluscope proponuje kompleksowe rozwiązania do reprocessowania 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.



# SOLUSCOPE SERIA 1

TO JEST WYRÓB MEDYCZNY. UŻYWAJ GO ZGODNIE Z INSTRUKCJĄ UŻYWANIA LUB ETYKIETĄ.

Wysoki poziom bezpieczeństwa.  
Prostota i ergonomia – najlepsza technologia w kompaktowym urządzeniu.

## 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.

## 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.

## Bezpieczny proces

Mikrobiologiczna jakość wody jest gwarantowana przez filtr końcowy wody 0,2  $\mu\text{m}$  oraz opcjonalny moduł trzy-etapowej filtracji wstępnej. Urządzenie Serie 1 posiada funkcję autodezynfekcji pozwalającą uniknąć ryzyka kontaminacji.

## Dobrze 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.

Ładowność w 1 cyklu	1 endoskop	
Czas cyklu reprocessowania	PA (cykl nr 1)	25 min.
	GTA/OPA (cykl nr 1)	26 min.
Temperatura reprocessowania	40 do 45 °C	
Czas dezynfekcji	PA	6 min.
	GTA/OPA	10 min.
Identyfikowalność	Drukarka (opcja)	
Zasilanie	220–240 V / 50 Hz	
Maksymalny pobór prądu	16 A	
Dopływ wody	Woda wodociągowa	
	Twardość 100 do 300 mg/l CaCO <sub>3</sub>	
	pH 6,5 do 9; Wskaźnik zanieczysz. wody < 3	
Prędkość przepływu wody	Min. 9 l/min.; Ciśnienie < 4 bar (58 psi)	
Wymiary (wys. / szer. / gł. w mm)	1010 / 615 / 650	
Waga	67 kg	



# SOLUSCOPE SERIA 4

Łączy najskuteczniejsze rozwiązania w celu zwiększenia wydajności. Innowacyjny proces – nowoczesna technologia Soluscope.

## 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.

## 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.

## 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.

## Jedna komora – jeden endoskop

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

## Monitorowanie danych – pełna identyfikowalność

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

## 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.

## Ograniczone manipulacje

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

## Unikalna i opatentowana metoda podwójnego mycia

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

## 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.



Kompletny cykl  
nr 1 w 21 minut

Ładowność w 1 cyklu	1 endoskop
Czas cyklu reprocessowania	21 min.
Temperatura reprocessowania	35 do 40 °C
Czas dezynfekcji	3 min.
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 CaCO <sub>3</sub> pH 6,5 do 9, wskaźnik zanieczysz. wody < 3
Prędkość przepływu wody	Min. 4 l/min.; Ciśnienie < 4 bar (58 psi)
Wymiary (w. / sz. / g. w mm)	1095 / 638 / 875
Waga	107 kg



# SOLUSCOPE SPRINT PT

TO JEST WYRÓB MEDYCZNY. UŻYWAJ GO ZGODNIE Z INSTRUKCJĄ UŻYWANIA LUB ETYKIETĄ.

## Przelotowa myjnia endoskopowa. Zwiększona wydajność 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.

### Optymalizacja 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. Zaawansowana ergonomia umożliwiającą większą kontrolę.

### Łatwy dostęp w przypadku serwisowania

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

### 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.



Kompletny cykl  
nr 1 w 22 minuty



# SOLUSCOPE SERIA TEE

## Technologia smart – zwiększona wydajność pracy. Ochrona i komfort na najwyższym poziomie.

### Zaprojektowana do sond do echokardiografii przezprzełykowej

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

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

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

### Bezpieczeństwo na wszystkich poziomach

Sondy: Urządzenie Serie TEE oferuje innowacyjny i niezawodny test upływu elektrycznego oraz kontro-

lę 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. Odpowiednia wysokość urządzenia umożliwia wygodną i ergonomiczną pozycję użytkownika w trakcie obsługi.

### 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.



Ładowność w 1 cyklu	1 sonda do echokardiografii przezprzełyk.
Czas cyklu reprocesowania	14 min. (cykl nr 1)
Temperatura reprocesowania	35 do 40 °C
Czas dezynfekcji	5 min.
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 CaCO <sub>3</sub> pH 6,5 do 9, wskaźnik zanieczysz. wody < 3
Prędkość przepływu wody	Min. 4 l/min.; Ciśnienie 2,5–4 bar (58 psi)
Wymiary (w. / sz. / g. w mm)	1120 / 400 / 870
Waga	60 kg

# SZAFA SOLUSCOPE DSC8000

TO JEST WYRÓB MEDYCZNY. UŻYWAJ GO  
ZGODNIE Z INSTRUKCJĄ UŻYWANIA LUB ETYKIETĄ.

## Ergonomiczne suszenie i przechowywanie.

### 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 i środowiskowego.

### 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.

### 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.

### Optymalizacja 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.

### Bezpieczeństwo mikrobiologiczne endoskopów

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

Ładowność w 1 cyklu	8 endoskopów
Czas przechowywania	Do 31 dni
Rejestracja endoskopów	Do 150
Zasilanie	220–240 V / 50 Hz
Dopływ powietrza	Wbudowana sprężarka lub powietrze medyczne/techniczne
Uzdatnianie powietrza	Zewn. powierzchnia endoskopu: Filtr HEPA i bakteriobójcze lampy UV-C Kanały endoskopu: Filtr HEPA (wersja ze sprężarką) lub powietrze medyczne/techniczne
Identyfikowalność	Czytnik kodów kreskowych; Drukarka Wymienna karta pamięci; IT Soluscope (opcja)
Wersja	Pojedyncze drzwi / Przelotowe
Wymiary (w. / sz. / g. w mm)	Wersja ze sprężarką 2020 / 900 / 640 Powietrze medyczne/tech. 2050 / 900 / 640
Waga	170 kg



# SZAFY MDG DRS LINE



## Szafy do aseptycznego przechowywania endoskopów giętkich.

### Opatentowany system plazmowy

Innowacyjny moduł, który wytwarza plazmę z powietrza – bez niebezpiecznych emisji – umieszczony za filtrem HEPA14. Zapewnia dodatkową ochronę przed wirusami o rozmiarach mniejszych niż 0,1 µm, które nie zostałyby zatrzymane przez filtr HEPA14. Chroni endoskopy przed wirusami i bakteriami środowiskowymi, gdy drzwi są otwarte.

Szafy DRS posiadają system cyrkulacji powietrza, który usuwa resztki wody z tac (25/30 °C). Są wyposażone w czytnik kodów kreskowych, drukarkę i pa-

mięć danych, co ułatwia identyfikowalność. Dzięki dużemu, 7-calowemu ekranowi dotykowemu, interfejs zapewnia dane w czasie rzeczywistym, pomagając pracownikom w szybszej i wydajniejszej pracy. Podobnie jak szafy z serii Soluscope, szafy DRS są kompatybilne z programem Ecolab EP-Digital oferującym elektroniczną identyfikowalność, monitorowanie i zarządzanie w czasie rzeczywistym ilością endoskopów oraz umożliwiającym pobieranie próbek mikrobiologicznych i prowadzenie ewidencji usług serwisowych.

SOLUSCOPE	DRS-222	DRS-215 (5 lub 10 szuflad)
Przechowywanie	Szafy do aseptycznego przechowywania endoskopów giętkich w pozycji horyzontalnej	
Pojemność	12 endoskopów na indywidualnych tacach	5 lub 10 endoskopów/sond
Wymiary (wys. / szer. / gł.)	2170 / 720 / 610 mm	5 szuflad: 950 / 1400 / 700 mm 10 szuflad: 950 / 2050 / 700 mm
Zasilanie	220–240V / 50Hz lub 220V / 60Hz	
Dopływ powietrza	2 wersje: powietrze medyczne lub wbudowany kompresor	
Oczyszczone powietrze do suszenia zewn. pow. endoskopów	Filtry HEPA14 – Plazma – Lampy UV-C (opcja)	
Oczyszczone powietrze do suszenia kanałów endoskopów	Filtr HEPA14 (wersja z wbudowanym kompresorem) lub powietrze medyczne	
Konfiguracja	Pojedyncze drzwi lub wersja przelotowa (podwójne drzwi)	—
Identyfikowalność	Czytnik kodów kreskowych – Drukarka – Pamięć wewnętrzna EP-Digital (opcja)	
Przechowywanie	33 dni	
Zgodność z normą	EN16442	
Złącza	Złącza Soluscope	Dedykowane złącza
		



# SZAFY MDG DRS-218

TO JEST WYRÓB MEDYCZNY. UŻYWAJ GO ZGODNIE Z INSTRUKCJĄ UŻYWANIA LUB ETYKIETĄ.

SOLUSCOPE	DRS-218
Pojemność	6, 9, 10 lub 15 endoskopów
Wymiary (wys. / szer. / gł.)	6 i 9 pozycji: 1970 / 1070 / 800 mm 10 i 15 pozycji: 1970 / 1270 / 800 mm
Zasilanie	220–240V / 50Hz lub 220V / 60Hz
Dopływ powietrza	2 wersje: powietrze medyczne lub wbudowany kompresor
Oczyszczone powietrze do suszenia zewnętrznej pow. endoskopów	Filtry HEPA14 – Plazma – Lampy UV-C (opcja)
Oczyszczone powietrze do suszenia kanałów endoskopów	Filtr HEPA14 (wersja z wbudowanym kompresorem) lub powietrze medyczne
Konfiguracja	Pojedyncze drzwi lub wersja przelotowa (podwójne drzwi)
Identyfikowalność	Czytnik kodów kreskowych – Drukarka – Pamięć wewnętrzna – EP-Digital (opcja)
Przechowywanie	33 dni
Zgodność z normą	EN16442
Złącza	Dedykowane złącza

Szafa do aseptycznego przechowywania endoskopów giętkich w pozycji wertykalnej

DRS-218™ to ogrzewana powietrzem szafa endoskopowa. Zatwierdzona zgodnie z normą EN16442 do przechowywania endoskopów giętkich, w pozycji wertykalnej w bezpiecznych warunkach przez okres do 800 godzin (33 dni)

Wertykalne rozmieszczenie endoskopów zapewnia ich wydajne i szybkie suszenie

Dostępne złącza przeznaczone do szerokiej gamy endoskopów giętkich dostępnych na rynku



# WYPOSAŻENIE SOLUSCOPE

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.



## WÓZEK SOLUSCOPE

Pojemność	4 tace
Wymiary (wys. / szer. / gł. w mm)	870 / 500 / 600 (z uchwytem) 920 / 500 / 600 (z tacą na wierzchu)
Waga (pusty wózek)	20 kg

## Złącza i zarządzanie danymi

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

## REGAŁ SOLUSCOPE

Pojemność	10 tac
Wymiary (wys. / szer. / gł. w mm)	1930 / 610 / 610
Waga (pusty wózek)	40 kg

## 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.



# WYPOSAŻENIE SOLUSCOPE SERII 1 / 4 / TEE

TO JEST WYRÓB MEDYCZNY.  
UŻYWAJ GO ZGODNIE Z INSTRUKCJĄ  
UŻYWANIA LUB ETYKIETĄ.

## SERIA 1

Urządzenie Serii 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 Serii 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 reprocusowania wszystkich endoskopów dostępnych na rynku.



**SOLUSCOPE PA**  
Preparat dezynfekcyjny oparty na kwasie nadoctowym. Szerokie spektrum mikro-bójcze. Czas działania: 6 min.



**SOLUSCOPE GTA**  
Preparat dezynfekcyjny oparty na aldehydzie glutarowym. Szerokie spektrum mikro-bójcze. Czas działania: 10 min.



**SOLUSCOPE EZ**  
Wysocze skuteczny detergent z kompleksem trójenzymatycznym. Potwierdzona skuteczność wobec biofilmu. Nie wytwarza piany.



**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.

## SERIA 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.



# MYJNIE DEZYNFEKTORY

Urządzenie do mycia i dezynfekcji narzędzi chirurgicznych, aparatów AN, narzędzi MIS oraz innego wyposażenia.

## **Wolnostojąca i wygodna w użytkowaniu**

Myjnia jest jednodrzwiowa z drzwiami otwieranymi poziomo, co zapewnia łatwy dostęp i komfort obsługi.

## **Bezpieczeństwo użytkowania**

Oznakowana znakiem CE z pełną zgodnością z normami medycznymi i rozporządzeniem MDR, co potwierdza wysoką jakość i bezpieczeństwo produktu.

## **Wysoki poziom dezynfekcji**

Zgodny z wartością A0=3000, co gwarantuje skuteczne usuwanie drobnoustrojów i spełnia rygorystyczne normy higieniczne.

## **Trwała konstrukcja**

Obudowa oraz komora wykonane są z wytrzymałej stali kwasoodpornej, co zapewnia długą żywotność i odporność na korozję.

## **Automatyzacja procesu**

Drzwi są wyposażone w elektryczną blokadę, co uniemożliwia otwarcie podczas procesu mycia, a także możliwość automatycznego uchylecia po jego zakończeniu, co zwiększa wygodę i bezpieczeństwo pracy.

## **Zaawansowane sterowanie**

Dzięki dotykowemu panelowi z mikroprocesorowym sterownikiem, użytkownik może dokładnie kontrolować programy, parametry oraz stan urządzenia. Wyświetlacz prezentuje kluczowe informacje jak nazwa programu, wartość A0, temperatura czy czas.

## **Dokładna dokumentacja**

Myjnia automatycznie archiwizuje dane eksploatacyjne, takie jak zużycie wody, chemii oraz czas pracy, co ułatwia monitorowanie i optymalizację działania.

## **Bezpieczne ustawienia**

Dostęp do ustawień systemowych można zabezpieczyć kodem PIN, co chroni przed nieautoryzowaną ingerencją.

## **Efektywne procesy dezynfekcji**

Myjnia oferuje różnorodne programy dezynfekcji termicznej (do 93°C) oraz chemiczno-termicznej, w tym specjalne programy do mycia butów operacyjnych.

## **Łatwe podłączenie zewnętrznych urządzeń**

Urządzenie wyposażone jest w port RS 232 oraz możliwość podłączenia zewnętrznej drukarki, co pozwala na pełne dokumentowanie procesu mycia.

## **Elastyczność programowania**

Oferuje 14 fabrycznych programów mycia i dezynfekcji, z możliwością tworzenia i modyfikowania dodatkowych programów według potrzeb użytkownika.

## **Automatyzacja startu**

Możliwość programowania automatycznego startu, co pozwala na oszczędność czasu i optymalizację pracy.

## **Zastosowanie wody demineralizowanej**

Myjnia umożliwia podłączenie wody demineralizowanej do płukania końcowego, co zwiększa skuteczność procesu.

## **Stały monitoring procesów**

Urządzenie stale monitoruje kluczowe parametry jak temperatura, ciśnienie natrysku czy prędkość ramion natryskowych, co gwarantuje maksymalną skuteczność i kontrolę jakości.

## **Wysoka wydajność**

Pompa obiegowa o wydajności 500 l/min zapewnia skuteczny natrysk wody, a grzałki umieszczone poza komorą mycia gwarantują szybkie podgrzewanie. Urządzenie jest wyposażone w system kondensacji oparów, dzięki czemu nie wymaga podłączenia do instalacji wentylacyjnej.

## **Precyzyjne dozowanie chemii**

Myjnia posiada wbudowane pompy dozujące środki chemiczne, z możliwością dokładnego ustawienia stężenia chemikaliów i kontroli ich poziomu.

## **Zmiękczac wody**

Wbudowany zmiękczac wody z automatyczną regeneracją zapewnia optymalne warunki pracy bez konieczności dodatkowego programowania, co zwiększa wygodę obsługi i minimalizuje koszty eksploatacji.

## **Skuteczny system filtracji**

Poczwórny system filtracji zapewnia wysoką efektywność mycia i ochronę przed zanieczyszczeniami.

# PG8582/PG8592/PG8582 CD

## Warunki instalacyjne

### Podłączenie elektryczn

- napięcie (stan fabryczny): 3N AC 400/50 V/Hz
- moc przyłączeniowa: 9,3 kW
- zabezpieczenie: 3 × 16 A

### Woda demineralizowana

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

### 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

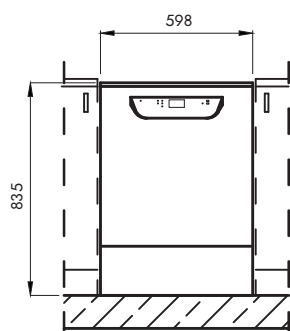
- maks. dopuszczalna twardość wody: 12,6 mmol/l
- minimalne ciśnienie dynamiczne: 200 kPa
- ciśnienie maksymalne: 1000 kPa
- wielkość przepływu: 7,5 l/min
- gwint przyłącza po stronie instalacji wg DIN 44 991 (z uszczelnieniem płaskim): gwint 3/4"

### Odptyw

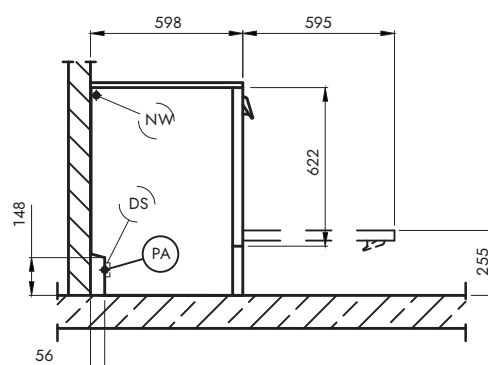
tuleja instalacyjna węży, każdy wąż odpływowy (śr. zewn. x dł.) 22 x 30 mm

## PG8582/PG8592

### Widok z przodu

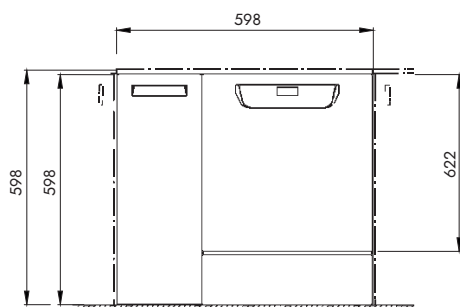


### Lewy bok

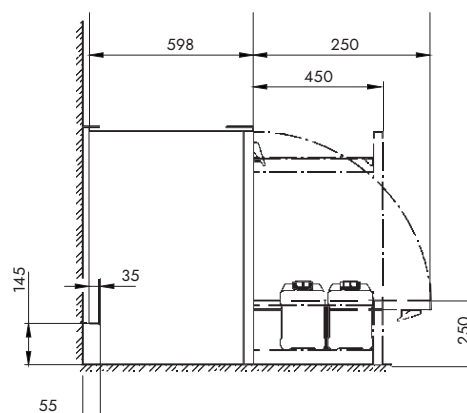


## PG8582 CD

### Widok z przodu



### Lewy bok



# PG8582/PG8592/PG8582 CD

TO JEST WYRÓB MEDYCZNY.  
UŻYWAJ GO ZGODNIE Z INSTRUKCJĄ  
UŻYWANIA LUB ETYKIETĄ.

