





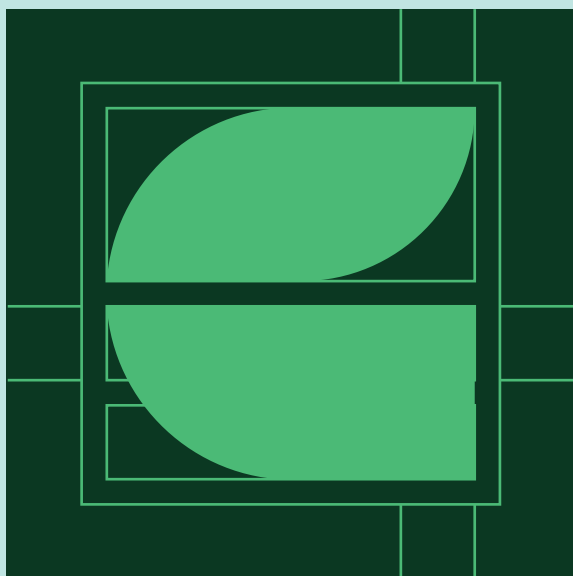
DEZYNFEKCJA DROGĄ POWIETRZNĄ		OXY'PHARM	1.1	DEKONTAMINACJA POWIETRZA		AIRINSPACE	1.2
NOCOSPRAY	9	GLOSAIR	15	BIOCAIR	21	HEPA SENTINEL	26
NOCOWALL	10	SANIVAP	16	IMMUNAIR	22	HEPA AIR	26
NOCOMAX EASY INOX	11	WYPOSAŻENIE SANIVAP	17	PLASMAIR GUARDIAN	24	HEPA BULLE	26
PREPARATY NOCOLYSE	12			PLASMAIR SENTINEL	24	EICHEM SENTINEL	27
WYPOSAŻENIE NOCOLYSE	14			PLASMAIR C2010	24	EICHEM CUBAIR	27
				HEPA GUARDIAN	25	OCTOPUS	27
MACERATORY		HAIGH	2.1	NACZYNNIA JEDNORAZOWE Z PULPY CELULOZOWEJ		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 I POKRYWKI	41
PŁUCZKO-DEZYNFEKTORY						SOFINOR SAS	2.3
CLINOX 3A AUTO	43	CLINOX 3A TOTAL	43	WYPOSAŻENIE	46		
MYJNIE ENDOSKOPOWE						ECOLAB / SOLUSCOPE SAS / MDG	2.4
SOLUSCOPE SERIE XS	49	SOLUSCOPE SERIE 5	51	SERIE TEE	53	SZAFY MDG	55
SOLUSCOPE SERIE 1	50	SOLUSCOPE SPRINT PT	52	SZAFY DSC8000	54	WYPOSAŻENIE	57
MYJNIE DEZYNFEKTORY		MIELE	2.5	ZMYWARKA TERMÓDEZ.	2.6	DEJONIZATOR	2.7
PWD 8682	62	PWD 8682 CD	62	MIELE PFD 407	69	POLWATER RL2-400	71
PWD 8692	62	WYPOSAŻENIE	65				
JEDNOWARSTWOWE MATY DEKONTAMINACYJNE						NOOPLI	2.8
WALK	73	PRO	73	SELF-INSTALL	73	LOOSE LAID	73
STERYLIZATORY NISKOTEMPERATUROWE						HUMAN MEDITEK / LEF	3.1
HMTS 30E	77	HMTS 80E	78	HMTS 142/142D	79	WYPOSAŻENIE	81
STERYLIZATORY PAROWE		MELAG	3.2	MAŁE STERYLIZATORY PAROWE		MIELE	3.3
VACUCLAVE 105/305	85	PREMIUM-EVOLUTION	95	CUBE	104	CUBE X	104
PRO / PRIME LINE	87	CLINICLAVE	99				
VACUCLAVE 550	92	WYPOSAŻENIE	102				
INDYWIDUALNY ZESTAW OCHRONY BIOLOGICZNEJ						GREENPOL	4.1
IZOB							108
KOMBINEZON OCHRONNY		GOETZLOFF	4.2	IZOLATOR TRANSPORTOWY MEDEVAC/MQBI		GOETZLOFF	4.2
IRS			108	G07			109
STERYLNE WORECZKI						NASCO	5.1
STOJĄCE	111	STANDARDOWE	111	Z POLEM DO OPISU	111	Z GĄBKĄ I POZOSTAŁE	111
PRALNICO-WIRÓWKI		MIELE	6.1	SUSZARKI		MIELE	6.2
MOP STAR 6–20 KG	117	PERFORMANCE+ 11–20 KG	121	MAŁE OLBRYZY 7–8 KG	127	WYPOSAŻENIE PRALNICZE	129
MAŁE OLBRYZY 7–8 KG	119	WASHPLUS 24–32 KG	123	PERFORMANCE 10–44 KG	128		
PERFORMANCE 9 KG	120	Z BARIERĄ HIGIEN. 16–32 KG	125				
PRALNICO-WIRÓWKI		IMESA	6.3	SUSZARKI BĘBNOWE		IMESA	6.4
D2W OD 18 KG	131	LM 8–12 KG	133	ES 11–75 KG	134	MAGLE	IMESA 6.5
RC 8–85 KG	132					NIECKOWE FI	135
						MCA / MCM	136
URZĄDZENIA CHŁODNICZE						ONNERA REFRIGERATION S.A.	7.1
CHŁODZIARKI	140	ZAMRAŻARKI -20 °C, T -40 °C	142	CHŁOD.-ZAMRAŻARKI -40 °C	142	ULTRA ZAMRAŻARKI -86 °C	143
ROBOTY SPRZĄTAJĄCE						KEENON ROBOTICS	8.1
KLEENBOT C30	145	KLEENBOT C40	145	KLEENBOT C55	147		

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 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/m³) 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

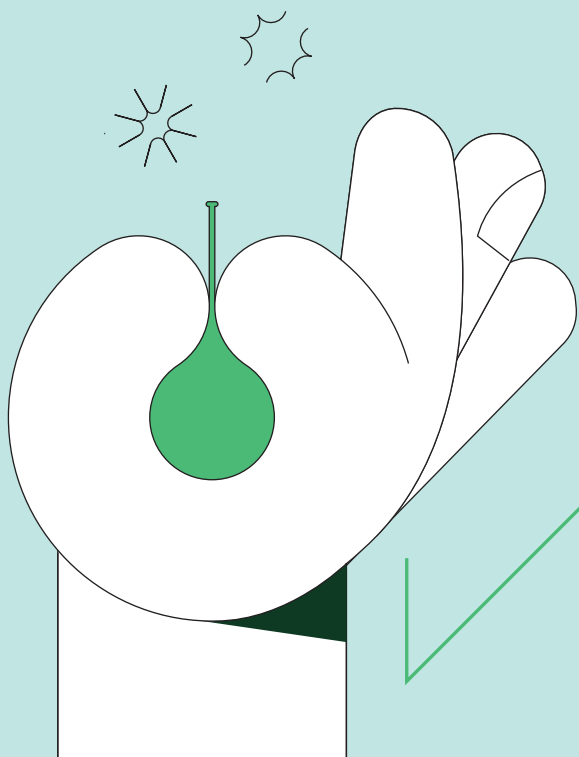
Nie każdy producent urządzenia zagwarantuje Państwu pisemnie możliwość stosowania w obecności urządzeń elektrycznych i weźmie za to odpowiedzialność. A tych w szpitalu jest sporo. Tylko odpowiedniej wielkości kropla do maks. 15 mikronów odpowiedniego preparatu nie uszkodzi urządzeń a je zdezynfekuje.

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 sprzętów medycznych, wyposażenia oraz pomieszczeń, w których przebywa pacjent. Stosowanie manualnej dezynfekcji powierzchni, czy procedury związane z dezynfekcją rąk są często niewystarczające, aby uchronić placówkę medyczną przed zakażeniami szpitalnymi lub nawet

epidemią. Antybiotykoterapia, zamykanie oddziałów, wprowadzenie dodatkowych ilości środków myjących i dezynfekujących, zwiększenie ochrony pacjenta i personelu, a także odszkodowania dla pacjentów za powikłania w leczeniu, a nawet zgony prowadzą do ponoszenia przez szpital dodatkowych, niemałych kosztów. Dlatego coraz częściej stosuje się prewencyjną 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 dezynfekcji sprzętu.



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 m³
Obudowa	Tworzywo sztuczne lub stal nierdzewna



Możliwość dezynfekcji pomieszczeń wraz ze sprzętem elektronicznym potwierdzone przez producenta.

Dotykowy panel z diodami LED umożliwiający wybór kubatury m³ 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 wyłączające 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)¹ oraz PN-EN-17272 (2020)² – 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 bakterio-bójczej, 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 bakterio-bójczego, 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 ³



Urządzenie z możliwością instalacji w zabudowie ambulansu.

Bardzo szybka dyfuzja środka w całym pomieszczeniu tylko 36 sek. dla 10 m³.

Kompatybilny ze sprzętem elektronicznym znajdującym się w ambulansach, pomieszczeniach szpitalnych i innych miejscach, w których używa się wysoce specjalistycznych urządzeń.

Takie same funkcje, jak w klasycznym urządzeniu Nocospray.

Dostępne 2 wersje: z przejściówką przez ścianę lub bez.



Miejsca zastosowań

Pojazdy: Ambulanse;

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

NOCOMAX EASY INOX

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

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 ³
Obudowa	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 panelu LED.

Diody LED wskazują przebieg zaawansowania cyklu oraz powiadamiają 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.



NOCOLYSE

Roztwór wodny gotowy do użycia przeznaczony do dezynfekcji pomieszczeń metodą zamgławiania, na bazie nadtlenku 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 m³ 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 nadtlenku 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 m³ 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 m³ 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.

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 rozproszony 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 przenieszone i wykorzystywane bezpośrednio po dyfuzji. Znaczące korzyści w obszarach takich jak kabiny dekontaminacyjne. Do stosowania z urządzeniem Nocospray i jedną z butelek środka Nocolyse o pojemności 1 l. Prosta w obsłudze aplikacja. Pistolet z węzłem 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. Elastycznego 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	2 000 m³

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.