MIELE	PG8582	PG8592	PG8582CD
Suszenie	—	✓	✓
Wymiary zewnętrzne (wys. / szer. / gł. w mm)	835 / 600 / 600	835 / 600 / 600	835 / 900 / 600
Wymiary komory (wys. / szer. / gł. w mm)	520 / 530 / 474–520	520 / 530 / 474–520	520 / 530 / 474–520
Waga	74 kg	78 kg	98 kg
System dozujący	1 dozownik środka powierzchniowo-czynnego w drzwiach		
	1 dozownik w drzwiach na sól regeneracyjną		
	2 pompy dozujące zabudowane wewnątrz urządzenia	1 pompa dozująca zabudowana wewnątrz urządzenia	2 pompy dozujące zabudowane wewnątrz urządzenia
	Możliwość podłączenia 1 (zewnętrznej) pompy dozującej do płynnych środków chemicznych	Możliwość podłączenia 2 (zewnętrznych) pomp dozujących do płynnych środków chemicznych	Możliwość podłączenia 1 (zewnętrznej) pompy dozującej do płynnych środków chemicznych
Wydajność na cykl	Do 8 tac narzędziowych DIN1/2 2 zestawy AN 1 lub 2 zestawy MIS Do 28 szt. butów operacyjnych		
Dostępne programy	Vario TD Instrumenty 4 tace Vario TD Instrumenty 6 tac Vario TD Instrumenty medyczne Vario TD Anestezjologia Vario TD Ginekologia Okulistyka Vario TD Laryngologia Vario TD Laryngologia optyka Butelki dla niemowląt Wyposażenie podstawowe Obuwie operacyjne Uniwersalny Specjalny 93 °C–10* Płukanie	Vario TD Instrumenty 4 tace Vario TD Instrumenty 6 tac Vario TD Instrumenty medyczne Vario TD Anestezjologia Vario TD Ginekologia Okulistyka Vario TD Laryngologia Vario TD Laryngologia optyka Butelki dla niemowląt Wyposażenie podstawowe Obuwie operacyjne Uniwersalny Specjalny 93°C-10' Płukanie Suszenie	





# WYPOSAŻENIE. ANESTEZJOLOGIA

## A201

Wózek na zestawy anestezyjologiczne,  
8 dysz z nakładkami sprężynującymi  
pod węże oddechowe do 1,5 m.  
długości. 15 podłączeń do elementów  
do intubacji.

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 taca siatkowa E 430

1 x dysza iniekcyjna E 431 na mieszkę  
8 x 193 mm

1 x uchwyt E 432 na 3–4 karbowane  
węże oddechowe

10 x dysza iniekcyjna E 496, 4 x 120 mm

2 x uchwyt E 433 na 3–4 silikonowe  
węże oddechowe

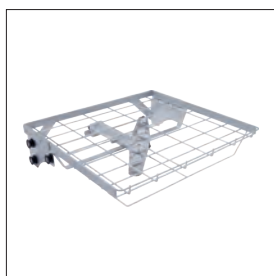
1 x siatka osłonowa A 3



## NARZĘDZIA CHIRURGICZNE

Urządzenie wysoce konfigurowalne, możliwość mycia i dezynfekcji różnego typu wyposażenia.

### 6 TAC DIN



#### A103

Górny kosz wsadowy pusty  
na 2 tace sterylizacyjne DIN  
wbudowane ramię natryskowe.



#### A202

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.



#### E142

Taca DIN na narzędzia  
(6 sztuk, po 2 na każdym  
poziomie wózka + 2 w koszu  
górnym).

### 8 TAC DIN



#### A208

Wózek

# WYPOSAŻENIE. NARZĘDZIA MIKROCHIRURGICZNE

## A203

### Wózek iniekcyjny do narzędzi mikrochirurgicznych

Maks. długość 550 mm, ładowanie w 2 poziomach, przyłącze do suszenia gorącym powietrzem.

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  $\varnothing$  4–8 mm

5 x tuleja myjąca E 443, 12 mm na narzędzia mikrochirurgiczne  $\varnothing$  8–12 mm

1 x E 445, 12 nasadek na tuleje myjące do narzędzi mikrochirurgicznych 6 mm

6 x wąż silikonowy E 448 o długości 300 mm, 5 x 1,5 mm ze złączem Luer Lock

3 x gniazdo wtykowe E 447 do gniazda Luer Lock

5 x adapter wtykowy do gniazda Luer Lock

1 x taca E4511/6, wys., szer., gł. 55 / 150 / 225 mm

3 x dysza iniekcyjna E452,  $\varnothing$  2, 5 x 60 mm

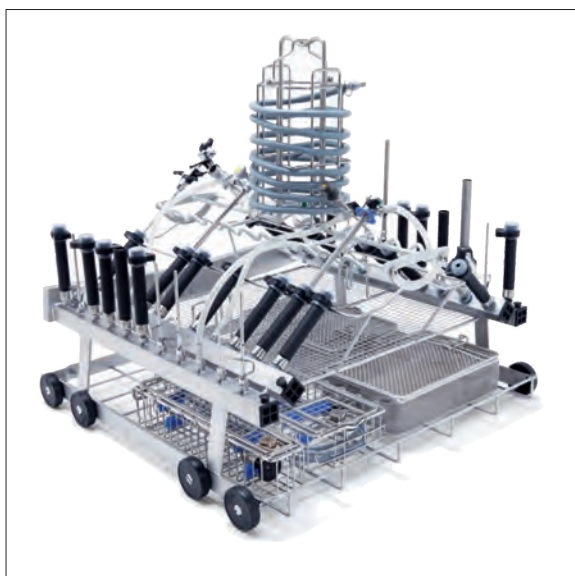
8 x dysza iniekcyjna E 453,  $\varnothing$  4,0 x 110 mm z zaciskiem

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  $\varnothing$  4,0 mm



## WYPOSAŻENIE UZUPEŁNIAJĄCE DO WÓZKA A203



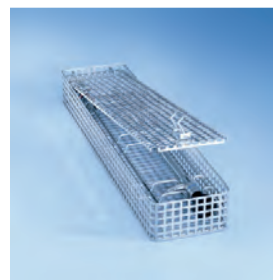
**E457**  
Wkład na rozkładane narzędzia mikrochirurgiczne



**E473**  
Sito na drobne elementy



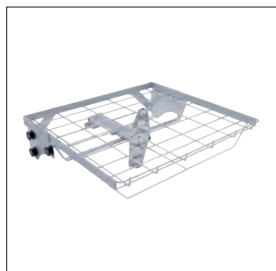
**E444**  
Bęben na światłowody i węże ssące



**E460**  
Na sztywne elementy optyczne

# WYPOSAŻENIE

## BUTY OPERACYJNE



**A103**  
Górny kosz wsadowy pusty



**A310**  
Wkład do kosza górnego do obuwia



**A151**  
Dolny kosz wsadowy pusty



**A307**  
Wkład do butów – 20 butów

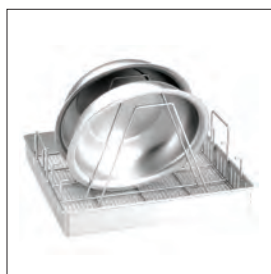
## MISKI



**A151**  
Dolny kosz wsadowy pusty



**E485**  
Mocowanie na 12 misek (do wkładu maks. 4 sztuki)



**E486**  
Mocowanie misek (do wkładu maks. 4 sztuki)

## POMPA DOZOWANIA



**DOS K 85**  
Monitorowanie dozowania poprzez przepływomierz

## DOKUMENTACJA PROCESOWA



**XKM RS 232 10 WA**  
Standardowy moduł komunikacyjny do podłączenia drukarki PRT 100



# PFD 407

## Zalety urządzenia

- Szczególnie higieniczne rezultaty, higiena na najwyższym poziomie – dezynfekcja termiczna.
- Pierwszorzędne rezultaty dzięki systemowi zmywania świeżą wodą.
- Komfort obsługi. Nowoczesne technologie Miele, intuicyjna obsługa dotykowa Touch. Sterownik umożliwia szybki dostęp do ulubionych programów oraz dostosowanie ważnych ustawień do własnych potrzeb – w pełni intuicyjnie dzięki symbolom i komunikatom tekstowym dostępnym w 32 językach. Kolorowy wyświetlacz oferuje dodatkowy komfort: dotknięcie i przeciągnięcie symbolu umożliwia między innymi zmianę nazwy programu i śledzenie poszczególnych kroków za pomocą opisowych sekwencji typu how-to.
- Maksymalny czas opóźnienia startu: 24 h.
- 12 programów: Uniwersalny, Super krótki, Program skrócony, Higiena, Higiena Plus, Dezynfekcja termiczna (Vario TD), Na zimno/Płukanie wstępne, Szkło, Sztucce, Tworzywa sztuczne, Energooszczędny/Eco, Intensywny, Regeneracja, Odpompowywanie.
- Bardzo krótkie czasy cyklu wynoszące zaledwie 5 minut! „Super krótkim” gwarantujący doskonałe efekty zmywania. Dzięki temu wykonanie nawet 40 cykli w ciągu dnia jest możliwe.
  1. Czas trwania cyklu zależy od przyłącza dostępnego na miejscu. 5 minut w przypadku podłączenia do ciepłej wody o temperaturze 65 °C i 3 N AC 400 V, 50 Hz.
  2. W programie HigienaPlus lub Higiena usuwa ponad 99,9% wirusów otoczkowych i nieotoczkowych (np. koronawirusy, wirusy grypy lub norowirusy).
- Dzięki zastosowaniu trwałych podzespołów wykonanych z materiałów nadających się do recyklingu i wykorzystując efektywne technologie, automatyczne dozowanie detergentu, aby oszczędzać wodę, energię i detergent w każdym cyklu zmywania.
- Żywotność w cyklach mycia 28000.
- Uniwersalna konstrukcja kosza. Łatwe dozowanie – opcja podłączenia do zewnętrznego modułu dozowania.
- System zmywania świeżą wodą, wysoka temperatura spłukiwania końcowego wynosząca 93 °C oraz specjalnie opracowane programy higieny pozwalają osiągnąć doskonałe rezultaty zmywania w najkrótszym możliwym czasie. Idealna zmywarka do domów opieki, przedszkoli lub klinik, gdzie najwyższa wydajność zmywania i gwarancja higieny mają decydujące znaczenie.
- Skutecznie przeciwdziała wirusom. Higiena to podstawa – zwłaszcza w szpitalach i placówkach opieki. Skutecznie usuwa 99,999% większości bakterii – nawet w programie „Super krótki” trwającym tylko 5 minut! Również wirusy, takie jak koronawirusy czy norowirusy, są bez szans.
- Dokładne mycie. Dzięki odpowiednio dostosowanej technologii zmywania usuwa nawet mocne zabrudzenia.
- Urządzenie dostępne opcjonalnie w wersji wolnostojącej lub do zabudowy podblatowej, z obudową w kolorze białego lotosu lub ze stali szlachetnej.



# PFD 407

## Warunki instalacyjne

### Podłączenie/odpływ wody

- Woda zimna [ilość]: 1
- Woda ciepła [ilość]: 1
- Wymagane ciśnienie dynam.: 0,40-10,00 bar
- Pompa spustowa [DN]: 22
- Maksymalna wysokość tłoczenia pompy spustowej: 100 cm

### Podłączenie elektryczne

- Napięcie (stan fabryczny): 3 N AC 400 V, 50 Hz
- Całkowita moc przyłączeniowa: 8,90 kW
- Zabezpieczenie: 3 x 16 A
- Napięcie (przebudowane): AC 230 V, 50 Hz
- Moc przyłączeniowa: 3,4 kW
- Zabezpieczenie: 16

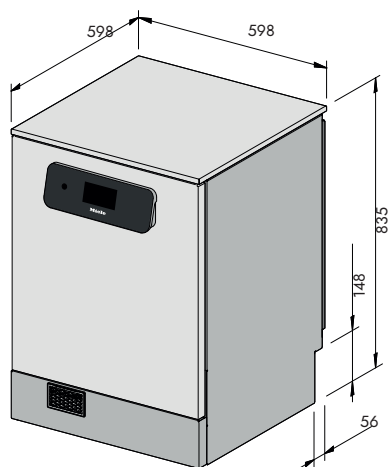
## Aranżacja kosza

- 2 x wkład E 816 do talerzy
- 1 x kosz górny APFD 215
- 1 x kosz dolny APFD 220 do wkładów 2 x wkład APFD 420 do sztućców Kosz górny o regulowanej wysokości

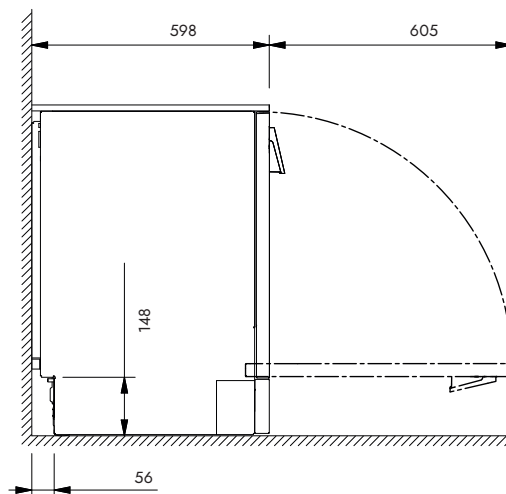
## Dane dotyczące wydajności

- Pompa obiegowa Qmax: 390 l/min
- Najkrótszy czas trwania programu: 5 minut
- Maksymalna temperatura sputkiwania końcowego: 93 °C
- Wydajność mycia talerzy/h: 456
- Wydajność mycia koszy/h: 24
- Możliwość zmywania koszy z tworzywa sztucznego na 2 poziomach

Widok z przodu



Lewy bok



Wymiary (wys. / szer. / gł. w mm)	835 (bez pokrywy 820) / 598 / 598
Wymiary wewn. komory myjącej	522 / 536 / 518 (górną), 523 (dół)
Waga netto	78 kg
Obciążenie podłoża w czasie pracy	1200 N

# POLWATER RL2-400

## Woda zdemineralizowana z wodociągowej.

### 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 °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  $\text{M}\Omega \text{ cm}$ .
- 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 – szybkozłączka. 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 (wymiana)

- Moduł Auxilpack SA10 nr kat. 3009 (1–3 lat).
- Moduł Auxilpack OB10 nr kat. 3010 (1–3 lat).
- Moduł Auxilpack R150 nr kat. 409 (36 mies.).

### Wyposażenie

- System sterujący, czujniki ciśnienia.
- Pompa ze sterowaniem i systemem zabezpieczeń.
- System szybkozłączki John Guest.
- 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.

### Wymagania montażowe

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

### Wymagania dla wody zasilającej

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

Wymiary (wys. / szer. / gł. w mm)	580 / 230 / 530
Wymiary zbiornika (średnica / gł.)	ø 800 / 410
Waga	25 kg

# MATY DEKONTAMINACYJNE

Efektywna redukcja cząstek za pomocą jednowarstwowych mat dekontaminacyjnych. Zapobiegają przedostawaniu się cząstek z obuwia oraz kół do obszaru krytycznego.

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.



# WALK / PRO / SELF-INSTALL / LOOSE LAID

## Korzyści

- Przechwycenie ponad 99% zanieczyszczeń oraz uniemożliwienie przedostania się ich do strefy krytycznej.
- Ograniczenie liczby cząstek czy 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 plastyfikatorów PCV (ftalanów).
- Podwyższenie jakości powietrza w związku z zmniejszeniem ilości szkodliwych alergenów.
- Możliwość wyboru koloru maty.

## Porównanie 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 przedostawaniu się jedynie 27% zanieczyszczeń z obuwia i kół.

## MATY ZDZIERALNE POWODUJĄ ROZPRZESTRZENIANIE SIĘ CZĄSTECZEK BRUDU I POWTÓRNE ZABRUDZENIE!

## Rozmiary mat

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



## Wysoka elastyczność

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

- Maks. obciążenie: do 130 kg/m<sup>3</sup>.
- Wysoka wytrzymałość dla ruchu ciężkich kół.
- Użytkowanie: średnio 5 lat.

## Zalety

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

## 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.

## Zagrożenia związane z matami zdzieralnymi

- Skuteczność działania mat zdzieralnych znacząco spada przy powtórnych nadepnięciach.
- 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 V na jedno zderzenie.
- Maty zdzieralne mogą zdzierać obuwie ochronne odstawiając 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 zderzenie 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.

## Dostępne rodzaje mat

Noopli Walk. Dla ruchu pieszego i kołowego.

Noopli Pro. Dla wózków transportowych, paletowych i widłowych.

Noopli Self-Install. Do samodzielnego montażu dla ruchu pieszego i kołowego – dedykowana do szpitali.

Noopli Loose Laid. Luźno leżąca dla ruchu pieszego i kołowego.

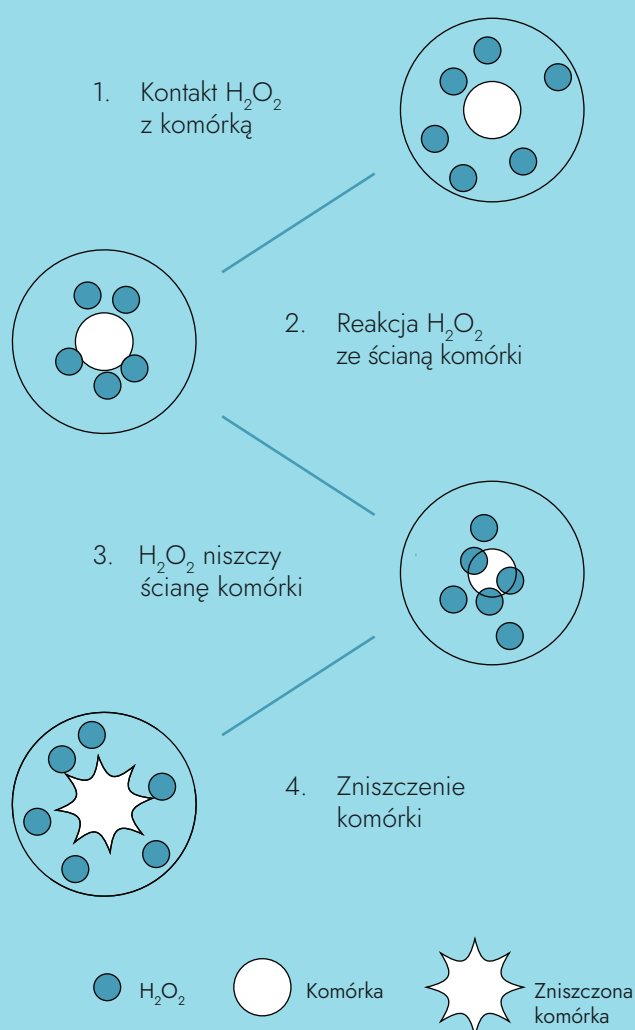
# STERYLIZACJA





# NOWOCZESNA TECHNOLOGIA STERYLIZACJI PLAZMOWEJ

## MECHANIZM 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  $59\text{ }^{\circ}\text{C}$ . 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.

# HMTS 30E

TO JEST WYRÓB MEDYCZNY. UŻYWAJ GO ZGODNIE Z INSTRUKCJĄ UŻYWANIA LUB ETYKIETĄ.

## 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 odpływowy.
- Automatyczne włączanie/ wyłączenie 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

Ø 1 mm x 500 mm (10 szt.)

### Elastycznych

Ø 1 mm x 1000 mm (10 szt.), Ø 1 mm x 1500 mm (1 szt.) – maks. obciążenie dodatkowymi instrumentami med. 3,0 kg

### Endoskop

Ø 1 mm x 850 mm (1 szt.) – jeden jednokanałowy elastyczny endoskop teflonowy lub polietylenowy może być sterylizowany w jednym cyklu. Brak dodatkowych obciążeń.

Wymiary bez wózka (w / s / g)	825 / 740 / 725 mm
Wymiary z wózkiem (w / s / g)	1350 / 740 / 725 mm
Waga	160 kg
Kąt drzwi	120°
Kształt	Prostokątny, pojemność: 34 l (całkowita)
Wymiary komory (w / s / g)	170 / 340 / 600 mm
Wymiary półki (s / g)	320 / 560 mm
Ekran	7" dotykowy TFT (rozdzielczość 800 x 480)
Alarm	Dźwiękowy, system informacji głosowej
Wbudowane porty	USB, drukarka termiczna
Napięcie	200-240 V, 50/60 Hz
Pobór mocy	3 kW
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, temp. 2–8 °C 10 miesięcy, temperatura pokojowa 1 miesiąc, po włożeniu do sterylizatora



# HMTS 80E

TO JEST WYRÓB MEDYCZNY.  
UŻYWAJ GO ZGODNIE Z INSTRUKCJĄ  
UŻYWANIA LUB ETYKIETĄ.

## 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:
  - A. Powierzchniowy (26 +/- 3 min.)
  - B. Endo (38 min.)
  - C. Standardowy (40 +/- 3 min.)
  - D. 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 hydroperoxyłowych  $HO_2$ ).
- 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

ø 1 mm x 500 mm (10 szt.) – maks. obciążenie dodatkowymi instrumentami medycznymi 4,8 kg, ø 0.77 mm x 500 mm (5 szt.) – brak dodatkowego obciążenia.

### Elastycznych

ø 1 mm x 1000 mm (10 szt.) – maks. obciążenie dodatkowymi instrumentami medycznymi 4,8 kg.  
ø 1 mm x 850 mm (1 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).

Wymiary (wys. / szer. / gł.)	1670 / 750 / 835 mm
Waga	430 kg
Kąt drzwi	110°
Kształt	Cylindryczny, pojemność: 80 l
Wymiary komory (w / s / g)	Górna: 380 / 635, Dolna: 260 / 635 mm
Wymiary półki (szer. / gł.)	640 / 480 mm
Ekran	6,4" dotykowy TFT
Alarm	Dźwiękowy, system informacji głosowej
Wbudowane porty	USB, drukarka termiczna
Napięcie	200-240 V, 50/60 Hz
Pobór mocy	3,5 kW
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, temp. 2–8 °C
	10 miesięcy, temperatura pokojowa
	1 miesiąc, po włożeniu do sterylizatora



# HMTS 142

TO JEST WYRÓB MEDYCZNY. UŻYWAJ GO ZGODNIE Z INSTRUKCJĄ UŻYWANIA LUB ETYKIETĄ.

## 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:
  - A. Powierzchniowy (35 +/- 3 min.)
  - B. Endo (50 min.)
  - C. Standardowy (67 +/- 3 min.)
  - D. Zaawansowany (68 +/- 3 min.)
- 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

### Szttywnych

ø 1 mm x 400 mm (10 szt.) – maks. obciążenie dodatkowymi instrumentami medycznymi 4,8 kg,  
ø 0.77 mm x 500 mm (5 szt.) – brak dodatkowego obciążenia.

### Elastycznych

ø 1 mm x 1500 mm (10 szt.) – maks. 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 x 998 + ø 1 x 850 (2 szt.) – dwa dwukanałowe teflonowe lub polietylenowe endoskopy giętkie mogą być sterylizowane w jednym cyklu (brak dodatkowego obciążenia).

Wymiary (wys. / szer. / gł.)	1688 / 833 / 1016 mm
Waga	550 kg
Kąt drzwi	110°
Kształt	Prostokątny, pojemność: 142 l
Wymiary komory (w / s / g)	425 / 425 / 790 mm
Wymiary półek (szer. / gł.)	Górna: 415 / 775, Dolna: 410 / 775 mm
Ekran	7" dotykowy TFT (rozdzielczość 800 x 600)
Wbudowane porty	USB, 100/10Mbps Ethernet
Drukarka	Drukarka igłowa
Napięcie	200-240 V, 50/60 Hz
Pobór mocy	3,5 kW
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, temp. 2–8 °C
	10 miesięcy, temperatura pokojowa
	1 miesiąc, po włożeniu do sterylizatora



# HMTS 142D.

## WERSJA PRZELOTOWA

### 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:
  - A. Powierzchniowy (35 +/- 3 min.)
  - B. Endo (50 min.)
  - C. Standardowy (67 +/- 3 min.)
  - D. Zaawansowany (68 +/- 3 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  $H_2O_2$ .

### Zdolność sterylizacji przewodów rurkowatych

#### Szttywnych

ø 1 x 400 mm (10 szt.) – maks. obciążenie dodatkowymi instrumentami medycznymi 6,4 kg,  
ø 0,77 x 500 mm (5 szt.) – brak dodatkowego obciążenia.

#### Elastycznych

ø 1 mm x 1500 mm (10 szt.) – maks. 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 x 998 + ø 1 x 850 (2 szt.) – dwa dwukanałowe teflonowe lub polietylenowe endoskopy giętkie mogą być sterylizowane w jednym cyklu (brak dodatkowego obciążenia).

Wymiary (wys. / szer. / gł.)	1688 / 1050 / 1075 mm
Waga	640 kg
Kształt	Prostokątny, pojemność: 142 l
Wymiary komory (w / s / g)	425 / 425 / 790 mm
Wymiary półek (szer. / gł.)	Górna: 415 / 775, Dolna: 410 / 775 mm
Ekran	10,4" dotykowy TFT (rozdzielczość 800 x 600)
Wbudowane porty	100/10Mbps Ethernet
Drukarka	Drukarka igłowa
Napięcie	200-240 V, 50/60 Hz
Pobór mocy	3,5 kW
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, temp. 2–8 °C
	10 miesięcy, temperatura pokojowa
	1 miesiąc, po włożeniu do sterylizatora





# ZGRZEWARKI FLEX LINE

## Wysoka wydajność i wszechstronność.

### TS 46N

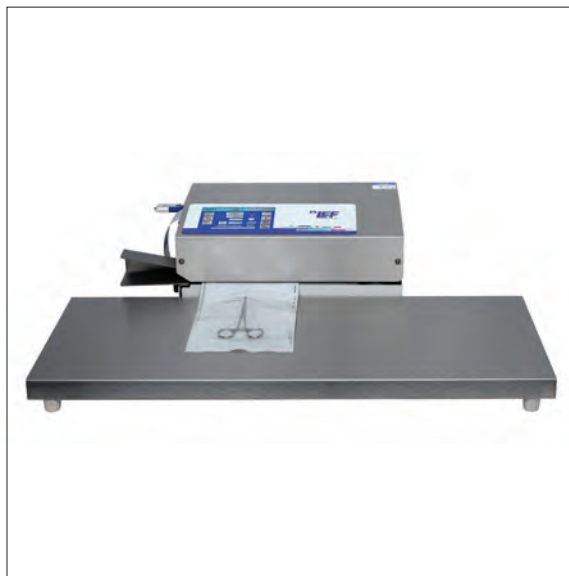
- Jednoliniowy ekran cyfrowy.
- Zgrzew płaski 15 mm.
- Kompaktowa konstrukcja.
- Wyświetlanie i ustawianie temperatury.
- Regulowana prowadnica papieru.

Gama Flex Line pasuje do wszystkich typów jednostek sterylizacyjnych (CSSD), zapewniając jednocześnie optymalną jakość zgrzewu, niezależnie od procesu sterylizacji (para, Tyvek®, tlenek etylenu...).

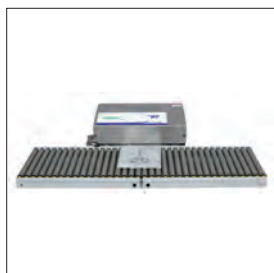
### E-FLEX

- 7" wyświetlacz do kontroli i monitorowania.
- ISO 11607-2.
- Zgrzew płaski 15 mm.
- Wstępne temperatury zgrzewania.
- Raport ISO i monitorowanie zintegrowane OQ (opcja).
- Raport OQ-ISO 11607-2.
- Intuicyjne i konfigurowalne menu.

Najwyższej klasy zgrzewarka rotacyjna na gorąco z linii Flex Line zapewnia ultraszybką obsługę oraz optymalną jakość zgrzewania. Intuicyjny i bezpieczny interfejs umożliwia natychmiastową wizualizację i kontrolę wszystkich parametrów ISO.



## WYPOSAŻENIE



PODAJNIK ROLKOWY



STOLIK DO ZGRZEWARKI



OQ EDIT



NETWORK &  
USB CONNECTION

FLEX LINE	TS 46	TS 46N	E-FLEX
Druk (teksty i symbole): data, data ważności, użytkownicy, partia, licznik zgrzewów, temperatura, ciśnienie i dowolny tekst	—	—	—
Normy: CE, CEM, EN-868-5, DIN 58953-7	✓	✓	✓
Normy: EN 868-5, DIN 58953-7	✓	✓	✓
Norma: EN ISO 11607-2	—	✓	✓
Uprawnienia operacyjne IQ-OQ-PQ (zat. COFRAC)	Opcjonalnie	Opcjonalnie	Opcjonalnie
OQ EDIT – zintegrowana drukarka samotestująca do edycji raportów monitorowania ISO 11607-2 (temperatura, siła, prędkość, konserwacja)	—	—	Opcjonalnie
Skaner kodów kreskowych i oprogramowanie	—	—	Opcjonalnie
Wyświetlacz LCD	1-wierszowy	1-wierszowy	7"
Wielofunkcyjne intuicyjne menu (grafika, liczniki, komunikaty informacyjne, wielojęzyczna klawiatura alfanumeryczna)	—	—	✓
Możliwość eksportu danych przez USB lub LAN (Ethernet)	—	—	Opcjonalnie
Zintegrowany cyfrowy notebook serwisowy i konserwacyjny	—	—	✓
Zakres temperatury	20–230 °C	20–230 °C	20–230 °C
Wstępnie ustawione temperatury	—	—	✓
Tolerancja regulacji temperatury	2 %	2 %	2 %
Bezpieczeństwo: automatyczny rozruch w nastawie	✓	✓	✓
Bezpieczeństwo: automatyczne zatrzymanie przegrzania (250°C)	✓	✓	✓
Bezpieczeństwo: kontrola i walidacja parametrów krytycznych zgodnie z ISO 11607-1 (temperatura / siła / prędkość)	—	T° / F	T° / F / S
Bezpieczeństwo: automatyczne zatrzymanie w przypadku przekroczenia limitów krytycznych parametrów	—	✓	✓
Czujnik automatycznego startu i zatrzymania oraz tryb czuwania	✓	✓	✓
Regulowana prowadnica papieru	0–30 mm	0–30 mm	0–30 mm
Właściwości zgrzewu	Płaski 15 mm	Płaski 15 mm	Płaski 15 mm
Długość zgrzewu	Dowolna	Dowolna	Dowolna
Kompatybilne torebki i rękawy do zgrzewania: para, tlenek etylenu, Tyvek® Opakowania niesterylne i pasteryzowane: PE/PET, PE/Alu, Alu/Alu, Alu/Papier, PE/Papier nadający się do recyklingu	✓	✓	✓
Główne połączenie / Częstotliwość	230 V / 50/60 Hz	230 V / 50/60 Hz	230 V / 50/60 Hz
Maks. moc / Maks. prędkość przewijania	400 W / 10 m/min.	400 W / 10 m/min.	400 W / 10 m/min.
Wymiary (wys. / szer. / gł. w mm, w tym prowadnica papieru)	162 / 439 / 244	439 / 244 / 162	439 / 244 / 162
Waga (kg)	10,5	10,5	10,5
Materiał korpusu	Stal nierdz. / epoksyd	Stal nierdz. / epoksyd	Stal nierdz. / epoksyd



MELAG

WISST/AGG

Cliniclave 45

# STERYLIZACJA PAROWA

Sterylizacja parowa to jedna z najskuteczniejszych metod dezynfekcji, szeroko stosowana w różnych sektorach, w tym w medycynie, przemyśle farmaceutycznym, oraz laboratoriach. Proces ten polega na wykorzystaniu nasyconej pary wodnej pod wysokim ciśnieniem, co gwarantuje eliminację wszelkich mikroorganizmów, w tym bakterii, wirusów, grzybów i ich form przetrwalnikowych.

Sterylizacja parowa, dzięki swoim niezrównanym właściwościom i licznym korzyściom, stanowi kluczowy element w zapewnieniu bezpieczeństwa i higieny w wielu branżach. Jej wszechstronność i niezawodność sprawiają, że jest to rozwiązanie godne zaufania dla najbardziej wymagających klientów.

## **Najważniejsze cechy sterylizacji parowej**

Wysoka skuteczność: eliminacja mikroorganizmów, szerokie spektrum działania.

Bezpieczeństwo i niezawodność: stabilność procesu, bezpieczne dla użytkownika, długowieczność urządzeń.

Ekologiczność: bez chemikaliów, oszczędność zasobów.

Efektywność kosztowa: redukcja kosztów operacyjnych, szybki cykl sterylizacji.

Melag jest cenioną marką w branży medycznej, która na przestrzeni lat zyskała reputację za jakość, niezawodność i wykorzystanie zaawansowanej technologii w swoich produktach. W środowisku medycznym, gdzie bezpieczeństwo i higiena są priorytetem, stała się synonimem zaufania i doskonałości. Melag kładzie duży nacisk na trwałość swoich produktów oraz ich długoterminową niezawodność. To podejście jest szczególnie ważne w środowisku medycznym, gdzie sprzęt musi działać niezawodnie przez wiele lat, a każda awaria może mieć poważne konsekwencje. Aby zapewnić najwyższą jakość, Melag stosuje rygorystyczne procedury kontroli jakości, a także oferuje wsparcie techniczne i serwis na całym świecie, co daje klientom pewność, że mogą polegać na produktach tej marki.



# VACUCLAVE 105/305

TO JEST WYRÓB MEDYCZNY. UŻYWAJ GO ZGODNIE Z INSTRUKCJĄ UŻYWANIA LUB ETYKIETĄ.

## Najszybsze autoklawy w swojej klasie.

**Sterylizacja np. do 22 kątnic na 2 tacach w rekordowym czasie od 6,5 min (plus suszenie flexDRY) i to przy 60% mniejszej ilości miejsca niż w przypadku konwencjonalnego autoklawu klasy B.**

### **Duży w środku, mały na zewnątrz.**

Kompaktowe i wydajne urządzenie o szerokości zaledwie 30 cm. Koncepcja instalacji Plug & Play, duży wyświetlacz Smart-Touch i funkcja oszczędzania energii sprawiają, że wszystko staje się prostsze – od instalacji i obsługi po ochronę środowiska.

### **Vacuclave 105 (Pro Line)**

Nasz model podstawowy: kompaktowy autoklaw Pro Line z programami klasy B i S oferuje wszystko, czego potrzebujesz do bezpiecznej, wygodnej i oszczędzającej zasoby sterylizacji.

### **Wydajny proces próżniowy klasy**

Niezawodna sterylizacja do 2 kg na 2 tacach w zaledwie 6,5 do 14 minut (plus suszenie) – Wyprodukowano w Niemczech.

### **Wyświetlacz Smart-Touch z diodą LED informującą o stanie**

Ekran dotykowy z intuicyjnym menu umożliwia łatwą obsługę niczym smartfonem – nawet w rękawiczkach.

### **Łączność i rejestrowanie danych**

Zgodność z wymogami prawnymi poprzez rejestrowanie parametrów sterylizacji przez USB i sieć lub wydruk dziennika za pomocą MELAprint 80.

### **Suszenie FlexDRY**

Dowolnie programowalny czas suszenia od 1 do 60 minut, dostosowany indywidualnie do Twojego sposobu pracy i wsadu.

### **Tryb oszczędzania energii**

Tryb czuwania z funkcją podgrzewania i wyświetlania pomiędzy sterylizacjami zapewnia najwyższą efektywność energetyczną.

### **Koncepcja instalacji Plug & Play**

Błyskawiczne uruchomienie dzięki zewnętrznym zbiornikom na wodę.

Vacuclave 105 i Vacuclave 305 umożliwiają do 6 razy szybszy przepływ pracy niż konwencjonalne autoklawy. Co to oznacza w praktyce? Większa produktywność, większa elastyczność, więcej czasu dla pacjentów.

- 6,5 minuty (czas cyklu przy pustej komorze i optymalnych warunkach (plus suszenie).
- Aż do 80% krótsze cykle sterylizacji.
- Aż do 60% mniej miejsca wymaganego w pomieszczeniu.
- Aż do 50% mniejsza waga od konwencjonalnego autoklawu.