Stąła 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	580 / 300 / 420 mm	580 / 300 / 420 mm

WYPOSAŻENIE SANIVAP



SP204H
Wygięta dysza parowa



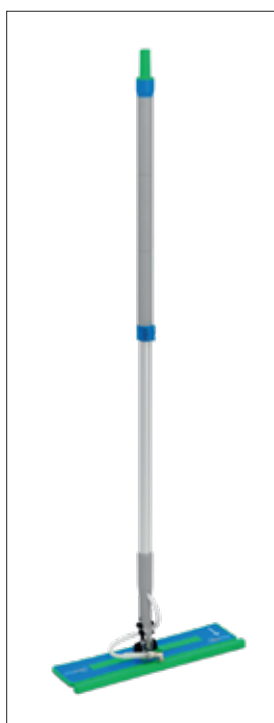
SP210H
Dysza kontaktowa



SP304H
Lanca parowa z końcówką
do dezynfekcji 6 cm



SP280H
Dysza elastyczna 50 cm

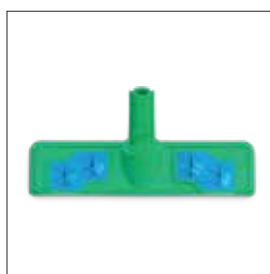


SP250H
Mop parowy 40 cm,
uchwyt 120 cm



SP315H
Rura przedłużająca 110 cm

SP310H
Rura przedłużająca 50 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 ³ POWIETRZA) DLA CZĄSTEK PYŁU O WIELKOŚCI RÓWNEJ LUB WIĘKSZEJ OD PODANYCH PONIŻEJ					
	0,1 µm	0,2 µm	0,3 µm	0,5 µm	1 µm	5 µm
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.

Dzielą 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 MIKRO-BIOLOGICZNA
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

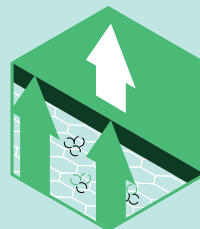
TECHNOLOGIA HEPA-MD™. Czterostopniowy reaktor



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

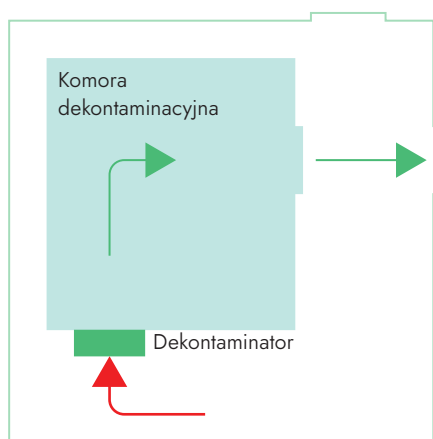
Zintegrowana dekontaminacja powietrza z podłączonym urządzeniem Plasmair™

Wydajność: ISO 5

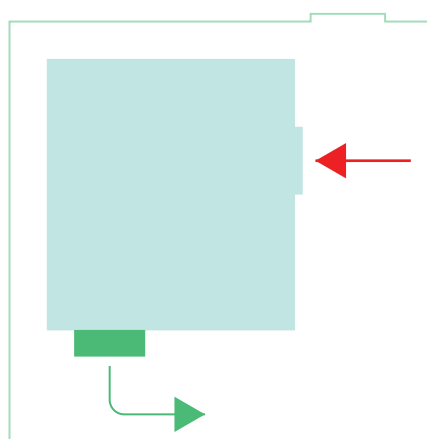
Automatyczne drzwi przesuwne

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 zagrożające 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 m³/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 m³.

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

Intuicyjna obsługa. Ekran dotykowy ułatwia monitorowanie i kontrolę urządzenia.

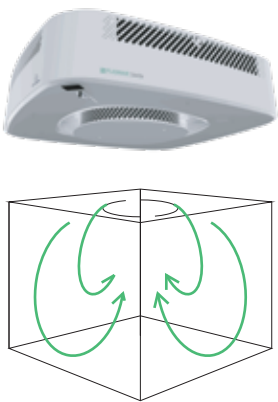
Technologia „Coandy Effect”. Optymalizuje przepływ powietrza, eliminując martwe strefy powietrzne i zwiększając efektywność oczyszczania.

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	SATELLITE
Typ urządzenia	Mobilne	Mobilne	Stacjonarne/sufitowe
Metoda dekontaminacji	Połączone działanie reaktora plazmowego oraz działanie pola elektrostatycznego		
Maks. natężenie przepływu	2500 m³/h	1200 m³/h	1200 m³/h
Wydajność	Potencjalnie wszystkie objętości w zależności od wymaganej skuteczności (w pom. 100 m³ wydajność na poziomie 25 obj./h)	Potencjalnie wszystkie objętości w zależności od wymaganej skuteczności (w pom. 100 m³ wydajność na poziomie 12 obj./h)	Potencjalnie wszystkie objętości w zależności od wymaganej skuteczności (w pom. 100 m³ wydajność na poziomie 12 obj./h)
Klasa czystości mikrobiol.	Całkowita flora: M10 powyżej 18 wymian/h, M1 powyżej 23 wymian/h, Grzyby <1 JTK/m³, przy 12 wymianach/h	Całkowita flora: M10 powyżej 11 wymian/h, M1 powyżej 23 wymian/h, Grzyby <1 JTK/m³	Całkowita flora: M10 przy 11 wymianach/h
Klasa czystości cząsteczkowej	ISO 7/6 w pom. do 200 m³ (12 pełnych wymian powietrza/h) ISO 5 z zastosowaniem rozszerzenia Immunair	ISO 7/6 w pomieszczeniu do 60 m³ (20 pełnych wymian powietrza/h) ISO 5 z zastosowaniem rozszerzenia Immunair	ISO 7 (11 pełnych wymian powietrza/h)
Głośność	58 dB przy maksymalnym przepływie 2500 m³/h	46 dB przy maksymalnym przepływie 1200 m³/h	46 dB przy maksymalnym przepływie 1200 m³/h
Tryby pracy	Płynna regulacja prędkości wentylatora pomiędzy 500 m³/h i 2500 m³/h. 2 zaprogramowane tryby wentylacji (dzień/noc)	Płynna regulacja prędkości wentylatora pomiędzy 300 m³/h i 1200 m³/h. 2 zaprogramowane tryby wentylacji (dzień/noc)	Płynna regulacja prędkości wentylatora w zakresie od 300 m³/h do 1 200 m³/h
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	290 / 1140 / 1140
Waga	191 kg	120 kg	50,2 kg
			

HEPA

Bardzo wydajna filtracja
mikrobiologiczna i cząsteczkowa.

Filtracja H14 do U15.

Wysoki przepływ.

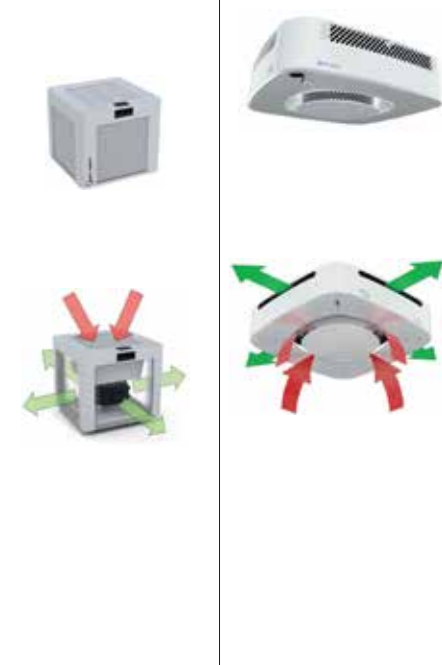
Szybka kinetyka dekontaminacji.

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	SATELLITE
Maksymalne natężenie przepływu	2500 m³/h	1400 m³/h	2000 m³/h	1000 m³/h, tryb Buster: 1300 m³/h	1800 m³/h
Wydajność	Potencjalnie wszystkie objętości w zależności od wymaganej skuteczności (w pom. 100 m³ wydajność na poziomie 25 obj./h)	Potencjalnie wszystkie objętości w zależności od wymaganej skuteczności (w pom. 100 m³ wydajność na poziomie 14 obj./h)	Potencjalnie wszystkie objętości w zależności od wymaganej skuteczności (w pom. 100 m³ wydajność na poziomie 20 obj./h)	Potencjalnie wszystkie objętości w zależności od wymaganej skuteczności (w pom. 100 m³ wydajność na poziomie 10 obj./h)	Potencjalnie wszystkie objętości w zależności od wymaganej skuteczności (w pom. 100 m³ wydajność na poziomie 18 obj./h)
Klasa czystości mikrobiologicznej	Całkowita flora: M10 powyżej 12 wymian/h, M1 powyżej 23 wymian/h, Grzyby <1 JTK/m³, przy 12 wymianach/h	Całkowita flora: M10 powyżej 11 wymian/h, M1 powyżej 23 wymian/h, Grzyby <1 JTK/m³, przy 12 wymianach/h	Całkowita flora: M10 powyżej 12 wymian/h, M1 powyżej 23 wymian/h, Grzyby <1 JTK/m³, przy 12 wymianach/h	Całkowita flora: M10 powyżej 12 wymian/h, M1 powyżej 23 wymian/h, Grzyby <1 JTK/m³, przy 12 wymianach/h	Całkowita flora: M10 powyżej 12 wymian/h, M1 powyżej 23 wymian/h, Grzyby <1 JTK/m³, przy 12 wymianach/h
Klasa czystości cząsteczkowej	ISO 7 w pomieszczeniu do 208 m³ (12 pełnych wymian powietrza/h)	ISO 7 w pomieszczeniu do 109 m³ (11 pełnych wymian powietrza/h)	ISO 7 w pomieszczeniu do 166 m³ (12 pełnych wymian powietrza/h)	ISO 7 w pomieszczeniu do 83 m³ (12 pełnych wymian powietrza/h)	ISO 7 (11 pełnych wymian powietrza/h)
Głośność	55 dB(A) przy maksymalnym przepływie 2500 m³	45 dB(A) przy maksy. przepływie 1400 m³	56 dB(A) przy maksy. przepływie 2000 m³	59 dB(A) przy maksy. przepływie 1300 m³	59 dB(A) przy maksy. przepływie 1800 m³
Tryby pracy	Płynna regulacja prędkości wentylatora pomiędzy 300 m³/h i 2500 m³/h. 2 zaprogramowane tryby wentylacji (dzień/noc)	Płynna regulacja prędkości wentylatora pomiędzy 300 m³/h i 1400 m³/h. 2 zaprogramowane tryby wentylacji (dzień/noc)	Płynna regulacja prędkości wentylatora pomiędzy 400 m³/h i 2000 m³/h. 2 zaprogramowane tryby wentylacji (dzień/noc)	Płynna regulacja prędkości wentylatora pomiędzy 200 m³/h i 1000 m³/h. 2 zaprogramowane tryby wentylacji (dzień/noc)	Płynna regulacja prędkości wentylatora pomiędzy 300 m³/h i 1800 m³/h. 2 zaprogramowane tryby wentylacji (dzień/noc)
Panel sterowania	Duży ekran dotykowy 4,3"			Duży ekran dotykowy. Zdalne sterowanie przy użyciu pilota	Interfejs LED, zdalne sterowanie przy użyciu pilota, smartfona lub tabletu
Wymiary (wys. / szer. / gł.)	1940 / 912 / 690	1510 / 750 / 520 mm	700 / 590 / 470 mm	402 / 418 / 427 mm	29 / 1140 / 1140 mm
Waga	185 kg	114 kg	26 kg	14 kg	50,2 kg
					

eCHEM SENTINEL

Mobilna jednostka chemicznego odkażania powietrza dużej mocy (szczególnie polecany do kwasów).