### **Vacuclave 305 (Prime Line)**

Maksymalna elastyczność, wydajność i pewność prawna na najmniejszej przestrzeni: Vacuclave 305 zachwyca także inteligentnymi funkcjami zapewniającymi idealne rezultaty suszenia i bezproblemowe śledzenie partii produktów.

### **Suszenie DRYtelligence**

Algorytmiczne sterowanie suszeniem gwarantuje optymalne rezultaty i skraca czas suszenia nawet o 80%.

### **Zatwierdzenie ProControl**

ProControl umożliwia zwalnianie wsadu i uwierzytelnianie użytkownika bezpośrednio na wyświetlaczu, bez dodatkowego oprogramowania

### **Drukowanie etykiet za pomocą MELAprint 80**

Opcjonalna drukarka etykiet z kodem kreskowym umożliwia bezproblemowe etykietowanie i śledzenie instrumentów – od zabiegu po ponowne przetwarzanie.



# VACUCLAVE 105 / 305

Najszybsze autoklawy w swojej klasie.

VACUCLAVE 105 PROGRAMY PRO LINE		CZAS PRACY (PRZY MIN. / MAKS. OBCIĄŻENIU) <sup>1</sup>	SUSZENIE KONTROLOWANE CZAS.
Uniwersalny-B	134 °C, czas utrzymania: 3,5 min.	9–14 min.	8 min.
Szybki-S	134 °C, czas utrzymania: 3,5 min.	6,5–10 min.	5 min.
Delikatny-B	121 °C, czas utrzymania: 20,5 min.	26–32 min.	20 min.
Prion-B	134 °C, czas utrzymania: 20,5 min.	26–32 min.	8 min.

VACUCLAVE 305 PROGRAMY PRIME LINE		CZAS PRACY (PRZY MIN. / MAKS. OBCIĄŻENIU)	SUSZENIE DRYTELLIGENCE <sup>2</sup>	KONTR. CZAS.
Uniwersalny-B	134 °C, czas utrzymania: 3,5 min.	9–14 min.	Od 1 minuty	8 min.
Szybki-S	134 °C, czas utrzymania: 3,5 min.	6,5–10 min.	Od 1 minuty	5 min.
Delikatny-B	121 °C, czas utrzymania: 20,5 min.	26–32 min.	Od 1 minuty	20 min.
Prion-B	134 °C, czas utrzymania: 20,5 min.	26–32 min.	Od 1 minuty	8 min.

1. Dane dla programu Szybki-S dla ładunków niepakowanych i dla wszystkich innych programów dla ładunków pakowanych pojedynczo. Czasy mogą się różnić w zależności od rodzaju ładunku i ilości.
2. DRYtelligence automatycznie dostosowuje proces suszenia do Twojego ładunku. Inteligentne suszenie zapewnia optymalne rezultaty suszenia w każdej chwili.

Nr art.	ME10105 / ME10305
Typ urządzenia	Autoklaw wolnostojący (z pojemnikami zewnętrznymi)
Klasa autoklawu	Klasa B
Wielkość komory (wys. / szer. / gł.)	80 / 203 / 310 mm
Objętość komory	5l
Wielkość wsadu	Maks. 2 kg instrumentów / 0,45 kg tekstyliów
Wymiary urządzenia (wys. / szer. / gł.)	300 / 300 / 590 mm
Waga	28 kg
Przyłącze elektryczne	200 – 230 V / 50 – 60 Hz
Pobór mocy	2100 W
Interfejsy dokumentacji	2 x USB, sieć

# PRO / PRIME LINE

TO JEST WYRÓB MEDYCZNY. UŻYWAJ GO ZGODNIE Z INSTRUKCJĄ UŻYWANIA LUB ETYKIETĄ.

## Uwielbiamy higienę w gabinecie. I środowisko.

Pro i Prime Line łączą troskę o środowisko z rachunkiem ekonomicznym. Dzięki przyszłościowej konstrukcji autonomicznej, energooszczędnemu trybowi Power Save oraz suszeniu DRYintelligence (zawartemu w Prime Line) nasze autoklawy są najczystszy

stosunkiem ceny do jakości, który nie boi się porównania w żadnym aspekcie – wsadu, sterylizacji czy dokumentacji. Pozwalają one nie tylko sterylizować więcej instrumentów w krótszym czasie, ale także zaoszczędzić mnóstwo pieniędzy. I to wszystko w jakości Melag, którą użytkownicy tak dobrze znają i cenią z poprzednich sprawdzonych modeli klasy Profi.

### Jakość niemieckiej produkcji

Zapewnia maksymalną niezawodność w codziennej pracy gabinetu.

### Imponująca szybkość działania

Cykl zgodny z EN 13060.

### Optymalne rezultaty suszenia

Ochrona przed ponowną kontaminacją i korozją.

### Prosta i bezpieczna obsługa

Poczucie pełnego komfortu.

### Niezawodna i kompletna dokumentacja

spełniająca wszystkie wymogi prawne

### Przyszłościowe innowacje

Służące oszczędności wody i energii.

### Różnorodność w czterech wersjach

Nowe autoklawy Melag dostępne są w wielkościach 17 i 23 litry oraz z różnym zakresem funkcji, aby zaspokoić różne indywidualne potrzeby gabinetów.

### Vacuclave 118 i Vacuclave 123

Nasze modele podstawowe: Pro Line zawiera wszystko do bezpiecznej, wygodnej i zasobooszczędnej sterylizacji.

### Vacuclave 318 i Vacuclave 323

Najlepszy stosunek ceny do jakości: Prime Line imponuje dodatkowo wysoką pojemnością, znakomitymi rezultatami suszenia i rozszerzonymi funkcjami dokumentacji i zwolnienia.



# PRO / PRIME LINE

TO JEST WYRÓB MEDYCZNY.  
UŻYWAJ GO ZGODNIE Z INSTRUKCJĄ  
UŻYWANIA LUB ETYKIETĄ.

Pro i Prime Line z różnorodnymi programami gwarantują szybką sterylizację na miarę indywidualnych potrzeb:

PROGRAMY PRO LINE (MIN.)		CZAS PRACY (od min. do maks. wsadu)		SUSZENIE Z REGULACJĄ CZASU
		VACUCLAVE 118 <sup>1</sup>	VACUCLAVE 123 <sup>1</sup>	
Uniwersalny B	134 °C Czas utrzymania 5,5 min.	22–27	24–31	20
Szybki S	134 °C Czas utrzymania 3,5 min.	15–18	16–20	5
Szybki B	134 °C Czas utrzymania 5,5 min.	22–25	24–27	10
Ochronny B	121 °C Czas utr. 20,5 min.	37–42	39–47	20
Prionowy B	134 °C Czas utr. 20,5 min.	37–42	37–48	20

PROGRAMY PRIME LINE (MIN.)		PRACA (od min. do maks. wsadu)		SUSZENIE	
		VACUCLAVE 318 <sup>1</sup>	VACUCLAVE 323 <sup>1</sup>	DRYTELLIGENCE <sup>2</sup>	STEROWANIE CZASU
Uniwersalny B	134 °C Czas utr. 5,5 min.	22–27	24–31	> 5	20
Szybki S	134 °C Czas utr. 3,5 min.	15–18	16–20	> 5	5
Szybki B	134 °C Czas utr. 5,5 min.	22–25	24–27	> 5	10
Ochronny B	121 °C Czas utr. 20,5 min.	37–42	39–47	> 5	20
Prionowy B	134 °C Czas utr. 20,5 min.	37–42	37–48	> 5	20
Heavy Duty B	134 °C Czas utr. 5,5 min.	22–32	24–35	> 5	30

1. Programy typu B ze wsadem w pojedynczym opakowaniu, program Quick S ze wsadem bez opakowania.

2. Uzyskany czas może się różnić zależnie od rodzaju i wielkości wsadu. DRYtelligence automatycznie dostosowuje proces suszenia do wsadu.



# PRO / PRIME LINE

TO JEST WYRÓB MEDYCZNY. UŻYWAJ GO ZGODNIE Z INSTRUKCJĄ UŻYWANIA LUB ETYKIETĄ.

Pro i Prime Line jako autoklawy nablátowe można szybko i łatwo zainstalować w dowolnym gabinecie.

### Pro Line

Autoklaw najwyższej klasy B.

Autonomiczna konstrukcja urządzenia – wbudowane zbiorniki wody i wysokosprawne chłodzenie.

Wyświetlacz Smart-Touch z kontrolkami stanu LED.

Energooszczędny tryb Power Save.

Wymiana i protokołowanie danych – na USB lub w sieci.

Koncepcja rutynowej konserwacji EasyCare.

### Prime Line

Program Heave Duty B.

Suszenie DRYtelligence – regulacja suszenia zgodnie z algorytmem zapewnia optymalne rezultaty, a zarazem skraca czas suszenia nawet o 80%.

Zwolnienie wsadu ProControl – zwolnienie wsadu i logowanie użytkownika bezpośrednio na wyświetlaczu bez dodatkowego oprogramowania.

Drukowanie etykiet z kodem kreskowym za pomocą opcjonalnej zewnętrznej drukarki MELAprint 80.

VACUCLAVE®	PRO LINE		PRIME LINE	
	118	123	318	323
Typ urządzenia	Autonomiczny autoklaw klasy B (kompatybilny z dodatkową stacją uzdatniania wody)			
Komora (średnica / dł.)	ø 250 / 350 mm	ø 250 / 450 mm	ø 250 / 350 mm	ø 250 / 450 mm
Objętość komory	17 l	23 l	17 l	23 l
Wsad maksymalny	5 kg instrumentów 1,8 kg tekstyliów	6 kg instrumentów 2 kg tekstyliów	7 kg instrumentów 1,8 kg tekstyliów	8 kg instrumentów 2 kg tekstyliów
Masa	48 kg	49 kg	48 kg	49 kg
Wymiary urządzenia (wys. / szer. / gł.)	500 / 470 / 640 mm Urządzenie pasuje do blatu 600 mm			
Przyłącze elektryczne	220–230 V / 50/60 Hz			
Pobór mocy	2100 W			
Interfejsy dokumentacji	USB, Ethernet			

# WYPOSAŻENIE PRO / PRIME LINE

## Elastyczność na miarę potrzeb.

Dzięki zróżnicowanym akcesoriom z łatwością dobierzesz taką konfigurację, która najlepiej zaspokaja Twoje potrzeby. Vacuclave zapewnia maksimum bezpie-

czeństwa i efektywności – idealnie dostosowuje się do indywidualnego procesu oczyszczania instrumentów.

### KONFIGURACJA WSADU



#### UCHWYT A PLUS

Mieści pięć tac na pojedyncze instrumenty lub trzy kontenery MELAstore 100 na zestawy instrumentów.



#### UCHWYTY I TACE

ME82630 (gł. 45 cm), ME82620 (gł. 35 cm), ME00230 (gł. 45 cm), ME00280 (gł. 35 cm).



#### UCHWYT FOLII

Umożliwia sterylizację zapakowanych instrumentów w pionie, aby ułatwić suszenie. ME22420 (gł. 45 cm), ME22410 (gł. 35 cm).



#### CHAMBER PROTECT

Do gruntownego czyszczenia powierzchni ze stali szlachetnej. Zestaw do czyszczenia komory zawiera silny środek czyszczący, 50 niestrzępiących chusteczek i 1 szmatkę z mikrofibry.

### STACJA UZDATNIANIA WODY



#### MELADEM® 40

To kompaktowy wymiennik jonowy dla gabinetów wykonujących do trzech cykli sterylizacji dziennie.



#### MELADEM® 47

To wydajna instalacja odwróconej osmozy dla gabinetów o większym zapotrzebowaniu na sterylizację.



#### MELADEM® 53 / 53 C

To wydajny system odwróconej osmozy, który zaopatruje Vacuclave® 550 w wodę demineralizowaną.



#### MELAJET®

Umożliwia spryskiwanie i przemywanie instrumentów wodą demineralizowaną.

### DOKUMENTACJA



#### MELATRACE®

Umożliwia profesjonalne dokumentowanie, zwalnianie i identyfikację całego procesu dekontaminacji.



#### MELAPRINT® 80

Drukuje w połączeniu z MELAtrace lub Prime Line etykiety z kodem kreskowym do optymalnego oznakowania i identyfikacji instrumentów.



#### PAMIĘĆ USB MELAG

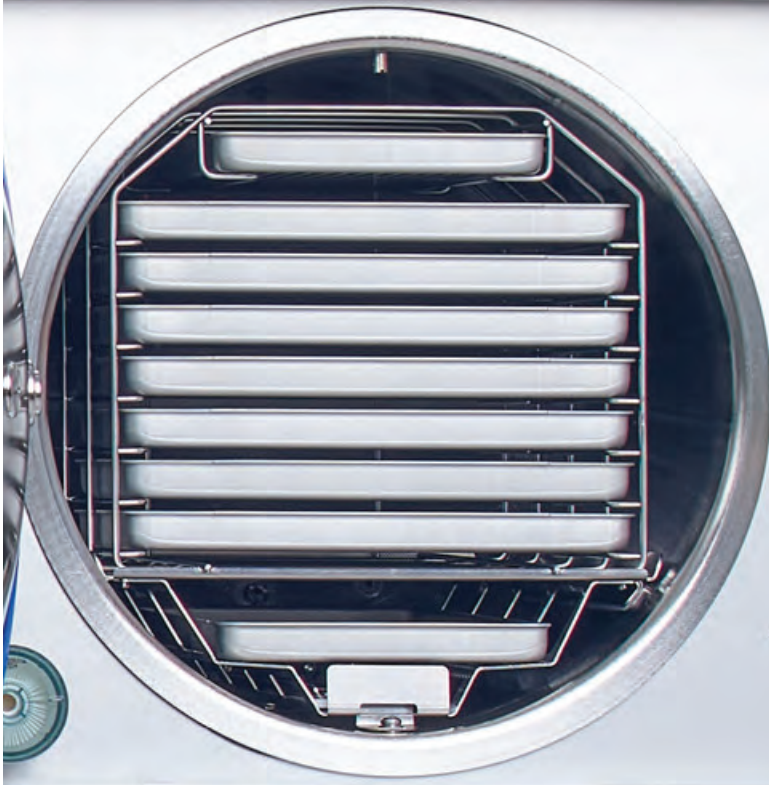
Zapisuje protokoły sterylizacji z Pro i Prime Line na cyfrowym nośniku danych.



#### MELACONTROL® HELIX

Zapewnia niezawodną kontrolę wyniku sterylizacji za pomocą przyrządu testowego Helix z 250 paskami wskaźnikowymi.

MELAG



Vacuclave® 550



# VACUCLAVE® 550

TO JEST WYRÓB MEDYCZNY.  
UŻYWAJ GO ZGODNIE Z INSTRUKCJĄ  
UŻYWANIA LUB ETYKIETĄ.

## Więcej przestrzeni. Więcej korzyści.

### Więcej zadowolenia.

Firma Melag pokazuje w jaki sposób ciągle na nowo odkrywać sterylizację: dzięki wyjątkowo dużej komorze i pionierskim innowacjom. Odkryj zalety nowego autoklawu o pojemności 50 litrów służącego do energooszczędnej, oszczędzającej czas i koszty sterylizacji narzędzi.

### Opcje? Nieograniczone!

Nowa konstrukcja komory w rozmiarze XL, rekordowo szybkie czasy cykli i wysoka pojemność do załadunku zapewniają maksymalną wszechstronność – i jeszcze więcej miejsca na instrumenty, nawet do 25 kg i 16 tac.

### Dbaj o Twoje narzędzia. I o środowisko.

Zrównoważony rozwój poprzez innowacje: dzięki opatentowanym technologiom odzysku ciepła, suszenia DRYtelligence® i oszczędności wody Coolify, Vacuclave® 550 jest idealnym rozwiązaniem – dla budżetu i środowiska!

### Recovery

Opatentowany system odzysku ciepła wykorzystuje ciepło ze zużytej pary w celu wytwarzania nowej pary. Rozwiązanie Recovery Technology nie tylko zmniejsza zużycie energii o 15% na cykl, ale także redukuje emisję ciepła do sterylizatorni.

### Power Safe

Vacuclave® 550 przekonuje najwyższą wydajnością energetyczną podczas sterylizacji oraz w trybie stand-by! Technologia Power Safe przetacza ogrzewanie i wyświetlacz w tryb oszczędzania energii pomiędzy cyklami sterylizacji.

### I najlepsze: Oszczędzasz pieniądze.

Zapewnia więcej, wymaga mniej. Vacuclave® 550 jest nie tylko atrakcyjniejszy niż dwa alternatywne małe autoklawy, ale także zmniejsza bieżące koszty eksploatacji i konserwacji.

### Więcej narzędzi. W krótszym czasie.

Zamiast 2 na 1 – W porównaniu z dwoma alternatywnymi małymi autoklawami, Vacuclave® 550 oferuje znacznie więcej pojemności przy mniejszym o 40% wpływie na środowisko. W przypadku sterylizacji maksymalnej ilości narzędzi – minimalizacja wymaganej powierzchni na blacie i rekordowo szybki czas programu.

## Niesamowita prędkość.

Rekordowo szybki cykl – zaledwie 12 minut (plus suszenie) i najwyższej jakości nasyczona para wodna – to właśnie oznacza rozwiązanie komory z płaszczem. Patent firmy Melag od 2012 r.

## Nieźródnana pojemność.

Więcej przestrzeni dla instrumentów nawet do 46 cm długości: Sterylizacja załadunku nawet do 25 kg na 16 tacach lub w 10 kontenerach typu MELAstore® Box.

## Bezkompromisowa wygoda

Zdecydowanie inteligentniejszy! Obsługa za pomocą dużego ekranu Smart-Touch tak łatwa jak korzystanie ze smartfona.

## Identyfikowalna dokumentacja

Koniec z zeszytem! Opcja ProControl pozwala udokumentować zwolnienie wsadu bezpośrednio z poziomu polskojęzycznego ekranu dotykowego Smart-Touch bez konieczności instalowania dodatkowego oprogramowania.

## Wszechstronna elastyczność

Możliwe są 3 opcje załadunku, dzięki czemu każda klinika może zorganizować przepływ pracy w najbardziej odpowiedni dla siebie sposób. Dzięki naszemu opcjonalnemu systemowi kasetowemu gwarantujemy najwyższy poziom ergonomii, bezpieczeństwa i wygody podczas załadunku i rozładunku.

## DRYtelligence®

Możesz polegać na perfekcyjnych rezultatach. Technologia DRYtelligence® optymalizuje proces suszenia w zależności od załadunku. Inteligentny algorytm skraca czas suszenia nawet do 80% – a tym samym oszczędza dużo czasu, pieniędzy i energii.

## Coolify

100% niezawodność przy 0% wody chłodzącej – opatentowana technologia Coolify łączy wysoce wydajne chłodzenie powietrzem z inteligentnym monitorowaniem temperatury.

# VACUCLAVE® 550

Vacuclave® 550 zapewnia szybką sterylizację dużej liczby narzędzi dzięki szerokiej gamie programów.

PROGRAMY (MIN.)	CZASY CYKLU (przy min. i maks. załadunku) <sup>1</sup>	SUSZENIE	
		DRYTELLIGENCE <sup>2</sup>	TIME-CONTROLLED
<b>Uniwersalny B</b> 134 °C Wyjał. 5,5 min	13–43	> 4	13
<b>Szybki S</b> 134 °C Wyjał. 3,5 min	12–33	> 4	13
<b>Ochronny B</b> 121 °C Wyjał. 20,5 min	25–62	> 4	13
<b>Prionowy B</b> 134 °C Wyjał. 20,5 min	28–58	> 4	13

1. Czasy w trybie 13 A mogą się wydłużyć nawet o 10 minut

2. DRYtelligence automatycznie dostosowuje proces suszenia w zależności od załadunku.

Vacuclave® 550 można szybko i łatwo zainstalować jako autoklaw nablutowy w dowolnej sterylizatorni. Przegląd wymagań instalacyjnych:

VACUCLAVE® 550	INSTALACJA 15 A	INSTALACJA 13 A
<b>Komora</b> (średnica / głębokość)	ø 380 / 450 mm	
<b>Pojemność komory</b>	53 l	
<b>Wsad</b>	25 kg nieopakowane, 11 kg opakowane, 17,5 kg z MELAstora®, 3,5 kg tekstyliów	
<b>Wymiary urządzenia</b> (wys. / szer. / gł.)	599 / 636 / 715 – wysokość z wyświetlaczem 650 mm Urządzenie pasuje na blat 600 mm	
<b>Waga</b>	98 kg (waga operacyjna do 127 kg)	
<b>Zasilanie</b>	220–230 V / 50/60 Hz	220–230 V / 50/60 Hz
<b>Pobór mocy</b>	3400 W	2700 W
<b>Interfejsy dokumentacji</b>	USB, Ethernet	USB, Ethernet

# WYPOSAŻENIE VACUCLAVE® 550

Konfiguracja dzięki różnorodności akcesoriów.

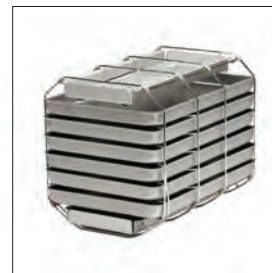
## ZŁADUNEK



**KOSZ BASIC**  
DLA MAKS. 16 TAC  
7 dużych tac Vacuclave® 550  
oraz 2 długich tace; 14 krótkich  
i 2 długie tace.



**LOADING SLIDE DLA MAKS.**  
**10 MELASTORE® BOXÓW**  
10 x MELAstore® Box 100;  
7 x MELAstore® Box 200 oraz  
1 x MELAstore® Box 100



**LOADING SLIDE RAZEM**  
**Z KOSZEM COMFORT DLA**  
**MAKS. 16 TAC**  
7 dużych tac Vacuclave® 550  
oraz 2 długich tace; 14 krótkich  
i 2 długie tace.

## DOKUMENTACJA



**MELATRACE®**  
Umożliwia profesjonalną dokumen-  
tację, zwolnienie wsadu i identy-  
fikowalność całego procesu  
dekontaminacji bez rocznych opłat  
licencyjnych lub opłat za podpis.



**MELAPRINT® 60**  
Drukuje etykiety z kodami kres-  
kowymi w celu optymalnego  
oznakowania narzędzi i zapew-  
nienia identyfikowalność.



**PAMIĘĆ USB**  
Szybko i łatwo dokumentuje  
wszystkie protokoły sterylizacji  
w Vacuclave® 550 na  
pendrivie.

## UZDATNIANIE WODY



**MELADEM® 47**  
To wydajny system odwróconej  
osmozy, który zaopatruje  
Vacuclave® 550 w wodę  
demineralizowaną.



**MELADEM® 53**  
To system uzdatniania wody  
o dużej pojemności przeznac-  
zony dla Vacuclave® 550,  
MELAtherm® a nawet dwóch  
dodatkowych urządzeń.



**MELAJET®**  
Umożliwia płukanie narzędzi  
wodą demineralizowaną.

## OPCJONALNE AKCESORIA



**CHAMBER PROTECT**  
Do dokładnego czyszczenia po-  
wierzchni ze stali nierdzewnej.  
Zestaw do czyszczenia komory  
zawiera silny środek czyszczący,  
50 niestrzępiących się ściereczek  
oraz 1 ściereczkę z mikrofibry.



**MELACONTROL® HELIX**  
Za pomocą 250 pasków  
wskaźnikowych zapewnia  
wiarygodny dowód wyników  
sterylizacji.



**MELASTORE®**  
To gwarancja oszczędności  
czasu podczas pakowania dzie-  
ki standaryzacji oraz redukcji  
kosztów materiałów i nakładów  
pracy.

# PREMIUM-EVOLUTION

TO JEST WYRÓB MEDYCZNY.  
UŻYWAJ GO ZGODNIE Z INSTRUKCJĄ  
UŻYWANIA LUB ETYKIETĄ.

## Nowy wyznacznik na rynku nablátowych sterylizatorów parowych

Poza typowymi funkcjami Melag, takimi jak zapis czasu pracy, intuicyjna obsługa, zintegrowana dokumentacja i zwolnienie wsadu, sterylizatory parowe nowej serii Evolution oferują szeroki zakres niepowtarzalnych i innowacyjnych rozwiązań, które mogły zostać dopracowane do takiego stopnia perfekcji tylko przez wysokiej klasy specjalistę ds. higieny medycznej i oczyszczania narzędzi. Nowa seria Evolution to połączenie jeszcze krótszych czasów pracy, szerokiej dostępności narzędzi oraz oszczędności energii.

## Duża pojemność i krótki czas pracy

Krótki czas oczekiwania na dostępność bezpiecznie wysterylizowanych narzędzi oraz możliwość ich szybkiego użycia po odpowiednim wysuszeniu to bardzo istotne elementy przy zastosowaniach w prywatnych praktykach medycznych oraz klinikach. Opatentowana technologia podwójnej osłony jest elementem niezbędnym do uzyskania krótkich czasów pracy. Seria Evolution wykorzystuje także opatentowaną technologię DRYtelligence®. Ta technologia inteligentnego suszenia opiera się na funkcji suszenia sterowanego czujnikiem. Specjalnie opracowany algorytm umożliwia automatyczne dostosowanie suszenia do wsadu w sterylizatorze. Technologia DRYtelligence® umożliwia automatyczne suszenie narzędzi opakowanych i nieopakowanych przy pełnym lub niepełnym wsadzie, w czasie zależnym od poziomu napełnienia urządzenia. DRYtelligence® gwarantuje nie tylko optymalne rezultaty czyszczenia, ale także skraca je nawet do 80%. Krótsze czasy suszenia oznaczają także krótsze czasy pracy oraz oszczędność energii i pieniędzy.

## System bezpiecznego i ergonomicznego napełniania i opróżniania

Objętość wsadu serii Evolution jest imponująca i wynosi 9 kg. Sprawia to, że sterylizatory parowe Evolution są jednymi z najmocniejszych w swojej kategorii. Aby wysterylizować tak duży wsad, wyposażyliśmy nasze sterylizatory w nowe elementy umożliwiające optymalne wykorzystanie wydajności komory. Dodatkowe poziomy tac (do ośmiu tac) zwiększają pojemność, a także umożliwiają sterylizację pojedynczo pakowanych rękojeści i kątnic, na przykład w połączeniu z kontenerami MELAstore. W praktyce oznacza to mniej cykli sterylizacji, mniejsze zużycie energii oraz niższe koszty.

## Zintegrowane oprogramowanie do zwolnienia i śledzenia narzędzi

Kolorowy wyświetlacz dotykowy XXL z nowoczesnym „płaskim designem” umożliwia intuicyjną obsługę na najwyższym poziomie. Nowa seria Evolution wyposażona jest także w zintegrowane oprogramowanie do dokumentowania, zwalniania i śledzenia. Połączenie sterylizatorów z drukarką etykiet MELAprint 60 bezpośrednio lub za pośrednictwem komputera umożliwia generowanie indywidualnie dostosowanych dokumentacji.



# PREMIUM-EVOLUTION

## Różnorodność czterech koncepcji.

Zakłady praktyki medycznej oraz placówki kliniczne mają różne wymagania dotyczące obsługi sterylizatorów parowych. Nowa seria Evolution dostępna jest w czterech typach. Różnią się metodą generacji pary, poborem wody i głębokością komory.

VACUKLAV® EVOLUTION	40 B+	41 B+	43 B+	44 B+
Komora (średnica / gł. / pojemność)	ø 250 / 350 mm / 18 l		ø 250 / 350 mm / 18 l	
Wsad	Maks. 9 kg narzędzi / 2 kg tekstyliów		Maks. 9 kg narzędzi / 2 kg tekstyliów	
Wymiary (wys. / szer. / gł.)	500 / 460 / 550 mm Wysokość z wyświetlaczem 560 mm Nóżki urządzenia pasują do blatu 500 mm		500 / 460 / 680 mm Wysokość z wyświetlaczem 560 mm Nóżki urządzenia pasują do blatu 500 mm	
Masa	55 kg	60 kg	69 kg	64 kg
Zasilanie elektryczne	220–240V / 50/60 Hz / 3400 W		220–240V / 50/60 Hz / 3400 W	

CZAS PRACY PROGRAMÓW	UNIWERSALNY	SZYBKI B <sup>1</sup>	SZYBKI S <sup>2</sup>	OCHRONNY	PRION
	Wyjał. 5.5 min.	Wyjał. 5.5 min.	Wyjał. 3.5 min.	Wyjał. 20.5 min.	Wyjał. 20.5 min.
<b>Vacuklav 40 B+</b> Maks. 6 kg narzędzi Maks. 2 kg tekstyliów	16–21 23	14–15 —	8–11 —	31–38 40	31–36 38
<b>Vacuklav 41 B+</b> Maks. 6 kg narzędzi Maks. 2 kg tekstyliów	17–23 25	14–16 —	9–12 —	32–41 42	32–38 40
<b>Vacuklav 43 B+</b> Maks. 7 kg narzędzi Maks. 2.5 kg tekstyliów	17–23 25	14–16 —	9–12 —	32–42 46	32–39 44
<b>Vacuklav 44 B+</b> Maks. 7 kg narzędzi Maks. 2.5 kg tekstyliów	16–22 26	14–15 —	8–12 —	31–40 43	31–37 41
<b>Czas suszenia</b>	12	6	2	12	12

W przypadku wsadów do 9 kg można uaktywnić dodatkowe suszenie.

Czas w minutach, zależny od wsadu i warunków, np.: temp. wody chłodzącej i napięcia sieciowego.




1. Maks. 1.5 kg opakowane 6 kg i 7 kg nieopakowane

2. Nieopakowane



# Który autoklaw klasy B jest dla Ciebie?

## Odkryj szeroką gamę autoklawów wg PN-EN 13060.

MELAG	105 / 305	PRO LINE	PRIME LINE	KL. PREMIUM	VACUCLAVE 550
<b>Wyświetlacz</b> Smart-Touch w języku polskim	4.3"	4.3"	4.3"	5.7"	7"
<b>Rozmiary kotłów</b>	5 l	17–23 l	17–23 l	18–23 l	53 l
<b>Maksymalna pojemność</b>	Do 2 kg	Do 6 kg	Do 8 kg	Do 9 kg	Do 25 kg
<b>Liczba tac</b>	2 szt.	5 szt.	5 szt.	8 szt.	16 szt.
<b>Liczba kontenerów sterylizacyjnych</b>	—	3	3	4	10
<b>Czasy cyklu sterylizacji (bez suszenia)</b>	6.5–15 min.	15–31 min.	15–31 min.	8–21 min.	12–43 min.
<b>Funkcja oszczędzania energii</b>	✓	✓	✓	✓	✓
<b>Pomiar przewodności</b> Do automatycznego testowania jakości wody	✓	✓	✓	✓	✓
<b>Zintegrowane interfejsy dokumentacji</b> Do przechowywania protokołów za pośrednictwem sieci lub nośnika danych	✓	✓	✓	✓	✓
<b>ProControl</b> Zwolnienie wsadu i logowanie na urządzeniu	✓ Vacuclave 305 only	—	✓	✓	✓
<b>Drukowanie etykiet z kodami kreskowymi</b> Za pomocą opcjonalnej drukarki etykiet	✓ Vacuclave 305 only	—	✓	✓	✓
<b>DRYtelligence</b> Skracanie czasu suszenia nawet o 80 %	✓ Vacuclave 305 only	—	✓	✓	✓
<b>Automatyczny start programu o żądanej godzinie</b>	—	—	—	✓	—
<b>Okres konserwacji</b> W celu zapewnienia długoterminowej jakości zgodnie z wytycznymi	4000 cykli lub 2 lata	2000 cykli lub 2 lata		4000 cykli lub 2 lata	
					



# CLINICLAVE®

TO JEST WYRÓB MEDYCZNY. UŻYWAJ GO ZGODNIE Z INSTRUKCJĄ UŻYWANIA LUB ETYKIETĄ.

## Duże autoklawy na potrzeby klinik i szpitali.

### Cztery modele dla maksymalnej elastyczności

Innowacyjna i efektywna energetycznie linia autoklawów Cliniclave.

Oprócz standardowych cech urządzeń Melag, tj. rekordowo krótkiego cyklu pracy, intuicyjnego modelu obsługi oraz zintegrowanej funkcji dokumentacji i zwalniania wsadu, cztery autoklawy z nowej linii Cliniclave oferują naszym klientom szereg wyjątko-

wych, innowacyjnych rozwiązań opracowanych przez specjalistów z dziedziny dekontaminacji instrumentów medycznych. Urządzenia Cliniclave gwarantują krótszy czas pracy, a tym samym szybszą dostępność narzędzi, przy zadowalającym poziomie efektywności energetycznej. Linia Cliniclave obejmuje duże autoklawy o pojemności od jednej do dwóch jednostek sterylizacyjnych, dostępne w modelach jedno lub dwudrzwiowych (przelotowych).

#### Cliniclave® 45 jednodrzwiowy

Komora (szer. / gł.)	ø 440 / 720 mm (głębokość)
Objętość	105 litrów
Wsad	35 kg
Pojemność	1 jednostka sterylizacyjna (1 StU)
Wymiary (wys./ szer. / dł.)	1600 / 650 / 910 mm



#### Cliniclave® 45 D dwudrzwiowy

Komora (szer. / gł.)	ø 440 / 740 mm
Objętość	110 litrów
Wsad	35 kg
Pojemność	1 jednostka sterylizacyjna (1StU)
Wymiary (wys./ szer. / dł.)	1600 / 650 / 1010 mm



#### Cliniclave® 45 M jednodrzwiowy

Komora (szer. / gł.)	ø 440 / 1340 mm
Objętość	200 litrów
Wsad	70 kg
Pojemność	2 jednostki sterylizacyjne (2 StU)
Wymiary (wys./ szer. / dł.)	1600 / 650 / 1530 mm



#### Cliniclave® 45 MD dwudrzwiowy

Komora (szer. / gł.)	ø 440 / 1360 mm
Objętość	205 litrów
Wsad	70 kg
Pojemność	2 jednostki sterylizacyjne (2 StU)
Wymiary (wys./ szer. / dł.)	1600 / 650 / 1630 mm



## Szybsza dekontaminacja, niższe zużycie energii.

### Sterylizacja wielu instrumentów w krótkim czasie

Mieszcząc wsad o wadze do 70 kg, autoklawy Cliniclave umożliwiają sterylizację znacznie większej ilości instrumentów medycznych, niż jakiegokolwiek inne urządzenia tej klasy, osiągając rekordowy czas sterylizacji przy niskim zużyciu wody i energii elektrycznej.

### DRYtelligence®

Opatentowana, sterowana sensorycznie i dostosowana do wielkości wsadu procedura suszenia próżniowego zapewnia oszczędność czasu, obniżone zużycie wody i energii elektrycznej oraz optymalny rezultat procesu suszenia.

### Zintegrowane oprogramowanie do zwalniania wsadu i śledzenia instrumentów medycznych

Zintegrowane oprogramowanie dokumentacji i zwalniania wsadu zapewnia pełną powtarzalność pracy. Dzięki odpowiedniemu interfejsowi urządzenia Cliniclave można zintegrować z siecią Ethernet dostępną w gabinecie lub klinice.

### Tryb oszczędzania energii

Pozwoli nam to skrócić czas rozgrzewania urządzenia przed kolejnym uruchomieniem.

### Bezpieczne umieszczanie i wyjmowanie wsadu z urządzenia dzięki systemowi ładowania

Wbudowany system ładowania (z użyciem wózka) pozwala na umieszczenie i wyjęcie z autoklawu różnego rodzaju wsadów.

### Automatyczne wyłączenie urządzenia

Aktywowanie tej funkcji przed rozpoczęciem sterylizacji ostatniej partii danego dnia oznacza, że urządzenie Cliniclave wyłączy się automatycznie tuż po zakończeniu ostatniego cyklu sterylizacji.

### Ustawienie czasu rozpoczęcia pracy urządzenia

Umożliwia użytkownikowi wybór pożądanego programu, a następnie nastawienie urządzenia na ustaloną godzinę, np. w celu przeprowadzenia rutynowego programu testowego.

### Innowacyjna i niezawodna technologia

Innowacyjne funkcje i wytrzymałe komponenty ekskluzywnej linii Cliniclave dostarczają niezmiennie niezawodnych rezultatów. Posiadają szereg dodatkowych walorów, takich jak wyjątkowa koncepcja technologii wielopunktowego poboru i wylotu pary pozwalająca na rekordowo krótki czas pracy i zapewniająca doskonałą jakość suszenia.