Wydajność do 1 800 m³/h.

Ukierunkowane działanie na związki utleniające takie jak kwas octowy, kwas nadoctowy i nadtlenek wodoru (H₂O₂), 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 m³ pomieszczenia dla TRH (Szybkość recyrkulacji na godzinę) 12 vol/h.

Regulacja prędkości wentylatora w zakresie od 400 m³/h do 2400 m³/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 (CO₂, PM₁, PM_{2.5} i PM₁₀, 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



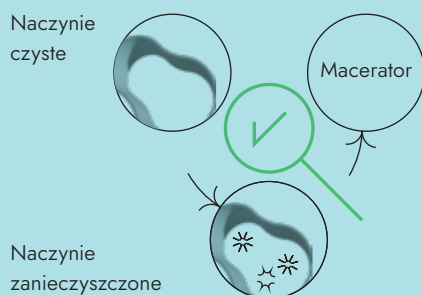


MACERATORY

Przerwanie cyklu zakażeń.

MACERATOR

Przerwanie cyklu zakażeń

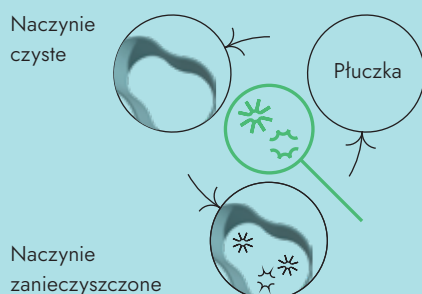


Szpitalne na całym świecie podnoszą standardy kontroli epidemiologicznej wykorzystując do tego system jednorazowych basenów i kacek. Jest to skuteczna alternatywa dla myjek pozwalająca zaoszczędzić czas personelu (brak konieczności mycia i wyładowywania naczyń z urządzenia), który może być przeznaczony 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.

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. ściěrki 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 dożywną 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 zapewnia 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

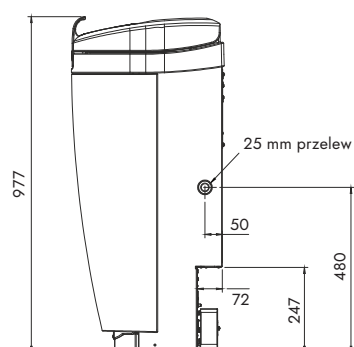
Doprowadzenie wody: rura 3/4"

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

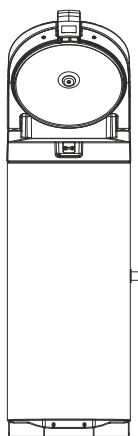
Instalacja elektryczna: 3-fazowa, urządzenie wyposażone jest w 1,5 m, giętki przewód izolowany.



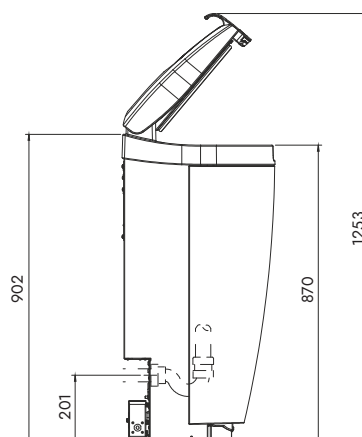
Prawy bok



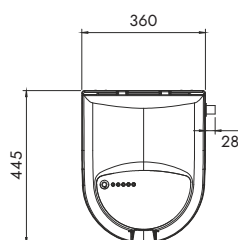
Przód



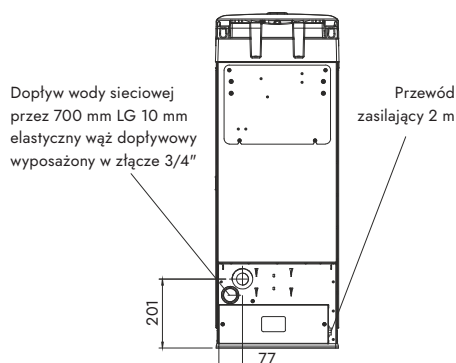
Lewy bok



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 umieszczonego na górnej pokrywie.

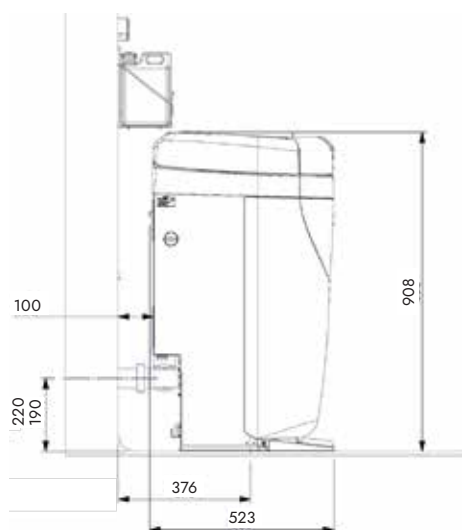
Warunki instalacji

Doprowadzenie wody: rura 3/4".

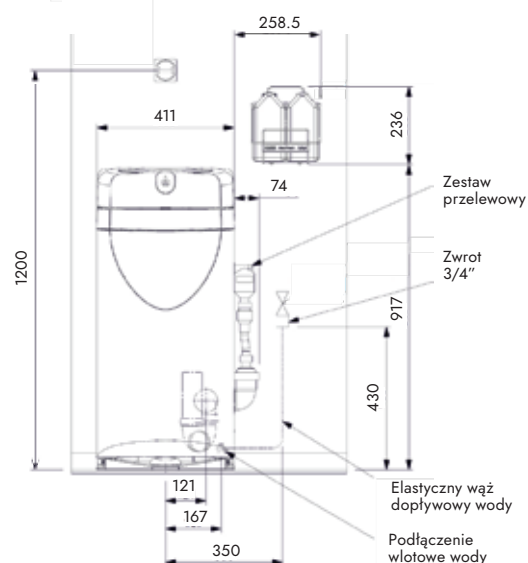
Odprowadzenie ścieków: rura 50 mm (odpływ kanalizacyjny maks. na wysokości 150 mm od podłogi).

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	784 mm
Zajmowana powierzchnia podstawy	0,1602 m ²	0,215 m ²
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
Odpływ	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, 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

HAIGH	N
Ładowość/cykl	Ładowość : 4 kg – 2 duże pieluchy lub 4 małe pieluchy dziecięce
Otwieranie/zamykanie	Zgodne z zasadą „czystych rąk”, otwieranie i zamykanie za pomocą uchwytu łokciowego z autostartem po zamknięciu pokrywy
Wymiary urządzenia (wys. / szer. / gł.)	977 (1310 otwarta pokrywa) / 432 / 607 mm
Wysokość załadunku	861 mm
Zajmowana powierzchnia podstawy	0,262 m ²
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.

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 m²
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.

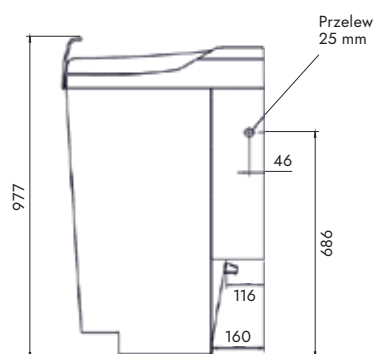
Ochrona przed przeciążeniem
Zapewnia długotrwałe i bezawaryjne użytkowanie.

Mechanizm ryglujący z automatyczną funkcją dociągu pokrywy
Zapewnia szczelne zamknięcie, co jest kluczowe dla bezpiecznej i skutecznej utylizacji odpadów.

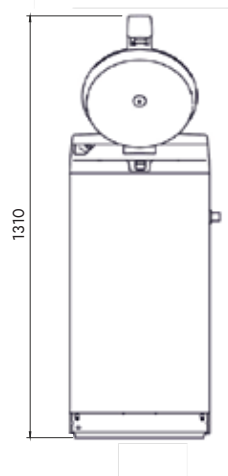
Warunki instalacji
Doprowadzenie wody: rura 3/4"
Odprowadzenie ścieków: rura 50 mm (odpływ kanalizacyjny maks. na wysokości 150 mm od podłogi)
Instalacja elektryczna: 3-fazowa, urządzenie wyposażone jest w 1,5 m giętki przewód izolowany.

MACERATOR N

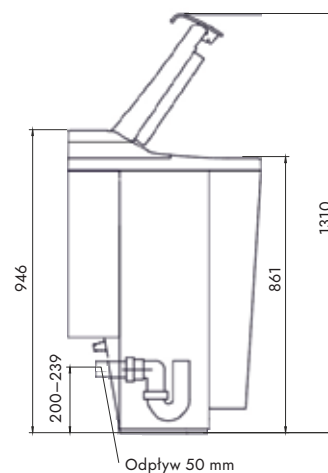
Prawy bok



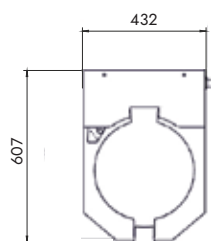
Przód



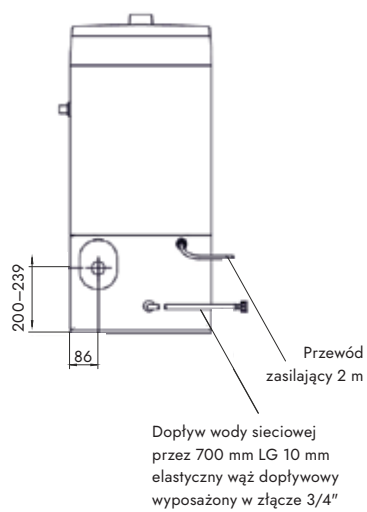
Lewy bok



Widok z góry



Tył

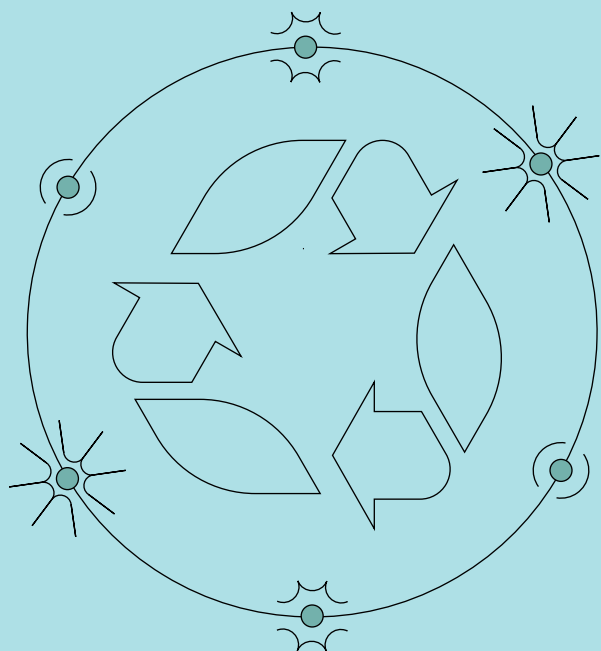


NACZYNIA JEDNORAZOWE Z PULPY CELULOZOWEJ

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 perfluorooktanowego, 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)	90 / 275 / 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	18 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	62 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