PROGRAMY I CYKLE (MIN.)	CZAS CYKLU <sup>1</sup>				SUSZENIE <sup>2</sup>		OPAKOWANIE
CLINICLAVE®	45	45D	45M	45MD	45 / 45D	45M / 45MD	
<b>Program uniwersalny</b>							
Częściowe obciążenie <sup>3</sup>	~23	~21	~27	~28	~20	~30	Wielokrotnie opakowane
Pełne obciążenie <sup>4</sup>	~35	~40	~48	~50	~20	~30 min.	
Tekstyli <sup>5</sup>	~26	~28	~35	~36	~20	~20 min.	
<b>Quick-Program B</b>							
Częściowe obciążenie <sup>3</sup>	~20	~21	~27	~28	~10	~11	Pojedynczo opakowane
<b>Quick-Program S</b>							
Częściowe obciążenie <sup>3</sup>	~17	~17	~22	~22	~6	~7	Nieopakowane
<b>Gentle-Program</b>							
Częściowe obciążenie <sup>3</sup>	~36	~36	~45	~45	~20	~20	Wielokrotnie opakowane
Tekstyli <sup>5</sup>	~42	~45	~53	~53	~20	~20	
<b>Prion-Program</b>							
Częściowe obciążenie <sup>3</sup>	~38	~36	~42	~43	~20	~20	Wielokrotnie opakowane
Pełne obciążenie <sup>4</sup>	~50	~55	~63	~65	~20	~30	
Tekstyli <sup>5</sup>	~41	~41	~50	~51	~20	~20	

1. Bez suszenia i w zależności od załadunku, warunków instalacji, jak np. napięcie sieciowe i ciśnienie powietrza.

2. Czas suszenia zależy od programu i zapewnia bardzo dobre suszenie sterylizowanych narzędzi przy danym załadunku.

Określenia czasowe dotyczą długości cyklu suszenia. W przypadku trudności z wysuszeniem można przedłużyć czas suszenia.

3. Częściowe obciążenie Cliniclave 45 / Cliniclave 45 D 15 kg Cliniclave 45 M / Cliniclave 45 MD 30 kg

4. Pełne obciążenie Cliniclave 45 / Cliniclave 45 D 35 kg Cliniclave 45 M / Cliniclave 45 MD 70 kg

5. Tekstyli Cliniclave 45 / Cliniclave 45 D 7 kg Cliniclave 45 M / Cliniclave 45 MD 14 kg

**CLINICLAVE®**TO JEST WYRÓB MEDYCZNY. UŻYWAJ GO  
ZGODNIE Z INSTRUKCJĄ UŻYWANIA LUB ETYKIETĄ.

## Linia Cliniclave obejmuje modele zapełniające pełny zakres zastosowań

Dzięki kompaktowym rozmiarom, cztery duże autoklawy Cliniclave idealnie nadają się do klinik, gabinetów lekarskich i przychodni. Zawiasy drzwi można ustawić z dowolnej strony (prawej lub lewej) w każdym modelu z linii Cliniclave, również w przypadku autoklawów przelotowych.




MELAG	CLINICLAVE 45	CLINICLAVE 45 D	CLINICLAVE 45 M	CLINICLAVE 45 MD
Wersja urządzenia	Jedno drzwiowe	Dwu drzwiowe	Jedno drzwiowe	Dwu drzwiowe
Objętość komory	105 litrów	110 litrów	200 litrów	205 litrów
Pojemność	1 StU		2 StU	
Zawiasy drzwi	Dowolne: z lewej lub z prawej strony			
Średnica komory	ø 440 mm			
Głębokość komory	720 mm	740 mm	1340 mm	1360 mm
Wymiary (W / S / G)	1600 / 650 / 910 mm	1600 / 650 / 1010 mm	1600 / 650 / 1530 mm	1600 / 650 / 1630 mm
Waga (bez wkładu)	255 kg	298 kg	315 kg	384 kg
Waga (podczas pracy)	275 kg	335 kg	370 kg	435 kg
Przyłącze elektryczne	3 x 380–415 V, 50/60 Hz, 10500 W, 16 A		3 x 380–415 V, 50/60 Hz 13500 W, 32 A	



## ZGRZEWARKI MELASEAL®

Zgrzewarki Melag zapewniają efektywne procesy opakowaniowe w gabinetach i klinikach.

Oferujemy szereg produktów, z których można wybrać najbardziej odpowiednią zgrzewarkę.

MELASEAL®	100+	200	300	PRO
Typ urządzenia	Zgrzewarka manualna	Zgrzewarka manualna	Zgrzewarka manualna	Zgrzewarka rolkowa
Możliwość walidacji	—	✓	✓	✓
Złącze dokumentacji	—	2 x USB	2 x USB, Ethernet	1 x RS232
Wymiary urządzenia (wys. / szer. / gł.)	150 / 415 / 240 mm	150 / 415 / 240 mm	160 / 360 / 175 mm	155 / 460 / 295 mm
Waga	5,4 kg	5,4 kg	5,6 kg	11,4 kg
Przyłącze prądu	230 V / 50/60 Hz	230 V / 50/60 Hz	230 V / 50/60 Hz	230 V / 50/60 Hz
Pobór mocy	300 W	300 W	650 W	365 W
Czas nagrzewania	240 sek.	90 sek.	100 sek.	120 sek.
Prędkość zgrzewania	4 sek.	3 sek.	3 sek.	8 m/min.
Zakres temperatury	100–210 °C	100–210 °C	100–210 °C	100–199 °C
Szerokość zgrzewu	10 mm	10 mm	10 mm	14 mm
Długość zgrzewu	maks. 275 mm	maks. 275 mm	maks. 275 mm	nieograniczona
Zintegrowany przecinak	✓	✓	✓	—
				

## WYPOSAŻENIE MELASEAL®

Zróżnicowane akcesoria zapewniają maksymalną elastyczność: wraz ze stołem roboczym, podajnikiem rolkowym i nośnikiem dokumentacji możliwe jest ukształtowanie procesu opakowaniowego.



### MELATRACE®

Do profesjonalnego dokumentowania, zwalniania i śledzenia całego procesu dekontaminacji.



### MELAFASH®

Rejestrator CF zapisuje wszystkie protokoły zgrzewania MELAseal® Pro w prosty i bezpieczny sposób na karcie CF.



### MELAPRINT® 44

Drukuje protokoły zgrzewania w formie papierowej.



### PODAJNIK ROLKOWY „DELUXE”

Wyznacza nowe standardy pod względem ergonomii i obsługi MELAseal® 100+ i MELAseal® 200.



### PODAJNIK ROLKOWY „KOMFORT”

Przechowuje rolki w sposób niezajmujący wiele miejsca nad MELAseal® 100+ i MELAseal® 200.



### PODAJNIK ROLKOWY „STANDARD”

Umieszcza rolki za MELAseal® 100+ i MELAseal® 200.



### ŚCIENNY PODAJNIK ROLKOWY

Z dużą szerokością użytkową 42 cm i zintegrowanym nożem, do montażu na ścianie lub z podstawą do użycia na blacie roboczym.

# CUBE, CUBE X

TO JEST WYRÓB MEDYCZNY.  
UŻYWAJ GO ZGODNIE Z INSTRUKCJĄ  
UŻYWANIA LUB ETYKIETĄ.

## Indywidualne cykle sterylizacji

Bezpieczne przygotowanie instrumentów za pomocą standardowych cykli klasy B, jednego cyklu klasy S (w zależności od modelu), a także istotne cykle testowe oraz test próżniowy.

## Indywidualna elastyczność

Cenna oszczędność kosztów i czasu w codziennej praktyce dzięki indywidualnym ustawieniom programu jak np. programowalny start programu.

## Bezpieczne przesyłanie danych

Łatwa identyfikowalność dzięki automatycznemu zapisowi protokołów cyklu na pamięci USB. Etykiety z kodem kreskowym można łatwo wydrukować za pomocą zewnętrznej drukarki do etykiet Miele APH 550 Sego. Urządzenia mają pamięć wewnętrzną na 400 cykli.

## Automatyczny zawór napełniania wodą

Poza łatwym ręcznym napełnianiem pojemnika na wodę można w nieskomplikowany sposób podłączyć urządzenia do systemu przygotowania wody Miele Plug & Pure.

## Intuicyjny kolorowy wyświetlacz dotykowy

Duży kolorowy wyświetlacz dotykowy urządzeń oraz intuicyjna struktura menu ułatwiają, przyspieszają i usprawniają codzienną pracę całego zespołu.

## Sterylny filtr napowietrzający

Najwyższa ochrona przeciwwkontaminacyjna przy ponownym napowietrzaniu komory sterylizacyjnej.

## WiFi-Dongle-Key

Opcjonalnie istnieje możliwość komunikacji przez WiFi. Ułatwia to przenoszenie danych do innych systemów oprogramowania.

## Technologia EcoDry

Urządzenie CUBE X przekonuje krótszym czasem cyklu, dłuższą trwałością instrumentów i oszczędnością energii, która ma znaczenie. Dzięki opatentowanej Technologii EcoDry czas suszenia dopasowuje się do wielkości wsadu.

## Ergonomiczny design

Ergonomiczny design urządzeń zapewnia dodatkowy komfort. Możliwość montażu w szafce dzięki zintegrowanej cyrkulacji powietrza.

## Niewielkie zużycie energii

Szybko i wydajnie. Mały sterylizator pracuje szczególnie ekonomicznie.

## Bezpieczne cykle

System stale nadzoruje wszystkie parametry procesowe w celu zapewnienia skutecznej sterylizacji. Niezawodna sterylizacja: stałe monitorowanie przewodnictwa elektrycznego. Podczas procesu sterylizacji wszystkie parametry mogą być wywoływane w dowolnym momencie na wyświetlaczu. W przypadku nieprzebrzegania parametrów procesowych proces sterylizacji zostaje zatrzymany, a na wyświetlaczu pojawia się komunikat o błędzie.





# CUBE, CUBE X

MIELE		CUBE		CUBE X	
		17 litrów PST 1710	22 litry PST 2210	17 litrów PST 1710	22 litry PST 2210
<b>ZAŁADUNEK (KG)</b>					
Instrumenty		4,5	5,5	4,5	6
Tekstylia		1,5	2	1,5	2
Kasetki, kontenery		9	9	9	9
<b>PROGRAMY I STEROWANIE</b>					
121 °C uniwersalny Czas przetrzymania: 20,5 min.	Pusty	65	66	35	35
	Pełny załadunek	74	77	62	67
134 °C uniwersalny Czas przetrzymania: 5,5 min.	Pusty	44,5	45,5	22,5	22,5
	Pełny załadunek	54,5	59,5	42,5	46,5
134 °C priony Czas przetrzymania: 20,5 min.	Pusty	60	61	38	38
	Pełny załadunek	70	75	59	63
Szybki cykl Czas przetrzymania: 3,5 min.	Pusty	–	–	13	13
	2 kg	–	–	20	21
Test próżniowy		19	20	17	18
Test Helix-BD		23	24	21	21
Złącza		2 x USB	2 x USB	5 x USB 1 x Ethernet	5 x USB 1 x Ethernet
<b>WYMIARY (MM) I WAGA (KG)</b>					
Urządzenie (wys. / szer. / gł.)		452 / 465 / 634	452 / 465 / 634	452 / 465 / 634	452 / 465 / 634
Komora (średnica / głębokość)		ø 250 / 362	ø 250 / 440	ø 250 / 362	ø 250 / 440
Waga		42,5	44	46	47,5
<b>PRZYŁĄCZA ELEKTRYCZNE</b>					
Zasilanie		200–240V, 50/60 Hz, 10 A			
Pobór mocy		2,0–2,4 kW			
Zgodność z normami		93/42/EWG, 2014/68/UE, 2012/19/UE, PN-EN 13060, PN-EN 61010-1, PN-EN 61010-2-040, PN-EN 61326-1, PN-EN 61770			
Zakres dostawy		3 tace aluminiowe Obrotowy nośnik prac Uchwyt tac Wąż spustowy Kabel sieciowy Otwarcie do drzwi Pamięć USB		5 tac aluminiowych Obrotowy nośnik prac Uchwyt tac Wąż spustowy Kabel sieciowy Otwarcie do drzwi Pamięć USB	

# 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.





# HALO

## Osiągnięcie wygody w połączeniu z łatwością użytkowania.

### Inteligentna 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.

### Maska

- Przejroczysta 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.

### Filtr

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



### Złoty standard osobistej ochrony dróg oddechowych przystosowanych do warunków klinicznych

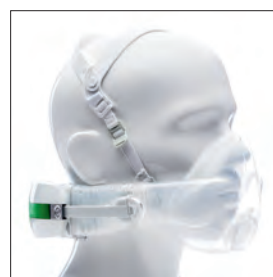
- Zatwierdzony PAPR z filtracją HEPA;
- Kontrola źródła.
- Lekki (350 g/1 funt) i kompaktowy.
- Świeży przepływ powietrza, brak parowania i łatwy do noszenia przez długi czas.
- Brak węży, pasów i akumulatorów montowanych w pasie.
- Niezawodne, szybkie czyszczenie, dezynfekcja i sterylizacja.
- Stopień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

### 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 stetoskopu użytkownik może wyciszyć pracę silnika przy pomocy oddechu.

### 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.



# 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 obuwiu z solidną podeszwą. Jest lekki i łatwy w użyciu, a jego konstrukcja zapewnia szybkie zakładanie na własną odzież i obuwiu. 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.



# 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 zakaźnie. 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 nitylowe	4 szt.
• Osłony na obuwiu	2 szt.
• Worek na odpady	1 szt.
• Fartuch foliowy	1 szt.

Zestaw jest zgodny z wytycznymi Ministra Zdrowia z dnia 29.08.2014 r. Dostępny w wersji A, bądź z kapturem wyposażonym w wizjer w wersji B.



# G07

Specjalnie zaprojektowany do bezpiecznego transportu osób zainfekowanych zakaźnie 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 wlewnożylnych, 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.

Materiał	Eurolite NBC
Spakowany (w / s / g)	350 / 300 / 80 mm
Rozłożony (w / s / g)	2115 / 600 / 300 mm
Waga	1,8 kg
Kolor	Zielony RAL 7013
Porty do podłączenia tlenu, IV	2
Zintegrowanie rękawice	6
Zasilanie	Bateria
Gwint do podłącz. dmuchawy	RD 40

## W skład zestawu wchodzi

- Worek izolacyjny 1 szt.
- Dmuchawa z przewodem 1 szt.
- Bateria 1 szt.
- Filtry powietrza 3 szt.



# STERYLNE WORECZKI

Sterylny woreczki 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.





# NASCO

## Uniwersalny system przechowywania i transportu próbek.

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

### 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.

### Charakterystyka

Woreczki zrobione są z polietylenu, dzięki czemu charakteryzują się:

- Doskonałą przezroczystością.
- Doskonałą wytrzymałością



### Łatwa identyfikacja

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

### 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.



### PORÓWNANIE



### SŁOIK

### WORECZKI WHIRL-PAK (STAND-UP)

Stojący	Stojące
Niesterylne	Sterylnie
Łatwo tłukący	Nietłukące
Zajmuje dużo miejsca	Kompaktowe
Nie posiada pola do opisu	Z polem do opisu
Posiada zakrętki	Samozamykające
Dodatkowe koszty użytkow.	Zajmują mało miejsca
	Jednorazowe

# NASCO

## Uniwersalny system przechowywania i transportu próbek.

### Zastosowanie

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

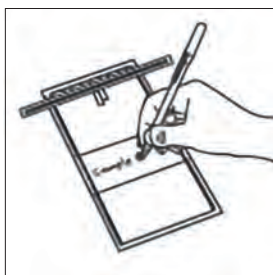
- Próbek żywności (placówki zbiorowego żywienia, restauracje, hotele, stołówki itp.).
- Próbek weterynaryjnych np. narzędzi i tkanek zwierzęcych, pasz.
- Próbek mikrobiologicznych, farmaceutycznych, kosmetycznych.
- Próbek wody np. w basenach, zbiornikach, ściekach.
- Do pobierania wymazów w przemyśle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

### 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.



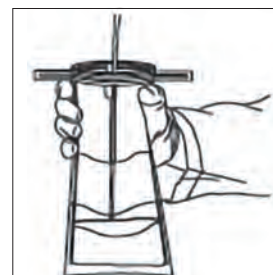
**KROK 1**  
Oznac próbkę, jeśli używasz woreczka z napisem.



**KROK 2**  
Aby otworzyć, oderwij górę wzdłuż perforacji.



**KROK 3**  
Użyj uchwytów, aby otworzyć bez zanieczyszczenia.



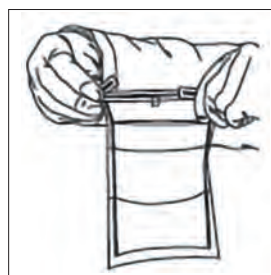
**KROK 4**  
Umieść próbkę w woreczku. Idealne dla cieczy: lub ciał stałych.



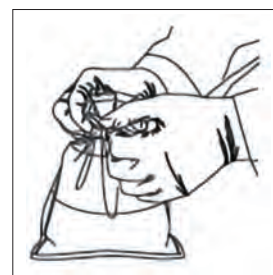
**KROK 5A**  
Trzymaj woreczek za uchwyty i zakręć 3 do 4 razy, aby uzyskać uszczelnienie.



**KROK 5B**  
Lub złóż uchwyt ciasno 3 do 4 razy, aby zamknąć.



**KROK 6A**  
Mocno zamknij, zagnij końce drutu.



**KROK 6B**  
Lub złóż dwa końce drutu: razem i skręć je.

# NASCO

## Dostępne modele sterylnych woreczków Whirl-Pak.

NR KAT.	OPIS	WYMIARY (mm)	POJEMNOŚĆ (ml)	ILOŚĆ SZTUK W KARTONIE
<b>TOREBKI STOJĄCE</b>				
BO 1364	Stand-Up- stojąca z polem do opisu	75 / 185	118	500
BO 1365	Stand-Up- stojąca z polem do opisu	115 / 230	532	500
BO 1401	Stand-Up- stojąca z polem do opisu	150 / 230	710	500
BO 1451	Stand-Up- stojąca z polem do opisu	190 / 380	2041	250
BO 1403	Thio-Bag woreczki z tiosiarczanem sodu, stojące	115 / 230	300	100
<b>STANDARDOWE Z POLEM I BEZ POLA DO OPISU</b>				
BO 1064	Standardowe z polem do opisu	75 / 125	58	500
BO 1062	Standardowe z polem do opisu	75 / 185	118	500
BO 0992	Standardowe woreczki bez pola do opisu	95 / 180	207	500
BO 1018	Standardowe woreczki bez pola do opisu, do homogenizacji	130 / 190	384	500
BO 1065	Standardowe z polem do opisu	115 / 230	532	500
BO 1020	Standardowe bez pola do opisu	150 / 230	710	500
BO 1297	Standardowe z polem do opisu	150 / 230	710	500
BO 0994	Standardowe woreczki bez pola do opisu	125 / 380	1065	500
BO 1195	Standardowe z polem do opisu, do homogenizacji	190 / 300	1627	500
BO 1323	Standardowe woreczki bez pola do opisu	190 / 380	2041	500
BO 1515	Standardowe z polem do opisu	190 / 380	2041	500
BO 1445	Woreczki w dużym rozmiarze z polem do opisu	254 / 380	2721	250
BO 1446	Woreczki w dużym rozmiarze z polem do opisu	254 / 508	3637	250
BO 1447	Woreczki w dużym rozmiarze z polem do opisu	380 / 508	5441	100
<b>TOREBKI Z SUCHĄ GĄBKĄ</b>				
BO 1245	Woreczki z gąbką do poboru prób z powierzchni	115 / 230	532	100
<b>INNE</b>				
BO 1253	Niesterylna torebka ze znakiem Biohazard	150 / 230	710	500
<b>AKCESORIA</b>				
SA2-7012	Zaciski do zamykania woreczków do blenderów serii 400			10

# PRALNICTWO





# PRALNICO-WIRÓWKI, SUSZARKI

## **Perfekcyjne rezultaty**

Pralnice Miele są wyposażone w wydajne pakiety programów przeznaczonych do wymagań specyficznych dla różnych branż, np. bezpiecznej dezynfekcji zgodnie z RKI. 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. W jedynym w swoim rodzaju bębnie SoftCare nawet delikatne tkaniny są pielęgnowane ostrożnie.

## **Wydajne procesy robocze**

Przystawiona jakość Miele oznacza szybkość i bezawaryjną pracę. Za sprawą wysokiej jakości, konstrukcji niewymagającej konserwacji pralnice Miele są wydajne w warunkach codziennej pracy przemysłowej. Ergonomiczny design pozwala jednocześnie na szybką i bezpieczną obsługę.

## **Ekonomiczność i oszczędność zasobów**

Niskie koszty przez cały okres użytkowania sprawiają, że trwałe w użytkowaniu pralki stają się inwestycją, która szybko się zwraca – również za sprawą licznych innowacji w zakresie wyjątkowo efektywnego korzystania z zasobów. W ten sposób na przykład program prania EcoSpeed osiąga, przy zużyciu małej ilości wody, doskonałe rezultaty prania, a nasze suszarki umożliwiają wykorzystywanie dostępnych na miejscu najtańszych sposobów ogrzewania.

# PRALNICO-WIRÓWKI ŁADUNEK 6–20 KG

Mop Star do prania, dezynfekcji i nasączenia mopów. Doskonałe efekty prania. Programy dezynfekcyjne zgodne z RKI. Wygoda i trwałość!

**Pralnice do mopów Mop Star to idealne i dedykowane rozwiązania dla efektywnego i wygodnego czyszczenia mopów i ścierek w placówkach medycznych. Jako jedyne posiadają sterownik dedykowany tym tekstyliom z fabrycznymi programami dezynfekcyjnymi spełniającymi wytyczne Instytutu Roberta Kocha.**

#### **Dedykowane programy prania**

Sterownik pralnicy posiada dedykowane programy do prania mopów i ścierek, zapewniające optymalne rezultaty czyszczenia dostosowane do wysokich wymagań związanych ze znacznym zanieczyszczeniem i różnorodnością pranych tkanin.

#### **Wstępne oczyszczanie**

Każdy program prania mopa rozpoczyna się od odwirowania wstępnego i płukania dzięki czemu usuwana jest znaczna część zabrudzeń i resztki chemii, przez co proces prania zasadniczego jest bardziej efektywny.

#### **Pielęgnowanie pranych tkanin**

Średnica otworów w bębnie to tylko 2 mm, która robi wielką różnicę – większe otwory to większe ryzyko uszkodzenia pranych tkanin.

#### **Szybki przepływ wody w bębnie**

Dodatkowe otwory z tyłu żeber, dzięki czemu woda szybko wlewa się do bębna i szybciej z niego wypływa – zmniejsza to zapotrzebowanie na wodę gdyż jest lepiej wykorzystywana.

#### **Niezależne dozowanie chemii**

Pralnica umożliwia dozowanie chemii płynnej bezpośrednio do komory sześcioma niezależnymi kanałami, eliminując mieszanie się chemii, która może się wzajemnie neutralizować. Zapewnia to skuteczne czyszczenie pranych tkanin.

#### **Intuicyjny sterownik z ekranem dotykowym**

Ułatwia wybór programów, regulację ustawień i sprawne korzystanie z pralnicy.

#### **Zrozumiałe dla każdego**

Możliwość wyboru dowolnego języka jednym kliknięciem bez konieczności wchodzenia do menu i zaawansowanych ustawień urządzenia.

#### **Ergonomiczne drzwi**

Drzwi o szerokości aż 370 mm pozwalają na wygodne załadunki i rozładunki mopa.

#### **Oświetlenie bębna komory**

Umożliwia lepszą ocenę wielkości załadunku i kontrolę jakości prania.

#### **Zdalny nadzór**

Urządzenie posiada możliwość zarządzania z poziomu aplikacji wydruk potwierdzenia z wykonanego procesu.

Pralnice Mop Star dostarczają zaawansowaną technologię procesu opracowaną fabrycznie zgodnie z wytycznymi RKI (Instytutu Roberta Kocha):

- **Programy dezynfekcji:** Zapewniające doskonałe efekty dezynfekcji mopa i ścierek.
- **Dbłość o bezpieczeństwo procesu:** Brak możliwości przerwania cyklu i dołożenia dodatkowych tkanin w programach dezynfekcyjnych.
- **Programy RTU (gotowy do użycia):** Umożliwiają nasączenie pranych mopów i ścierek preparatem myjąco-dezynfekującym bezpośrednio po etapie prania i dezynfekcji.
- **Specjalny program do prania padów polerskich**

#### **Żeliwna przeciwwaga**

Zapewnia najlepsze i trwałe wyważenie bębna, co przekłada się na stabilność pracy pralnicy i trwałość jej komponentów.

#### **Stal nierdzewna w całej konstrukcji bębna**

Bęben wewnętrzny i zewnętrzny wykonany ze stali nierdzewnej odporny na działanie środków chemicznych.

#### **Bęben w konstrukcji plastra miodu**

Wydłuża żywotność pranych tkanin o 20%, zachowując ich jakość na dłużej.

#### **Odptyw bez barier**

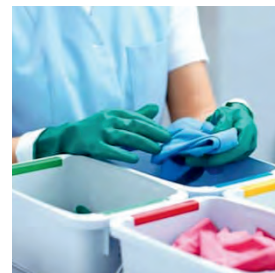
Wykorzystanie zaworu spustowego o średnicy 70 mm zapewnia swobodny i szybki odpływ wody, minimalizując ryzyko blokad, zapewniając niezawodną pracę i higienę urządzenia.

#### **Grzałki ze stali chromowo-niklowo-molibdenowej**

Zapobiegają osadzeniu się kamienia, gwarantując wydajne działanie pralnicy przez długi czas.

# PRALNICO-WIRÓWKI

PAKIET	PROGRAM	TEMPERATURY
Pranie + Dezynfekcja	Dezynfekcja termiczna mopów	75 °C, 10 min.
	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)
	Ścierki – Higiena	85 °C, 15 min. (zgodne z RKI) 40 °C, 20 min. (zgodne z RKI) 60 °C, 20 min. (zgodne z RKI)



**Pralnice Mopstar to najlepiej zbalansowane urządzenia pod kątem ekonomii pracy i efektów prania. Posiadają pozytywną opinię Sanepidu do stosowania w placówkach medycznych, który wymaga aby dezynfekcja mopów i ścierek była przeprowadzana w sposób powtarzalny, udokumentowany i zgodny z RKI.**

#### Najniższe zużycie energii

Oszczędność energii sięgająca nawet 80% mniej w porównaniu do rozwiązań konkurencyjnych, przyczyniająca się do zmniejszenia kosztów eksploatacji.

#### Wysoka prędkość wirowania

1300 obrotów na minutę, co zmniejsza wilgotność resztkową do minimum.

#### Wilgotność resztkowa

Najniższy współczynnik wilgotności resztkowej wynoszący 25% zapewnia skrócenie czasu suszenia i mniejsze zużycie energii.

#### Czas cyklu

Krótki czas cyklu, zaledwie 45 minut, umożliwia szybkie i efektywne czyszczenie mopa, oraz wykonanie większej ilości cyklu w ciągu dnia pracy.

MOP STAR	PWM 506	PWM 508	PWM 511	PWM 514MOP	PWM 520MOP
Ładowność (kg)	6	8	11	14	20
Objętość bębna (l)	57	73	100	130	180
Ładowność Mopy bawełniane 40 cm	31	42	46	75	106
50 cm	27	36	40	65	91
Ładowność Mopy z mikrofibry 40 cm	54	66	73	120	167
50 cm	38	47	52	84	117
					



# PRALNICO-WIRÓWKI. MAŁE OLBRZYMY ŁADUNEK 7–8 KG

## Duża wydajność w kompaktowej formie.

Ponad 90 lat doświadczenia w zakresie przemysłowej techniki pralniczej oraz cel, aby być i stać 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 bezzakłóceńnej pracy i niezawodnych rezultatów prania.

Nowa Generacja Małych Olbrzymów: kompaktowe pralki do użytku profesjonalnego. 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<sup>1</sup>.

1. Dotyczy serii Performance Plus.

MIELE	PWM 508	PWM 906	PWM 907	PWM 908
Ładowność (kg)	8	6	7	8
Sterowanie	M. Select	M. Select	M Touch Flex	M Touch Flex
Pojemność bębna (l)	73	57	64	73
Liczba obrotów wirowania	1600 obr./min.	1600 obr./min.	1600 obr./min.	1600 obr./min.
Współczynnik g	704	704	704	704
Wilgotność końcowa	48 %	48 %	48 %	48 %
Kolor/materiał front	Biały lotos emaliowany	Biały lotos emaliowany	Stal szlachetna	Stal szlachetna
Wymiary urządzenia (wys. / szer. / gł.)	850 / 596 / 714 mm	850 / 596 / 714 mm	850 / 605 / 714 mm	850 / 605 / 714 mm
				

# PRALNICO-WIRÓWKI.

## PDW 909 W SŁUPKU ŁADUNEK 9 KG

### Wyjątkowa ekonomiczność.

**Nowy wyznacznik niskich kosztów eksploatacji: bezkompromisowa niezawodność, innowacyjne rozwiązania techniczne i niskie zużycie zasobów zapewniają szybki i bezpieczny zwrot z inwestycji.**

- Pranie i suszenie na powierzchni mniejszej niż 1 m<sup>2</sup>.
- Duża wydajność w jak najmniejszym miejscu. Niskie wartości zużycia. Oszczędnie i efektywnie: Urządzenia pralnicze Miele Professional charakteryzują się niskimi wartościami zużycia.
- Bezpieczna dezynfekcja. Programy dezynfekujące zapewniają niezawodną higienę.
- Inteligentne suszenie prania. Łagodne i równomierne suszenie dzięki inteligentnej technice.
- Automatyczny zamek drzwiowy. Łatwe zamykanie drzwi dotknięciem palca.

- Praktyczny filtr wielkopowierzchniowy. Ergonomiczny komfort: Łatwo wyjmowany filtr bez problemu wyłapuje kłaczki z kilku cykli suszenia.
- Krótki czas trwania programów. Możliwość skorzystania z najkrótszych czasów trwania programów dzięki profesjonalnej technice na najwyższym poziomie.
- Bęben SoftCare. Powierzchnia bębnowa firmy Miele o strukturze plastra miodu umożliwia pranie i suszenie w sposób bardzo delikatny.
- Rodzaje obudowy: szary stalowy lub stal szlachetna z szarymi bokami.

#### Pralnicowirówka

Sterowanie programem M Touch Pro Plus

Ładowność 9 kg

Otwór drzwi (mm) ø 370

Proporcje napełnienia 1:9

Pojemność bębna SoftCare 80 l

Czas trwania programu 49 min.

Rodzaj zasilania Elektryczne

Odptyw / Suszenie Pompa odpływowa

Maks. ilość obrotów wir. 1300 obr./min

#### Suszarka

Sterowanie programem M Touch Pro

Ładowność 9 kg

Otwór drzwi (mm) ø 440

Proporcje napełnienia 1:20

Pojemność bębna SoftCare 180 l

Czas trwania programu 49 min.

Rodzaj zasilania Elektryczne

Odptyw / Suszenie Odpowietrzanie

Wymiary (wys. / szer. / gł.) 1940 / 692 / 761 mm

Współcz. g/ wilg. reszt. (%) 520 / 44

Waga 208 kg



# PRALNICO-WIRÓWKI.

## BENCHMARK ŁADUNEK 11–20 KG

**Wydajność z jednej strony, efektywność z drugiej – dzięki nowym urządzeniom Benchmark firmy Miele Professional bez problemu osiągnięta zostaje idealna równowaga.**

- Wyjątkowy sposób obsługi: intuicyjny i bezpieczny
- Łatwe łączenie w sieć w celu stworzenia wydajnego systemu.
- Wysoka wydajność i trwała efektywność.
- Rozwiązania dostosowane do indywidualnych potrzeb każdej branży.

### Każdy krok musi być prawidłowy

Nowe pralnice Benchmark zapewniają pierwszorzędne rezultaty, wyjątkową efektywność. Dzięki szytym na miarę rozwiązaniom i programom idealnie dopasowanym do danego zastosowania zawsze zostanie dokonany najlepszy wybór w codziennej pracy – za sprawą dwóch linii: Performance i Performance Plus.

Nowe pralnice Benchmark z linii Performance spełniają wszystkie wymagania w zakresie nowoczesnej pielęgnacji prania. Wszystkie programy można elastycznie dostosowywać, a urządzenia standardowo są wyposażone w programy dezynfekcji.

Dzięki sterownikowi M Touch Pro pralnice Benchmark z linii Performance są wyposażone w pełen zakres programów do typowych, standardowych zastosowań. Obejmuje on dwa programy zgodne z wymogami RKI – do dezynfekcji termicznej i chemiczno-termicznej, co pozwala spełnić wysokie wymagania higieniczne. Wszystkie programy można indywidualnie dostosować, np. pod względem temperatury i dodatków do wyboru.



PRALNICA	PWM 514	PWM 920
Sterowanie programem	M Touch Pro	M Touch Pro Plus
Ładowność 1:9	13–14 kg	18–20 kg
Pojemność bębna	130 l	180 l
Maks. ilość obrotów wirowania (obr./min.)	1025 obr./min.	1075
Współczynnik g/wilgotność resztkowa (%)	49 min.	460 / 44
Czas trwania programu <sup>1</sup>	360 / 49	44 min.

1. Czas trwania programu Pranie kolorowe 60°C, przyłącze ciepłej wody.

# PRALNICO-WIRÓWKI.

## BENCHMARK ŁADUNEK 11–20 KG

Nowe pralnice Benchmark z linii Performance Plus sprostają nawet najtrudniejszym wyzwaniom. Urządzenia te są fabrycznie wyposażone w programy dezynfekcji termicznej i chemiczno-termicznej. Cały zakres programów można w pełni dostosować do indywidualnych potrzeb – a nawet można tworzyć nowe, własne programy.

Pralnice Benchmark z linii Performance Plus są wyposażone w sterownik M Touch Pro Plus. Oferuje on kompleksowy zakres standardowych i specjalnych programów. Wszystkie programy są w pełni konfigurowalne. Ponadto użytkownik może tworzyć i zapisywać zupełnie nowe programy, aby wykorzystać potencjał wydajności urządzenia w każdych warunkach pracy.

### Niezawodność ma swoją markę

Mówiąca sama za siebie jakość Miele: solidna konstrukcja nowych urządzeń Benchmark została zaprojektowana na 30 000 godzin pracy przy minimalnych wymaganiach konserwacyjnych.



PRALNICA	PWM 912	PWM 916	PWM 920
Sterowanie programem	M Touch Pro Plus	M Touch Pro Plus	M Touch Pro Plus
Ładowność 1:9	11–12 kg	14–16 kg	18–20 kg
Pojemność bębna	110 l	140 l	180 l
Maks. ilość obrotów wirowania (obr./min.)	1075	1075	1075
Współczynnik g/wilgotność resztkowa (%)	460 / 44	460 / 44	460 / 44
Czas trwania programu <sup>1</sup>	42 min.	43 min.	44 min.

1. Czas trwania programu Pranie kolorowe 60°C, przyłącze ciepłej wody.

# PRALNICO-WIRÓWKI. WASHPLUS ŁADUNEK 24–32 KG

Maksymalna wyjadność i efektywność ekonomiczna.

Doskonałe rezultaty nawet w przypadku bardzo dużej ilości prania. Możliwość dostosowywania do indywidualnych wymagań w zakresie pielęgnacji tekstyliów.

- Dowolnie programowalne sterowanie Profitronic M.
- Opatentowany bęben SoftCare.
- Jakość Miele – Made in Germany.
- Różne rodzaje zasilania: elektryczne, gazowe lub parowe (para bezpośrednia/pośrednia).
- Bardzo mała wilgotność resztkowa dzięki wysokiemu współczynnikowi G.
- Wysoka przepustowość prania dzięki bardzo krótkim czasom trwania programów.
- Optymalne zużycie dzięki automatycznemu systemowi ważenia.



PRALNICO-WIRÓWKA	PW 6241	PW 6321
Sterowanie programem	Profitronic M	Profitronic M
Ładowność 1:10	24 kg	32 kg
Pojemność bębna	SoftCare 240 l	SoftCare 320 l
Maks. ilość obrotów wirowania	1100 obr./min.	1000 obr./min.
Wymiary (wys. / szer. / gł.)	1640 / 1085 / 1250 mm	1640 / 1085 / 1280 mm
Waga	640 kg	648 kg
Współczynnik g/wilgotność resztkowa (%)	542 / 46	448 / 50



# PRALNICO-WIRÓWKI PRZELOTOWE. Z BARIERĄ HIGIENICZNĄ ŁADUNEK 16–32 KG

## Perfekcyjna higiena

W domach spokojnej starości, placówkach opiekuńczych i szpitalach zasadniczą kwestią jest higieniczna obsługa pralni. Tekstylia mogą się bowiem tutaj stać nośnikami infekcji i mikroorganizmów. Wiele szpitalnych infekcji spowodowanych jest niedostateczną higieną podczas przygotowywania skażonych tekstyliów. Higieniczne pralnice Miele dzięki bezpiecznym programom do dezynfekcji i kontrolowanym parametrom procesowym ustanawiają całkowicie nowe standardy w pralni. Dodatkową kwestię stanowią, czyste ubrania, bielizna, ręczniki i obrusy, które wpływają na dobre samopoczucie.