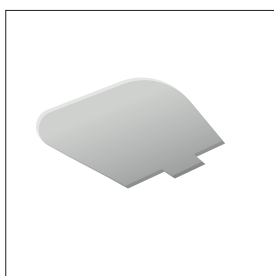
Pojemność 1500 ml
Wymiary: 75 x 470 x 290 mm



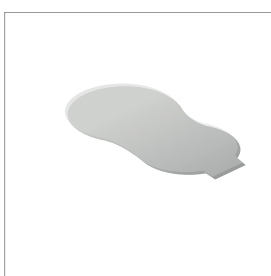
Pod basen głęboki

Pojemność 2500 ml
Wymiary: 90 x 370 x 310 mm

POKRYWKI



**Pokrywka do basenu
płaskiego 1.3 l**



**Pokrywka do basenu
głębokiego**

PŁUCZKO-DEZYNFEKTORY

Płuczko-dezynfektory linii Clinox są przeznaczone do opróżniania, mycia i dezynfekcji kacek oraz basenów, innych pojemników sanitarnych, takich jak miski nerkowate, wiadra itp. Eliminuje to konieczność ręcznego opróżniania w/w naczyń oraz ich dezynfekcji, co oszczędza czas, miejsce i koszty. Płuczko-dezynfektory Clinox 3A zmniejszają

zużycie energii nawet o 30 % przy jednoczesnej poprawie osiągnięć. Urządzenia zostały specjalnie zaprojektowane dla szpitali, domów opieki i prywatnych klinik. Są idealnym rozwiązaniem przy wyposażaniu brudowników (nawet tych o małej powierzchni) w oddziałach szpitalnych, izolatkach oraz węzłach sanitarnych.

CLINOX 3A

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 użytkowania 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 użytkowania 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 użytkowania i zapewnia łatwy dostęp do detergentów.

Bezpieczny i wygodny załadunek

Basen trzymany jest jedną ręką za uchwyt, co ułatwia 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 jednocześnie komorą mycia z zainstalowanym systemem samoczyszczącym. Charakteryzują się wielofunkcyjnością oraz dbałością o bezpieczeństwo użytkowania.

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?

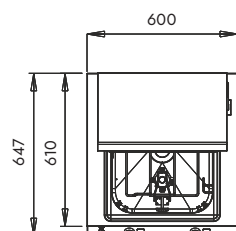


- Ładowanie basenu trzymając go za uchwyt
- Brak manipulacji i obracania.
- Brak ryzyka przenoszenia zakażeń.
- Funkcja tradycyjnego zlewu z wbudowanym systemem spłukiwania.

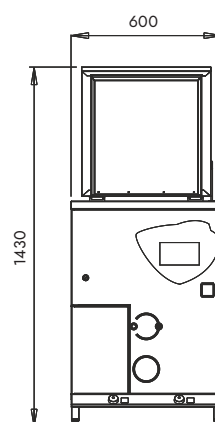
CLINOX 3A AUTO/TOTAL

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

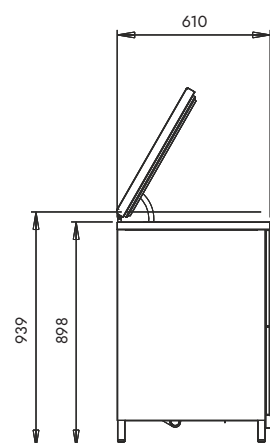
Widok z góry



Przód



Lewy bok



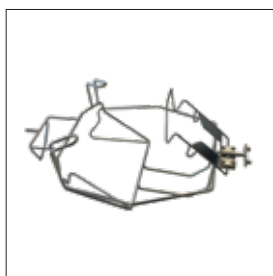
Warunki instalacji

Doprowadzenie wody: rura 3/4"

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

Instalacja elektryczna: 3-fazowa

WYPOSAŻENIE CLINOX



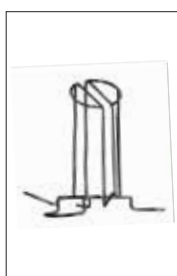
ENAL040

Standardowy kosz na basen z pokrywą + 2 kaczki



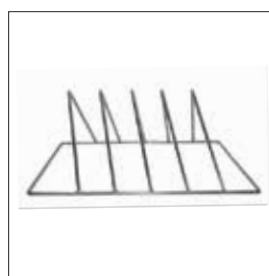
3080ALB301

Kosz na 6 kaczek lub 6 butelek



3080ALB311

Kosz multifunkcyjny na wiadro/pojemnik + 2 kaczki



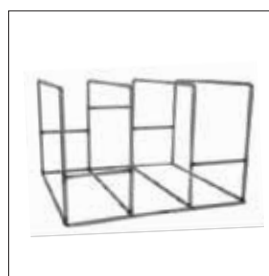
3080ALB350

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) ASM115 stalowa ścianka montowana do płuczki, (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



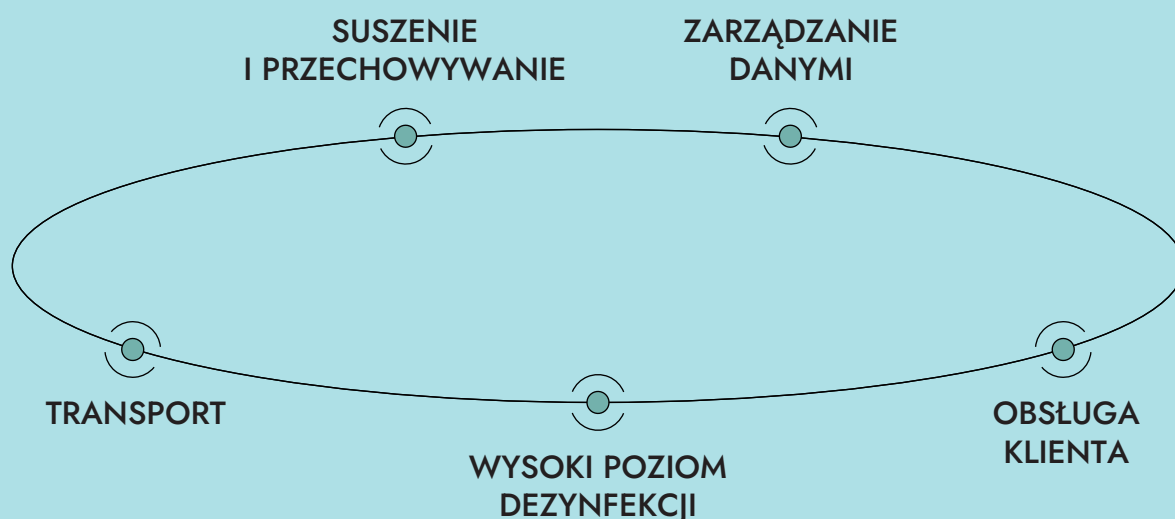
MYJNIE ENDOSKOPOWE

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 SERIE XS

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

Kompaktowe zautomatyzowane rozwiązanie dla małych endoskopów.

Szybki cykl zgodny z ISO 15883-1 + 4 z możliwością pełnej identyfikowalności

Ergonomiczne rozwiązanie zaprojektowane w celu wyeliminowania potrzeby pracochłonnego manualnego reprocesowania.

Zapewnienie bezpiecznego endoskopu dla następnego pacjenta

Zautomatyzowany i powtarzalny proces zatwierdzonej zgodnie z najbardziej rygorystycznymi wymaganiami normy ISO 15883-1 oraz 4, aby zapewnić czysty i zdezynfekowany endoskop, którego stan nie jest zależny od operatorów.

Zwiększenie wydajności i produktywności przy minimalnej interwencji personelu

W ciągu zaledwie 19 minut zapewnia bezpieczny endoskop do następnego badania, aby wspierać tempo codziennego harmonogramu badań, nawet przy minimalnej dostępności personelu.

Zapewnienie możliwości śledzenia procedur reprocesowania

Soluscope Serie XS zawiera czytnik kodów kreskowych, drukarkę i lokalny magazyn danych oraz jest kompatybilny z pakietem EP-Digital. Umożliwia elektroniczne śledzenie, monitorowanie w czasie rzeczywistym endoskopów, pobieranie próbek mikrobiologicznych oraz prowadzenie dokumentacji serwisowej. Pozwala to na przestrzeganie rekomendacji i szybkie działanie w przypadku kontroli, zmniejszając tym samym ryzyko związane z zakażeniami związanymi z opieką zdrowotną.

Łatwe wdrażanie operatorów

Dzięki dużemu ekranowi dotykowemu i intuicyjnemu interfejsowi graficznemu, Soluscope Serie XS jest łatwym w użyciu urządzeniem, pomagającym personelowi w osiągnięciu wydajności.

Zwiększenie zadowolenia pracowników dzięki komfortowi obsługi

Wysokość maszyny umożliwia użytkownikom zajęcie wygodnej i ergonomicznej pozycji podczas pracy.

Bezpieczna konstrukcja zapobiegająca bezpośredniemu kontaktowi ze środkami chemicznymi

System Lock & key i zintegrowane kaniule na kaniistrach zapobiegają bezpośredniemu kontaktowi ze środkami chemicznymi. Ponadto hermetyczna pokrywa zapobiega emisji, chroniąc personel przed narażeniem na opary chemiczne.

Łatwa instalacja i dostosowanie do małych pomieszczeń

Kompaktowa, mobilna i z minimalnymi wymaganiami instalacyjnymi konstrukcja Soluscope Serie XS pozwala na łatwe zainstalowanie w małych prywatnych gabinetach.

Obniżenie kosztów dzięki ochronie endoskopów

Przepłukiwanie kanału jest kontrolowane podczas cyklu, zapewniając prawidłowe reprocesowanie endoskopu. Endoskop jest całkowicie zanurzony w obracającym się strumieniu, dzięki czemu wszystkie powierzchnie endoskopu są prawidłowo reprocesowane. Ciągły test szczelności kontroluje integralność trzonu podczas cyklu, chroniąc endoskopy w przypadku uszkodzenia zewnętrznej powierzchni.