## Dezynfekcja

Bezpieczna dezynfekcja termiczna zależy od dokładnego monitorowania temperatury. Zgodnie z zaleceniami Instytutu Roberta Kocha (RKI) istnieją dwa procesy termicznej dezynfekcji:

- 90°C z czasem utrzymywania 10 min.
- 85°C z czasem utrzymywania 15 min.

W przypadku dezynfekcji chemiczno-termicznej przygotowanie tekstyliów odbywa się w temperaturach od 30 do 70°C z czasem utrzymywania temperatury od 10 do 20 min i dodatkiem chemicznych środków dezynfekujących.

Sterownik Profitronic M zastosowany w nowej higienicznej pralnicy Miele dokładnie steruje ustaloną temperaturą i czasem jej utrzymywania. Dzięki rejestracji danych roboczych wszystkie parametry procesowe mogą być kontrolowane i dokumentowane.

## Typowe dla Miele

Większe bezpieczeństwo, lepsza ochrona pranych tkanin, wyższy komfort użytkowania, większa wydajność.

Pralnice Miele PW 6163, PW 6243 i PW 6323 – modele przelotowe z barierą higieniczną, posiadają wszystko, co jest potrzebne do dokładnego przygotowania do ponownego użytku zainfekowanych lub narażonych na zainfekowanie tekstyliów w szpitalach, domach spokojnej starości, ośrodkach opiekuńczych, szpitalach i pralniach. Te nowe, wydajne pralnice, o pojemności bębna od 160 do 320 l, umożliwiają optymalny, przestrzenny podział na stronę czystą i brudną wszędzie tam, gdzie wymagają tego przepisy oraz w placówkach, które przykładają dużą wagę do higienicznego przygotowania wymagających tego tekstyliów. Podział pralni na stronę czystą i brudną to również gwarancja utrzymania najwyższych standardów higieny i bezpieczeństwa.

## Wysoki standard bezpieczeństwa

- Automatyczne pozycjonowanie i blokada bębna po zakończeniu programu.
- Programy do dezynfekcji termicznej i chemiczno-termicznej z dokładnym czasem utrzymywania temperatury.
- Standardowa rejestracja najważniejszych danych.
- Przyłącze do PC i oprogramowanie do dokumentacji procesowej (opcjonalne).

## Wyższy komfort użytkowania

- Łatwa i bezpieczna obsługa urządzenia.
- Dowolnie programowalny sterownik Profitronic M.
- Wyświetlacz z informacją tekstową o programie.
- Czytnik kart chipowych do obsługi programów i aktualizacji. Maksymalna efektywność i wydajność w codziennej pracy.
- Doskonałe parametry eksploatacyjne.
- Wysoki współczynnik g dla minimalizacji wilgotności końcowej i optymalizacji dalszych procesów.
- Moduł komunikacyjny z portem szeregowym do wymiany i zdalnego przekazywania danych (opcjonalnie).
- Różne rodzaje zasilania.
- Bezobsługowe pozycjonowanie grzałki.
- Automatyczny system wagowy (opcjonalnie).

# PRALNICO-WIRÓWKI PRZELOTOWE. Z BARIERĄ HIGIENICZNĄ ŁADUNEK 16–32 KG

Wielkość urządzeń i ładowność dostosowana do indywidualnych potrzeb użytkownika.



PRALNICA	PW 6163	PW 6243	PW 6323
Ładowność (1:10)	16 kg	24 kg	32 kg
Pojemność bębna	160 l	240 l	320 l
Maks. ilość obrotów wirowania	1025 obr./min.	975 obr./min.	975 obr./min.
Współczynnik g/wilgotność końcowa	49%	50%	50%
Wymiary zewnętrzne urządzenia (wys. / szer. / gł. w mm)	1705 / 1110 / 890	1705 / 1337 / 890	1705 / 1558 / 890



# SUSZARKI. MAŁE OLBRZYMY ŁADUNEK 7–8 KG

Bardzo krótki czas trwania programów i maksymalna ochrona prania.

Miele Professional stworzyło innowacyjne i praktyczne rozwiązania, jak np. system suszenia PerfectDry, który precyzyjnie suszy wszystkie tekstylia dzięki jedynej w swoim rodzaju funkcji pomiaru wilgotności resztkowej Miele.

**Systemy suszenia spełniające wszystkie potrzeby**  
Suszarka wydmuchowa oferuje wyjątkowo krótkie czasy trwania programów od zaledwie 37 minut, dzięki czemu tekstylia są szybko ponownie dostępne do użytku. Suszarka z pompą ciepła oszczędza do 60% energii w porównaniu z konwencjonalną suszarką kondensacyjną.

Ponadto bardzo krótkie czasy trwania programów zapewniają, że pranie szybko jest ponownie gotowe do użycia. Suszarki Miele Professional są więc pierwszym wyborem w przypadku częstego suszenia dużych ilości tkanin.

**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.



SUSZARKA	PDR 508	PDR 908
Sterowanie programem	M Select	M Touch Flex
Ładowość	8 kg	8 kg
Pojemność bębna	SoftCare 130 l	SoftCare 130 l
Cykl programu	42 min.	67 min.
Wymiary suszarki wywiewnej (wys. / szer. / gł.)	850 / 596 / 717 mm	850 / 596 / 717 mm
Wymiary suszarki z pompą ciepła (wys. / szer. / gł.)	850 / 596 / 777 mm	850 / 596 / 777 mm
Kolor materiału	Biały lotos emaliowany	Stal szlachetna
System suszenia	Wywiewny lub pompa ciepła	
Wilgotność resztkowa (%)	40%	

# SUSZARKI.

## BENCHMARK ŁADUNEK 10–44 KG

Nowe suszarki Benchmark to krótkie czasy trwania programów i wyjątkowa efektywność energetyczna.

### Performance

Nowe suszarki Benchmark z linii Performance spełniają wszystkie standardowe wymagania w zakresie nowoczesnej pielęgnacji prania. Aby móc je idealnie dopasować do miejsca ustawienia, dostępne są w 3 wariantach: ze sterowaniem czasowym (TOP), ze sterowaniem czasowym w trybie pobierania opłat (COP) oraz ze sterowaniem wilgotnością resztkową (ROP).



### Performance Plus

Nowe suszarki Benchmark z linii Performance Plus sprostają nawet najtrudniejszym wyzwaniom w zakresie suszenia tekstyliów. Wszystkie programy można elastycznie dopasowywać do indywidualnych potrzeb, podczas gdy innowacyjna funkcja sterowania powietrzem obiegowym AirRecycling Flex i dostępność różnych rodzajów grzania.



SUSZARKA	PDR 514	PDR 518	PDR 522	PDR 528	PDR 544
Sterowanie	M Select COP/TOP/ROP		M Select TOP/ROP	M Select ROP	M Select ROP
Ładowność 1:25/1:18	10 / 14 kg	13 / 18 kg	16 / 22 kg	20 / 28 kg	32 / 44 kg
Pojemność bębna	250 l	325 l	400 l	500 l	800 l
Czas trwania prog. <sup>1</sup>	24 min.	24 min.	24 min.	29 min.	29 min.

SUSZARKA	PDR 914	PDR 918	PDR 922	PDR 928	PDR 944
Sterowanie	M Touch Pro	M Touch Pro	M Touch Pro	M Touch Pro	M Touch Pro
Ładowność 1:25/1:18	10 / 14 kg	13 / 18 kg	16 / 22 kg	20 / 28 kg	32 / 44 kg
Pojemność bębna	250 l	325 l	400 l	500 l	800 l
Czas trwania prog. <sup>1</sup>	24 min.	24 min.	24 min.	29 min.	29 min.

1. W programie Do szafy 0%, załadunek 1:18, system suszenia powietrzem wylotowym.

# WYPOSAŻENIE

## System automatycznego dozowania preparatów pralniczych. Czystość. Bezpieczeństwo. Wydajność.

### System dozujący do pralni. Pompa Brightlogic

- Polski język komunikacyjny i zabezpieczenie kodem wstępnym.
- Przeznaczony do wszystkich rodzajów pralnic.
- Możliwość dozowania aż 10 produktów.
- 20 programów dozujących.
- Ustawienie dozownika w ml.
- Łatwo wymienne wężyki odporne na działanie chemikaliów.
- Długotrwałe silniki bezszczotkowe.
- Ustawienie i wytworzenie programów dozowania za pomocą komputera.
- Bezprzewodowa komunikacja z komputerem.
- Statystyka dozowania – w ml, export do programu MS Excel.
- Automatyczna korekcja wytworzonych programów wg kalibracji pomp.
- Nazwa wybranego programu na ekranie przełącznika (Formula select).
- Diagnostyka sygnałów.

### Ecobrite Des. Środek dezynfekujący do tkanin w płynie.

Wysocze efektywny środek dezynfekujący i wybielacz z aktywnym tlenem do wszystkich typów tkanin, w tym wełny, wiskozy i innych delikatnych materiałów oprócz jedwabiu. Pomaga zachować jakość tkanin. Opakowanie handlowe: 21kg.



### Ecobrite Magic Emulsion. Alkaliczny ultrawydajny detergent o kompleksowym działaniu.

Może być stosowany do wszystkich tkanin nadających się do prania wykonanych z poliestru, bawełny, mieszanki poliestru i bawełny, lnu, wiskozy (nie nadaje się do prania wełny, jedwabiu, lycry; przed zastosowaniem sprawdź wpływ na akryl i ortalion).

- Temperatura stosowania: 30–90 °C.
- Wysoce skuteczny detergent w postaci emulsji.
- Przynosi znakomite wyniki już w temperaturze 40 °C.
- Silnie działa na plamy z jedzenia i tłuszczu.
- Zachowuje ten sam poziom bieli nawet po wielu cyklach prania.
- Wyjątkowo skuteczny w twardej wodzie.
- Zabezpiecza tkaniny przed osadzaniem się kamienia oraz chroni włókna przed utratą sprężystości.

- Opakowanie handlowe: 25 kg.

### Ecobrite Booster Plus. Płynny środek alkaliczny wspomagający pranie.

Może być stosowany do wszystkich nadających się do prania tkanin wykonanych z poliestru, bawełny, mieszanki poliestru i bawełny, ortalionu, lnu oraz wiskozy (nie nadaje się do prania wełny, jedwabiu, akrylu, ani lycry). Poprawia skuteczność prania, wzmacniając działanie środka powierzchniowo czynnego oraz detergentu o działaniu kompleksowym. Wspomaga usuwanie plam, w tym plam z tłuszczu i oleju. Znakomicie usuwa zabrudzenia pigmentowe. Opakowanie handlowe: 25 kg.



# URZĄDZENIA CHŁODNICZE

Effimed to lider w dziedzinie rozwiązań chłodniczych dedykowanych dla sektora medycznego i farmaceutycznego, oferujący zaawansowane technologicznie zamrażarki i chłodziarki, które spełniają najwyższe standardy jakości i bezpieczeństwa.

Dzięki ponad 30-letniemu doświadczeniu, Effimed stworzył gamę produktów, które zapewniają niezawodność, precyzyjną kontrolę temperatury oraz pełną zgodność z obowiązującymi przepisami.

W ofercie posiada dostępne zamrażarki niskotemperaturowe  $-86\text{ }^{\circ}\text{C}$ , zamrażarki  $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$  /  $-40\text{ }^{\circ}\text{C}$ , chłodziarko-zamrażarki, chłodziarki medyczne VR o pojemności od 56 do 460 litrów oraz szafy chłodnicze LR o pojemności 700 lub 1400 litrów.






Chłodziarki oraz zamrażarki Effimed to urządzenia intuicyjne w obsłudze, posiadają przy tym szereg rozwiązań podwyższających bezpieczeństwo przechowywania. Idealnie sprawdzają się w placówkach medycznych, aptekach szpitalnych oraz laboratoriach. Wszędzie tam, gdzie priorytetem jest utrzymanie stałych, właściwych dla specyficznych preparatów oraz próbek, warunków przechowywania.

# CHŁODZIARKI

## Profesjonalne chłodziarki do zastosowań farmaceutycznych, medycznych i laboratoryjnych.

Chłodziarki do zastosowań medycznych i farmaceutycznych, działające w zakresie temperatury od +2 do +8 °C. Posiadają dodatkowy termostat bezpieczeństwa zabezpieczający wsad przed spadkiem temperatury w komorze poniżej 2 °C a tym samym przemrożeniem wsadu. Niezależnie od wielkości komory, chłodziarki Effimed zapewniają jednorodny rozkład

temperatury w komorze przez zastosowanie wymuszonego obiegu powietrza za pomocą dedykowanego wentylatora. Fabryczny port walidacyjny pozwala na wprowadzenie zewnętrznej sondy do komory chłodziarki w sposób wykluczający powstanie mostków termicznych, tak jak może mieć to miejsce, gdy sonda wprowadzana jest przez drzwi chłodziarki.

CHŁODZIARKI PION.	VR-100	VR-180	VR-200	VR-300	VR-400
Wymiary (w/s/g)	715 / 445 / 480 mm	961 / 511 / 584 mm	845 / 626 / 600 mm	1860 / 627 / 656 mm	1865 / 626 / 740 mm
Pojemność (l)	56	130	130	400	460
Materiał komory	ABS	ABS	Stal lakierowana	ABS	Stal lakierowana
Zakres temp. (°C)	+2 / +8	+2 / +8	+2 / +8	+2 / +8	+2 / +8
Typ półek	Ruszt	Ruszt	Ruszt	Ruszt	Szuflada teleskopowa
					

SZAFKA CHŁODNICZA LR-550

SZAFKA CHŁODNICZA LR-1300

Wymiary (w/s/g)	2007 / 693 / 826 mm	2007 / 1388 / 826 mm
Pojemność (l)	700	1400
Materiał komory	Stal nierdzewna	Stal nierdzewna
Zakres temp. (°C)	+2 / +8	+2 / +8
		

# ZAMRAŻARKI (-20 °C, -40 °C)

## CHŁODZIARKO-ZAMRAŻARKI (-40 °C)

ZAMRAŻARKA PIONOWA VFV-200

ZAMRAŻARKA PIONOWA VFV-400

Wymiary (w/s/g)	845 / 626 / 600 mm	1865 / 626 / 740 mm
Pojemność (l)	130	460
Materiał komory	Stal lakierowana	Stal lakierowana
Zakres temp. (°C)	-20	-20



ZAMRAŻARKA MFV-300

CHŁODZIARKO-ZAMRAŻARKA PC-300

Wymiary (w/s/g)	1862 / 700 / 640 mm	1792 / 700 / 640 mm
Pojemność (l)	268	Chłodziarka: 188 – Zamrażarka: 99
Materiał komory	Stal lakierowana	Stal nierdzewna
Zakres temp. (°C)	-40	Chłodziarka: +2 / +8 – Zamrażarka: -10 / -40



# ULTRA ZAMRAŻARKI (-86 °C)

Zamrażarki niskotemperaturowe -86 °C posiadają rozwiązania zapewniające podwyższone bezpieczeństwo przechowywania. Urządzenia wyposażone są w system dwóch niezależnie działających systemów

chłodzących z dwoma niezależnymi kompresorami. W przypadku awarii jednego kompresora, drugi podtrzyma temperaturę w komorze na poziomie -70 °C.

ZAMRAŻARKA PIONOWA UFV-100

ZAMRAŻARKA PIONOWA UFV-402

Wymiary (w/s/g)	820 / 1066 / 742 mm	1947 / 785 / 1041 mm
Pojemność (l)	100	400
Zakres temp. (°C)	-40 / -86	-40 / -86
Możliwość załadunku (ilość kriopudełek 2")	63	300



ZAMRAŻARKA PIONOWA UFV-552

ZAMRAŻARKA PIONOWA UFV-802

Wymiary (w/s/g)	1947 / 930 / 1041 mm	1955 / 1205 / 1025 mm
Pojemność (l)	525	775
Zakres temp. (°C)	-40 / -86	-40 / -86
Możliwość załadunku (ilość kriopudełek 2")	400	600



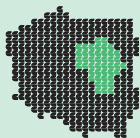
## Sektor medyczny

### Mazowieckie

Kamil Kłudkiewicz

+48 797 203 041

k.kludkiewicz@greenpol.pl

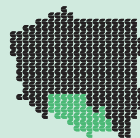


### Śląskie, Opolskie, Małopolskie

Maciej Burzak

+48 509 892 717

m.burzak@greenpol.pl

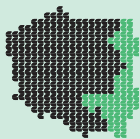


### Lubelskie, Podkarpackie, Podlaskie, Świętokrzyskie

Agata Królikowska

+48 501 659 357

a.krolikowska@greenpol.pl

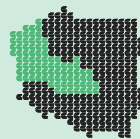


### Wielkopolskie, Zachodniopomorskie, Lubuskie, Łódzkie

Mira Filipiak-Rzyszczak

+48 572 596 105

m.filipiak@greenpol.pl

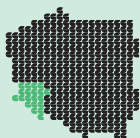


### Dolnośląskie

Sławomir Barański

+48 500 283 267

s.baranski@greenpol.pl

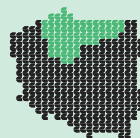


### Pomorskie, Warmińsko-Mazurskie, Kujawsko-Pomorskie

Radomir Buda

+48 501 483 918

r.buda@greenpol.pl



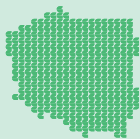
## Sektor prywatny

### Cała Polska

Adam Sulewski

+48 501 268 600

a.sulewski@greenpol.pl



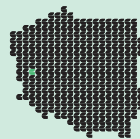
## Serwis

### Greenpol, Lubuska 15B, 66-016 Płoty

+48 797 727 318

+48 68 416 17 58

serwis@greenpol.pl





## **Siedziba firmy**

Greenpol Instytut Kształtowania Środowiska Sp. z o.o.  
Lubuska 15B, 66-016 Płoty, +48 790 329 925  
+48 684 161 758 (faks, wew. 4), centrala@greenpol.pl

## **Adres rejestrowy**

Żeromskiego 10/4, 65-066 Zielona Góra  
NIP 929-010-03-34, KRS 0000186392  
REGON 008045344