Przepustowość cyklu	1 endoskop, reprocesowanie przez zanurzenie
Wymiary (wys. / szer. / gł.)	1130 / 350 / 865 mm (zamknięta pokrywa)
Waga (pusta)	69 kg
Waga (pełna)	80 kg
Temperatura reprocesowania	40 °C
Czas kontaktu – dezynfekcja	6 minut
Dokumentacja procesu	Czytnik kodów kreskowych – Drukarka – Karta pamięci – EP-Digital
Zasilanie	220-240V, 50Hz + Wyłącznik różnicowo-prądowy 30 mA
Ciśnienie wody	0,4 bara – 4 bary
Natężenie przepływu wody	Minimum 4 l/min.

SOLUSCOPE SERIE 1

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 µm 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 ₃	
	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 SERIE 5

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

Reprocesowanie endoskopów zmienia się na lepsze.

Zaprojektowana z myślą o bezpieczeństwie

Sprawia, że napięty harmonogram pracy staje się łatwiejszy a ciężkie dni mniej stresujące dla zespołu, jednocześnie zmniejszając prawdopodobieństwo wystąpienia ryzyka zawodowego:

- Prosta w nauce i obsłudze.
- Wygodne ustawienia trybów pracy i bezdotykowe uruchamianie cyklu w celu ograniczenia powtarzalnych czynności manualnych.
- System zamków i kluczy oraz zintegrowana kaniula na pojemnikach zapobiegają kontaktowi z chemikaliami w wyniku rozlania.
- Zapobiega narażeniu na opary chemiczne.

Spokój ducha w każdym cyklu

Dzięki szybszej rotacji endoskopów i mniejszej liczbie przestojów personel może pozostać skoncentrowany, pewny tego co robi i zapewnić to, co najważniejsze – wyjątkową opiekę nad pacjentem.

Dzięki inteligentnym funkcjom, które zmniejszają zużycie środków chemicznych oraz wodę i energię, nie tylko troszczysz się o pacjentów i zespół, ale także o planetę. Wszystko to dzięki bezpieczeństwu i innowacyjności światowego lidera w dziedzinie higieny.

Bezdotykowy proces

Czytniki RFID, automatyczna pokrywa i pedał nożny.

Interfejs użytkownika

7-calowy kolorowy ekran dotykowy, w pełni piktogramowy interfejs, migające diody LED zapewniające natychmiastową wizualizację statusu.

Identyfikowalność

Czytniki i tagi RFID, drukarka, skaner kodów kreskowych i naklejki.

Bezpieczne obchodzenie się z chemikaliami

Zabezpieczone kanistry (zamek i klucz, zintegrowane kanistry), działa bez wyciągu oparów lub specjalnej wentylacji pomieszczenia.

Zoptymalizowana wydajność

Dzięki szybszym operacjom i łatwości serwisowania, aby zapewnić przygotowanie endoskopów na czas przed badaniem kolejnego pacjenta:

- Czas cyklu wynoszący zaledwie 17 minut pozwala przyspieszyć obrót endoskopów.
- Funkcje oszczędzające czas, które zwiększają wydajność na każdym etapie.
- Pasuje do istniejących pomieszczeń do dekontaminacji.
- Szybkie rozwiązywanie problemów za pomocą zdalnych narzędzi diagnostycznych, aby skrócić czas bezczynności urządzenia.

Inteligentne, odpowiedzialne, lepsze

W połączeniu z dedykowaną chemią Soluscope, urządzenie Soluscope Serie 5 zostało zaprojektowane z myślą o zmniejszaniu wpływu na środowisko. Wyprodukowane w Europie w sposób odpowiedzialny, cechujące się wysoką jakością i niezawodnością, zapewnia istotne oszczędności, które pomagają osiągnąć cele zrównoważonego rozwoju:

- Zmniejszenie zużycia wody o 11%*.
- Zmniejszenie zużycia energii o 25%*.
- Nie wymaga powietrza medycznego.
- Redukcja ilości przechowywanych i utylizowanych opakowań – skoncentrowane produkty chemiczne zmniejszają zużycie o 13%*.

Elektroniczna identyfikowalność

EP-Digital, połączenie z oprogramowaniem innych firm na żądanie.

* W porównaniu z Soluscope Serie 4.

Ładowność w 1 cyklu	1 endoskop
Wymiary (wys. / szer. / gł.)	1128 / 702 / 869 mm (zamknięta pokrywa)
Zasilanie	1 x 220–240 V / 50 Hz z wyłącznikiem różnicowoprądowym 30 mA
Filtracja wody	Wbudowany filtr końcowy 0,2 µm
Odłączenie sieci wodociągowej	Zgodność z EN 1717, brak konieczności stosowania rozłącznika BA
Ciśnienie wody	0,4–4 bary z reduktorem ciśnienia
Natężenie przepływu wody	4 l/min.
Szczelna pokrywa	Nie jest wymagany wyciąg oparów
Filtracja powietrza	Wbudowany kompresor z filtrem HEPA 13 0,2 µm Nie wymaga zewnętrznego wlotu powietrza
Zużycie energii	0,09 kWh/cykl (woda mieszana, cykl 1)
Zużycie wody	32 l/cykl (cykl 1)



SOLUSCOPE SPRINT PT

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



Przepustowość cyklu	1 endoskop
Wymiary (wys. / szer. / gł.)	1008 / 700 / 869 mm
Wymiary ramy ściennej (wys. / szer. / gł. [przeciw waga])	1800 / 820 / 74 [244] mm
Masa, urządzenie puste/pełne/rama ścienna	235 / 247 / 50 kg
Zakres temperatury pracy	15–30 °C
Zakres ciśnienia	Min. 0.4 bar (5,8 psi)
	Maks. 4 bar (58 psi)
Minimalna prędkość przepływu	9 l/min.
Zasilanie	220–240 V / 50 Hz

SOLUSCOPE SERIE TEE

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

Zaprojektowana do sond do echokardiografii przezprzełykowej.

Zwiększona wydajność pracy. Ochrona i komfort na najwyższym poziomie

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 zakażeniom 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 reprocessowania	14 min. (cykl nr 1)
Temperatura reprocessowania	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 ₃ 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

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

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

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 i sond TEE 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	Filtre 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



EP-DIGITAL

Reprocesowanie endoskopów zmienia się na lepsze.

Lepsza widoczność.

Większe uprawnienia personelu.

Zapewnia zespołom zajmującym się reprocresowaniem endoskopów większą prostotę, bezpieczeństwo i widoczność danych. Dzięki połączeniu przepływów pracy i danych w jednym scentralizowanym systemie cyfrowym, każdy aspekt można łatwo dokumentować, rejestrować i monitorować, co przekłada się na większe zaufanie i lepszą współpracę wszystkich osób.

Lepsza komunikacja dzięki zintegrowanym procesom.

Oferując efektywność i przejrzystość, kompleksowa platforma EP-Digital łączy procesy zespołowe w celu bardziej efektywnego monitorowania i dokumentowania:

- Proste narzędzie do optymalizacji codziennej pracy.
- Możliwość śledzenia w czasie rzeczywistym wszystkich czynności oraz dostęp do aktualnych informacji.
- Zaawansowane możliwości analizy danych, które umożliwiają ciągłe doskonalenie pracy oddziału endoskopii.



Ulepszone śledzenie i analiza danych

EP-Digital zapewnia łatwy dostęp do śledzenia i monitorowania niezbędnych danych, przyczyniając się do zmniejszenia nakładu pracy oraz skutecznego zarządzania i analizy wyników:

- Łatwa elektroniczna identyfikowalność, a także optymalny i szybki dostęp do danych.
- Integracja danych z lokalnym systemem IT w celu wsparcia koncepcji zrównoważonego rozwoju.
- Możliwość śledzenia w czasie rzeczywistym wszystkich czynności oraz dostęp do aktualnych informacji.

Skuteczna ochrona danych dzięki zabezpieczeniom w chmurze.

Zgromadź swoje dane dotyczące identyfikowalności w chmurze, korzystając z rozwiązania zaprojektowanego z myślą o zwiększeniu bezpieczeństwa i ochronie danych:

- Spełnij wymagania dotyczące bezpieczeństwa i prywatności uznane w branży opieki zdrowotnej.
- Korzystaj z audytów bezpieczeństwa, testów bezpieczeństwa IT i przeglądu oprogramowania.
- Wykorzystaj funkcje bezpieczeństwa, integrując rozwiązanie EP-Digital z zabezpieczeniami w chmurze.
- Specjalistyczna wiedza w zakresie cyberbezpieczeństwa i certyfikowana gwarancja zaufanego partnera.

SOLUSCOPE EasyPROTECT

Pokrowce oznaczone kolorami do łatwego rozpoznania i używanych do transportu i przechowywania endoskopów.

Łatwe do ułożenia i odporne na uszkodzenia, zapewniające płynne działanie podczas transportu.

Łatwa identyfikacja endoskopu w celu usprawnienia organizacji pracy.

Odwracalny górny pokrowiec w celu ograniczenia zużycia plastiku*.

Kompatybilne z tacami o różnych rozmiarach.

* W porównaniu z zestawami 3-elementowymi dostępnymi obecnie 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

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.

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.



ETYKIETY EASYTAG

Ilość: 500 etykiet w rolce
Wymiary (w cm): 10,4 / 10,4

TACA TRANSPORTOWA

Pojemność: 1 endoskop
Wymiary (w cm): 15 / 55 / 48
Waga bez / z pokrywą: 1,5 / 2,1 kg

WYPOSAŻENIE SOLUSCOPE

XS / 1 / 4 / 5 / TEE

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

SERIE 4, SERIE XS

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

SERIE 1

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



SOLUSCOPE CLN

Detergent działa aktywnie przeciw biofilmowi i białkom. Nie pienia się. Oparty na kwasie nadoctowym dezynfektant All-in-one. Do Serie 4.



SOLUSCOPE PAA

Środek dezynfekujący na bazie kwasu nadoctowego. Szerokie spektrum działania przeciwdrobnoustrojowego. Do Serie 4, XS.



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

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



SOLUSCOPE ECL

Detergent enzymatyczny, uodwodniona skuteczność przeciwko biofilmowi i białkom. Do Serie XS.

SERIE TEE



SOLUSCOPE P

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



SOLUSCOPE C+

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



SOLUSCOPE A

Dodatek antykorozyjny do Soluscope P.

MYJNIE DEZYNFEKTORY EXPERTLINE – NOWA LINIA PRODUKTÓW DO NIEZAWODNEGO REPROCESOWANIA NARZĘDZI

Lepsze efekty. Wyższa wydajność.
Większe bezpieczeństwo.

Wyposażone w liczne innowacje automaty myjące PWD 8682, PWD 8692 i PWD 8682 CD 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.

Wygodna obsługa

- AutoClose: lekki kontakt między drzwiami a urządzeniem wystarcza do automatycznego zamknięcia drzwi.
- Intuicyjny i przyjazny dla użytkownika kolorowy wyświetlacz dotykowy z szybkim dostępem do preferowanych programów i przeglądem stanu programu.
- Opatentowany pojemnik na sól jest umieszczony w drzwiach, co zapewnia ergonomiczny dostęp.
- Uproszczony załadunek dzięki oświetleniu komory i monitorowanie procesu czyszczenia dzięki opcjonalnym szklanym drzwicom.

Doskonałe wsparcie

W razie potrzeby sekwencje instruktażowe na wyświetlaczu zapewniają intuicyjną realizację zadań, takich jak wymiana filtrów lub czyszczenie części. Skracą to czas przestojów i zapewniają płynność pracy.

Inteligentne mycie i dezynfekcja

Komora mycia bez spawów zapewnia higieniczne wnętrze, zapobiegając gromadzeniu się brudu. Różne czujniki monitorują prawidłowe działanie ramion spryskujących i ciśnienie wody. Filtry wielostopniowe zapewniają większe bezpieczeństwo i wiele więcej – ExpertLine oferuje specjalistyczną wiedzę w najdrobniejszych szczegółach.

Większa efektywność

- Wyjątkowa wydajność mycia dzięki pompie z regulacją prędkości obrotowej, najwyższy możliwy poziom niezawodności procesu dzięki technologii czujników oraz higiena dzięki komorze mycia bez szczelin i wielostopniowemu systemowi filtrów.
- Zoptymalizowane uruchomienie i przyjazne dla serwisu rozmieszczenie odpowiednich komponentów.

Wysoka zdolność załadunkowa

- Imponująca pojemność: dla wszystkich oddziałów specjalistycznych – np. 8 tac siatkowych DIN, 44 narzędzia z pustką do laryngologii z dodatkowymi elementami ładunku lub 42 wzierniki ginekologiczne lub więcej.
- Elastyczność dzięki wielu możliwym kombinacjom nośników ładunku i wkładów. Zmniejsza to zarówno koszty zakupu, jak i wymagającą przestrzeń magazynową.

Różne opcje suszenia

- EcoDry: po zakończeniu programu drzwi suszarki PWD 8682 otwierają się automatycznie dzięki funkcji AutoOpen. Powoduje to uwolnienie wilgoci resztkowej z komory zmywania, umożliwiając szybsze wyschnięcie załadowanych przedmiotów.
- Suszenie gorącym powietrzem DryPlus w PWD 8692/PWD 8682 CD z filtrem HEPA 13 stanowi idealne rozwiązanie, jeśli chodzi o wysoką przepustowość i skomplikowane geometrie, np. przedmioty z pustką.

Większe zrównoważenie

Ekonomiczne programy zaprojektowane z myślą o danym zastosowaniu, krótki czas pracy i technologie oszczędzające zasoby, takie jak zintegrowana pompa dozująca do automatycznego dozowania środków czyszczących – wszystko to pozwala oszczędzać wodę, energię elektryczną i środki czyszczące oraz chronić środowisko.

Automatyzacja startu

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

Bardziej międzynarodowe i pomocne

- Prosty wybór języka za pomocą specjalnego przycisku na panelu sterowania – zmiana możliwa również podczas procesu czyszczenia.
- W razie potrzeby sekwencje instruktażowe na wyświetlaczu pomagają w bardziej efektywnym korzystaniu z urządzenia.

Większa wytrzymałość

- Przetestowany na 15 000 godzin pracy i 15-letnia dostępność części zamiennych od zakończenia produkcji seryjnej
- Specjalnie opracowane programy zapewniają długą żywotność specjalistycznych narzędzi.

Wysoki poziom dezynfekcji

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

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.

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.

Bezpieczeństwo użytkownika

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

Elastyczność programowania

Oferuje 23–24 fabrycznych programów mycia i dezynfekcji, z możliwością tworzenia i modyfikowania dodatkowych programów według potrzeb użytkownika.

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

Zmiękczacze wody

Wbudowany zmiękczacze 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.

PWD 8682, PWD 8692, PWD 8682 CD

MYJNIA DEZYNFEKTOR	PDW 8682	PWD 8692	PWD 8682 CD
Szerokość	600 mm	600 mm	900 mm
Maszyna do zabudowy: wysokość / głębokość	820 / 600 mm	820 / 600 mm	820, 600 mm
Maszyna wolnostojąca: wysokość, głębokość (z drzwiami szklanymi)	835 / 600 (603) mm	835 / 600 mm	835 / 700 ¹ mm
Drzwi szklane z szybą wzierną	Opcjonalnie	—	Opcjonalnie
Najkrótszy czas działania programu ² (min.)	19	19	19
Certyfikacja zgodności z Rozporządzeniem UE 2017/45 (MDR)	✓	✓	✓
ZDOLNOŚĆ ZAŁADUNKOWA			
Tace siatkowe DIN	8	8	8
Tace siatkowe DIN. Narzędzia z pustką połączone za pomocą adapterów Luer Lock	8/6	8/6	8/6
Narzędzia z pustką ENT razem z innymi elementami ładunku	44	44	44
Zestawy anestezjologiczne	2–3	2–3	2–3
Zestawy różne MIS	1–2	1–2	1–2
Rozwieraki ginekologiczne	48	48	48
Suszenie	EcoDry	DryPlus	DryPlus
Kontrola przewodności	—	Opcjonalnie	✓
Zintegrowana pompa dozująca (w zależności od modelu)	1/2	1	2
Szuflada na pojemniki (3 x 5 l lub 2 x 10 l)	—	—	✓
Podłączenie elektryczne 3N AC 400 V, 50 Hz	✓	✓	✓
Całkowita moc znamionowa (kW)	9,3	9,3	9,3
¹ Pokrywa nie wchodzi w zakres dostawy, wersja z drzwiami szklanymi dostępna również z pokrywą o głębokości 603. ² VARIO TD ENT Optic, czyszczenie i dezynfekcja.			
Inne dostępne wersje ze szklanymi drzwiami, lub w kolorze białym			
			

PWD 8682, PWD 8692, PWD 8682 CD

MYJNIA-DEZYNFEKTOR	PDW 8682	PWD 8692	PWD 8682 CD
Urządzenie wolnostojące z pokrywą/urządzenie do zabudowy bez pokrywy	✓ —	✓ —	✓ —
Pompa obiegowa (Qmax. l/min.)	500	500	500
Obsługa/programy			
Liczba programów/wolnych miejsc programowych	23/5	24/5	24/5
TouchControl	✓	✓	✓
AutoClose – automatyczna blokada drzwi	✓	✓	✓
Liczba LED w oświetleniu komory mycia, ze szklanymi drzwiami/bez	2/6	2/—	2/6
Brzęczyk, sygnał dźwiękowy na koniec programu	✓	✓	✓
Moduł komunikacyjny Ethernet	✓	✓	✓
Moduł komunikacyjny Wi-Fi	✓	✓	✓
Przyłącza wodne			
1 x woda zimna, ciśnienie przepływu 2,0–10 barów (200–1000 kPa) (zabezpieczenie przeciwwrotne zgodnie z normą EN 1717)	✓	✓	✓
1 x woda dejonizowana, ciśnienie na przyłączy 2,0–10 barów (200–1000 kPa) (zabezpieczenie przeciwwrotne zgodnie z normą EN 1717)	✓	✓	✓
1 x woda gorąca, ciśnienie przepływu 2,0–10 barów (200–1000 kPa) (zabezpieczenie przeciwwrotne zgodnie z normą EN 1717)	✓	✓	✓
Liczba węży dopływowych, ½" ze śrubunkiem ¾", l = ok. 1,7 m	3	3	3
Pompa spustowa Ø 22, maks. wysokość odpompowywania 100 cm	✓	✓	✓
System Waterproof (WPS)	✓	✓	✓
Przyłącze elektryczne			
3N AC 400 V 50 Hz z możliwością zamiany na AC 230 V 50 Hz, kabel sieciowy, ok. 2,0 m, 5 x 2,5 mm² z wtyczką CEE	✓	✓	✓
Grzanie (kW)	8,5	8,5	8,5
Pompa obiegowa (kW)	0,8	0,8	0,8
Całkowita moc znamionowa (kW)	9,3	9,3	9,3
Zabezpieczenie (A)	3 x 16	3 x 16	3 x 16
Systemy dozujące			
1 dozownik w drzwiach na nabyłyszczacz (ze szklanymi drzwiami/bez szklanych drzwi)	✓ —	✓	✓ —
1 pompa dozująca dla środka czyszczącego w płynie (długość lancy ssącej: 217 mm)	✓	✓	✓
1 pompa dozująca dla środka neutralizującego (długość lancy ssącej: 217 mm)	✓	—	✓
Trzecia opcjonalna wewnętrzna pompa dozująca (czwarta pompa niemożliwa)	—	—	✓
Lanca ssąca z wykrywaniem poziomu napełnienia	✓	✓	✓
Szuflada na chemikalia procesowe (3 x 5 l lub 2 x 10 l)	—	—	✓
Podłączenia opcjonalne			
DOS: K 85 flex, K 85/1 flex, K 85 comfort lub DOS K 85/1 comfort na media płynne	1	2	—
Instalacja odprowadzająca wodę			
Dla wody cieplej i zimnej, maks. 65 °C	✓	✓	✓
Kondensator pary			
Aerazol	✓	✓	✓
Moduł suszarniczy/wentylator promieniowy			
Wentylator	—	0,3	—
Grzałki (kW)	—	2,2	—
Całkowita moc znamionowa (kW)	—	2,5	—
Przepustowość powietrza (m³/h)	—	60	—
Stopniowe ustawienie temperatury co 1 °C (°C)	—	50–115	—
Ustawienie czasu w krokach 1-minutowych (min.)	—	0–120	—
Filtr wstępny/stopień separacji (DIN EN 1822)/żywność filtra	—	—	—
Filtr cząstek stałych/filtr HEPA/stopień separacji (DIN EN 1822)/żywność filtra	—	H 13/>99,95%/200 h	—
Wymiary, ciężar			
Wymiary zewnętrzne W/S (W bez pokrywy 820 mm)	835/600	835/600	835/600
Wymiary zewn. D, bez/ze szklanymi drzwiami (bez pokrywy ze szklanymi drzwiami 600 mm)	600/603	600/—	600/603
Wymiary komory mycia W/S/G (mm)	522/536/O = 518, U=523	522/536/O = 518, U=523	522/536/O = 518, U=523
(O = górny obszar kosza, U = dolny obszar kosza)			
Ciężar (bez szklanych drzwi/ze szklanymi drzwiami) (kg)	74/76	78	98/100
Opcje obudowy			
Biały lotos	✓	—	—
Drzwi szklane z szybą wzierną	Opcjonalnie	—	Opcjonalnie
Stal szlachetna	✓	✓	✓
Zgodność z normami			
DIN EN ISO 15883-1/2/6, EN 61010-2-40, EN 61326-1	✓	✓	✓
Certyfikaty			
VDE, VDE-EMC, IP 21, CE 0297, EU 2017/745 (MDR)	✓	✓	✓

PWD 8682, PWD 8692, PWD 8682 CD

Warunki instalacyjne

Podłączenie elektryczne

- 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

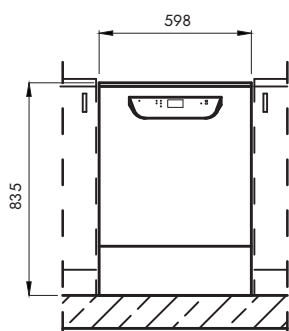
- maks. dopuszczalna twardość wody: 12,6 mmol/l
- minimalne ciśnienie dynamiczne: 200 kPa
- ciśnienie maksymalne: 1000 kPa
- wielkość przepływu: 7,5 l/min
- gwint przyłącza po stronie instalacji wg DIN 44 991 (z uszczelnieniem płaskim): gwint 3/4"

Odpływ

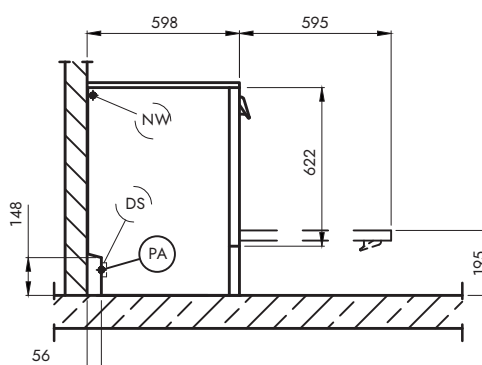
Tuleja instalacyjna węża, każdy wąż odpływowy (śr. zewn. x dł.) 22 x 30 mm

PWD 8682, PWD 8692

Widok z przodu

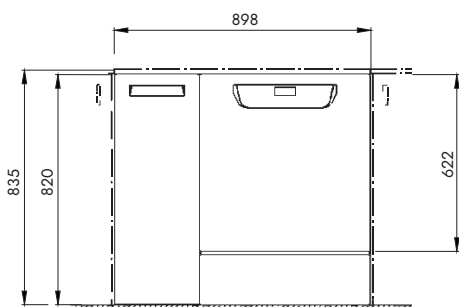


Lewy bok

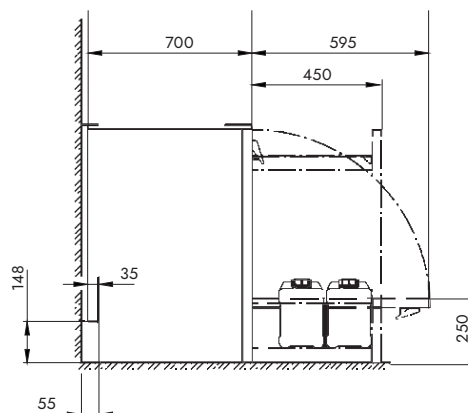


PG8582 CD

Widok z przodu



Lewy bok



WYPOSAŻENIE. ANESTEZJOLOGIA

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

A201

Modułowa konstrukcja kosza zapewnia pełną elastyczność, pozwalającą spełnić indywidualne potrzeby. Wkłady i kosze opracowane specjalnie pod kątem różnych dziedzin medycyny umożliwiają dokładną dezynfekcję wszystkich rodzajów narzędzi. ExpertLine oferuje również szereg opcji suszenia, od funkcji AutoOpen po funkcję suszenia gorącym powietrzem DryPlus.

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 taca siatkowa E 430

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

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

1 x uchwyt E 434 na 3–4 pediatryczne węże oddechowe

6 x dysza iniekcyjna E 466 do worków oddechowych, 8 x 333 mm

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

10 x dysza iniekcyjna E 496, 4 x120 mm

1 x siatka osłonowa A 3



NARZĘDZIA CHIRURGICZNE

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	1 x E 445, 12 nasadek na tuleje myjące do narzędzi mikrochirurgicznych 6 mm	8 x dysza iniekcyjna E 453, $\varnothing$ 4,0 x 110 mm z zaciskiem
Maks. długość 550 mm, ładowanie w 2 poziomach, przyłącze do suszenia gorącym powietrzem.	6 x wąż silikonowy E 448 o długości 300 mm, 5 x 1,5 mm ze złączem Luer Lock	6 x dysza iniekcyjna E 454 do tulei Trokara 10–15 mm
3 x tuleja myjąca E 336 MIBO na narzędzia mikrochirurgiczne	3 x gniazdo wtykowe E 447 do gniazda Luer Lock	4 x sprężyna do rozwierania E 456 do narzędzi mikrochirurgicznych (jak nożyce, zaciski itd.)
2 x korek gwintowany E 362	5 x adapter wtykowy do gniazda Luer Lock	3 x złącze do dyszy iniekcyjnej E 454
15 x tuleja myjąca E 442, 12 mm na narzędzia mikrochirurgiczne $\varnothing$ 4–8 mm	1 x taca E4511/6, wys., szer., gł. 55 / 150 / 225 mm	2 x sprężyna zaciskowa E 472 do dyszy iniekcyjnej $\varnothing$ 4,0 mm
5 x tuleja myjąca E 443, 12 mm na narzędzia mikrochirurgiczne $\varnothing$ 8–12 mm	3 x dysza iniekcyjna E452, $\varnothing$ 2, 5 x 60 mm	



WYPOSAŻENIE UZUPEŁNIAJĄCE DO WÓZKA A203



E457
Wkład na rozkładane narzędzia mikrochirurgiczne



E473
Sito na drobne elementy



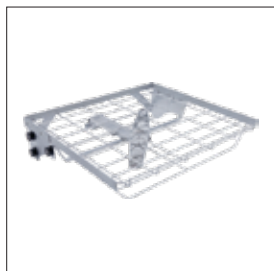
E444
Bęben na światłowody i węże ssące



E460
Na sztywne elementy optyczne

WYPOSAŻENIE

BUTY OPERACYJNE



A103
Górny kosz wsadowy pusty



A310
Wkład do kosza górnego do obuwia

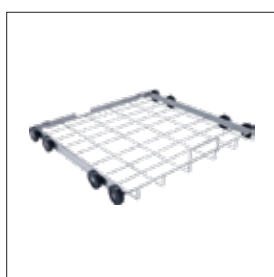


A151
Dolny kosz wsadowy pusty



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



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, Sztucze, 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

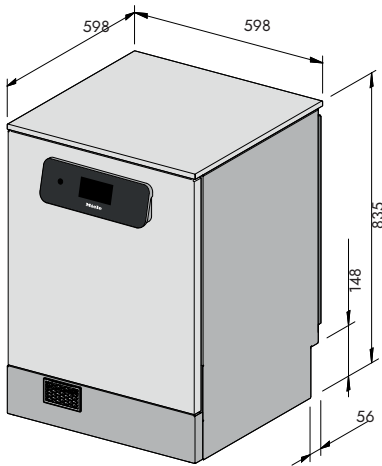
Aranżacja kosza

- 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

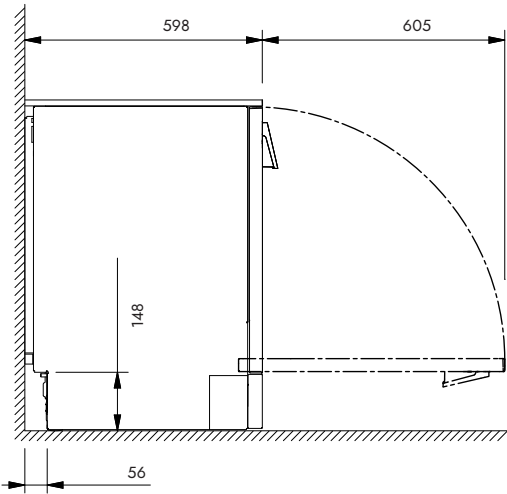
Dane dotyczące wydajności

- Pompa obiegowa Qmax: 390 l/min
- Najkrótszy czas trwania programu: 5 minut
- Maksymalna temperatura spłukiwania 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 (górze), 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 $\text{M}\Omega \cdot \text{cm}$.
- Możliwość wzorcowania i kalibracji, sondy wykonane z metalu szlachetnego.
- Wyświetlacz LCD 2 x 16 znaków, zegar wyświetlający datę i godzinę.
- Alarmy o konieczności wymiany modułów, podgląd terminów serwisowych.
- Przerwanie pracy pompy przy niskim ciśnieniu wody zasilającej (brak wody zasilającej).
- Automatyczne przerwanie produkcji przy pełnym zbiorniku, wznowienie produkcji podczas poboru.

Parametry wody

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



Charakterystyka

Antymicro TM – technologia produkcji i serwisowania zapobiegająca kontaminacji. Możliwość samodzielnego serwisowania, łatwa wymiana wkładów filtrujących w tym membrany RO – 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.).

Wypożyczenie

- 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 węglanu 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.

JEDNOWARSTWOWE MATY DEKONTAMINACYJNE. 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 plastifikatorów PCV (ftalanów).
- Podwyższenie jakości powietrza w związku ze zmniejszeniem ilości szkodliwych alergenów.
- Możliwość wyboru koloru maty.

Wysoka elastyczność

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

- Maks. obciążenie: do 130 kg/m³.
- 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.

Porównanie do mat zdzieralnych

Powszechnie uważa się, że stosowanie jednorazowych, przyklepanych 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!

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.

Rozmiary mat

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

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.

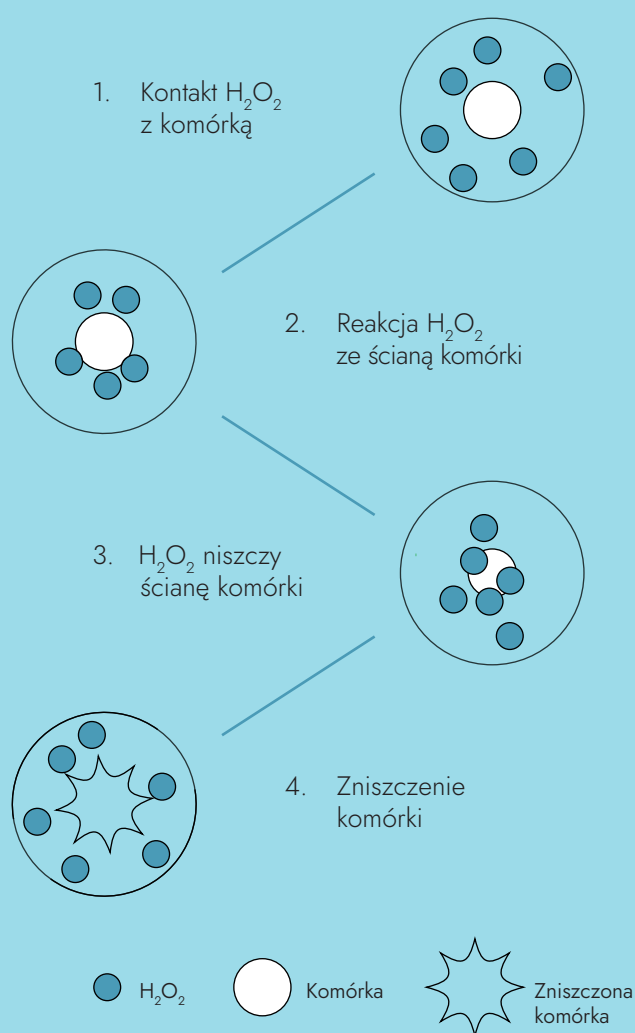
STERYLIZACJA





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 °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 rurkowych

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 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.) – 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 H₂O₂ i aktywowanie go plazmą (generowanie wolnych rodników hydroksylowych HO i hydroperoksydowych HO₂).
- Próżnia oraz plazmowa dezaktywacja H₂O₂ → H₂O + O₂
- Odpowietrzanie i etap suszenia.
- W zależności od wybranego programu od 2 do 6 iniekcji H₂O₂.

Zdolność sterylizacji przewodów rurkowatych

Sztywnych

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 ₂ O 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

Sztywnych

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



WYPOSAŻENIE. 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



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) ¹	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 ²	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.

- 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.
- 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

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 ¹	VACUCLAVE 123 ¹	
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 utrż. 20,5 min.	37–42	39–47	20
Prionowy B	134 °C Czas utrż. 20,5 min.	37–42	37–48	20

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

v

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.



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.

Nieźrównana 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 kaselowemu 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) ¹	SUSZENIE	
			DRYTELLIGENCE ²	TIME-CONTROLLED
Uniwersalny B	134 °C Wyjał. 5,5 min	13–43	> 4	13
Szybki S	134 °C Wyjał. 3,5 min	12–33	> 4	13
Ochronny B	121 °C Wyjał. 20,5 min	25–62	> 4	13
Prionowy 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
Komora (średnica / głębokość)	ø 380 / 450 mm	
Pojemność komory	53 l	
Wsad	25 kg nieopakowane, 11 kg opakowane, 17,5 kg z MELAstore®, 3,5 kg tekstyliów	
Wymiary urządzenia (wys. / szer. / gł.)	599 / 636 / 715 – wysokość z wyświetlaczem 650 mm Urządzenie pasuje na blat 600 mm	
Waga	98 kg (waga operacyjna do 127 kg)	
Zasilanie	220–230 V / 50/60 Hz	220–230 V / 50/60 Hz
Pobór mocy	3400 W	2700 W
Interfejsy dokumentacji	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 długie 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 długie 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 niestrzepiających 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 nabełatowych 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, sterylizatory zostały wyposażone w nowe elementy umożliwiające optymalne wykorzystanie wydajności komory. Dodatkowo poziomy tac (do ośmiu tac) zwiększają pojemność, a także umożliwiają sterylizację pojedynczo pakowanych rękojeści i kłutnic, 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 / 450 mm / 23 l	
Wsad	Maks. 9 kg narzędzi / 2 kg tekstyliów		Maks. 9 kg narzędzi / 2,5 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 Wyjał. 5.5 min.	SZYBKI B ¹ Wyjał. 5.5 min.	SZYBKI S ² Wyjał. 3.5 min.	OCHRONNY Wyjał. 20.5 min.	PRION Wyjał. 20.5 min.
Vacuklav 40 B+ Maks. 6 kg narzędzi Maks. 2 kg tekstyliów	16–21 23	14–15 —	8–11 —	31–38 40	31–36 38
Vacuklav 41 B+ Maks. 6 kg narzędzi Maks. 2 kg tekstyliów	17–23 25	14–16 —	9–12 —	32–41 42	32–38 40
Vacuklav 43 B+ Maks. 7 kg narzędzi Maks. 2.5 kg tekstyliów	17–23 25	14–16 —	9–12 —	32–42 46	32–39 44
Vacuklav 44 B+ Maks. 7 kg narzędzi Maks. 2.5 kg tekstyliów	16–22 26	14–15 —	8–12 —	31–40 43	31–37 41
Czas suszenia	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
Wyświetlacz Smart-Touch w języku polskim	4.3"	4.3"	4.3"	5.7"	7"
Rozmiary komory	5 l	17–23 l	17–23 l	18–23 l	53 l
Maksymalna pojemność	Do 2 kg	Do 6 kg	Do 8 kg	Do 9 kg	Do 25 kg
Liczba tac	2 szt.	5 szt.	5 szt.	8 szt.	16 szt.
Liczba kontenerów sterylizacyjnych	—	3	3	4	10
Czasy cyklu sterylizacji (bez suszenia)	6.5–15 min.	15–31 min.	15–31 min.	8–21 min.	12–43 min.
Funkcja oszczędzania energii	✓	✓	✓	✓	✓
Pomiar przewodności Do automatycznego testowania jakości wody	✓	✓	✓	✓	✓
Zintegrowane interfejsy dokumentacji Do przechowywania protokołów za pośrednictwem sieci lub nośnika danych	✓	✓	✓	✓	✓
ProControl Zwolnienie wsadu i logowanie na urządzeniu	✓ Vacuclave 305 only	—	✓	✓	✓
Drukowanie etykiet z kodami kreskowymi Za pomocą opcjonalnej drukarki etykiet	✓ Vacuclave 305 only	—	✓	✓	✓
DRYtelligence Skracanie czasu suszenia nawet o 80 %	✓ Vacuclave 305 only	—	✓	✓	✓
Automatyczny start programu o żądanej godzinie	—	—	—	✓	—
Okres konserwacji 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 szereg wyjątkowych, innowacyj-

nych 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



⁸ 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

Skraca 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 wyłączanie 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 ¹				SUSZENIE ²		OPAKOWANIE
CLINICLAVE®	45	45D	45M	45MD	45 / 45D	45M / 45MD	
Program uniwersalny							
Częściowe obciążenie ³	~23	~21	~27	~28	~20	~30	Wielokrotnie opakowane
Pełne obciążenie ⁴	~35	~40	~48	~50	~20	~30 min.	
Tekstylia ⁵	~26	~28	~35	~36	~20	~20 min.	
Quick-Program B							
Częściowe obciążenie ³	~20	~21	~27	~28	~10	~11	Pojedynczo opakowane
Quick-Program S							
Częściowe obciążenie ³	~17	~17	~22	~22	~6	~7	Nieopakowane
Gentle-Program							
Częściowe obciążenie ³	~36	~36	~45	~45	~20	~20	Wielokrotnie opakowane
Tekstylia ⁵	~42	~45	~53	~53	~20	~20	
Prion-Program							
Częściowe obciążenie ³	~38	~36	~42	~43	~20	~20	Wielokrotnie opakowane
Pełne obciążenie ⁴	~50	~55	~63	~65	~20	~30	
Tekstylia ⁵	~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. Tekstylia 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	Jednodrzwiowe		Dwudrzwiowe	Jednodrzwiowe	Dwudrzwiowe
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 cm	
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 Hz13500 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
Typ urządzenia	Zgrzewarka manualna	Zgrzewarka manualna	Zgrzewarka manualna
Możliwość walidacji	—	✓	✓
Złącze dokumentacji	—	2 x USB	2 x USB, Ethernet
Wymiary urządzenia (wys. / szer. / gł.)	150 / 415 / 240 mm	150 / 415 / 240 mm	160 / 360 / 175 mm
Waga	5,4 kg	5,4 kg	5,6 kg
Przyłącze prądu	230 V / 50/60 Hz	230 V / 50/60 Hz	230 V / 50/60 Hz
Pobór mocy	300 W	300 W	650 W
Czas nagrzewania	240 sek.	90 sek.	100 sek.
Prędkość zgrzewania	4 sek.	3 sek.	3 sek.
Zakres temperatury	100–210 °C	100–210 °C	100–210 °C
Szerokość zgrzewu	10 mm	10 mm	10 mm
Długość zgrzewu	maks. 275 mm	maks. 275 mm	maks. 275 mm
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.



MELAFLASH®

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 przeciwwiekontaminacyjna 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 nieprzestrzegania 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
ZAŁADUNEK (KG)					
Instrumenty		4,5	5,5	4,5	6
Tekstylia		1,5	2	1,5	2
Kasetki, kontenery		9	9	9	9
PROGRAMY I STEROWANIE					
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
WYMIARY (MM) I WAGA (KG)					
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
PRZYŁĄCZA ELEKTRYCZNE					
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.





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. |
| • Maska FFP3 z zaworem wydechowym | 1 szt. |
| • Okulary ochronne | 1 szt. |
| • Rękawiczki nitrylowe | 4 szt. |
| • Osłony na obuwie | 2 szt. |
| • Worek na odpady | 1 szt. |
| • Fartuch foliowy | 1 szt. |

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



IRS

Jednoczęściowy, wytrzymały kombinezon wykonany z materiału EuroLite NBC, zapewniający odporność i ochronę przed czynnikami chemicznymi, biologicznymi oraz nuklearnymi. Kombinezon posiada zintegrowany kaptur, rękawice oraz osłony na obuwie z solidną podeszwą. Jest lekki i łatwy w użyciu, a jego konstrukcja zapewnia szybkie zakładanie na własną odzież i obuwie. Dodatkowo wzmocniona powierzchnia kolan oraz duża odporność na przebicia i rozdarcia gwarantuje bezpieczeństwo użytkownika

w warunkach zagrożenia NBC. Kombinezon przetestowany został na działanie substancji i czynników chemicznych, także potencjalnych środków i broni terrorystycznej (WMD) oraz czynników jądrowych, biologicznych i chemicznych (NBC). Złożony i próżniowo zapakowany kombinezon ma wymiary tylko 18 x 25 cm i wagę 750 g.

Dostępny również w wersji z pełnotwarzową maską i dmuchawą.



IZOLATOR TRANSPORTOWY MEDEVAC/MQBI

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 wlewów dożylnych, tlenu itp. Funkcjonalny system zapinania umożliwia otwarcie izolatora w czasie poniżej 30 sekund. Niewielka waga oraz możliwość złożenia izolatora do niewielkich wymiarów gwarantuje bezproblemowe przechowywanie. Produkowany jest w jednym, uniwersalnym rozmiarze, dla pacjentów o maksymalnym wzroście 210 cm oraz wadze do 150 kg.



Wposażenie

- | | |
|--|--------|
| • worek izolacyjny | 1 szt. |
| • dmuchawa | 2 szt. |
| • filtr powietrza | 5 szt. |
| • uchwyty do przenoszenia | 6 szt. |
| • porty do podłączenia tlenu, IV itp. | 7 szt. |
| • rękawice do zabiegów medycznych | 6 szt. |
| • przezroczysta koperta | 1 szt. |
| • zasilanie bateria, opcja: akumulator z ładowarką | |



STERYLNE WORECZKI

Sterylna woreczka 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.

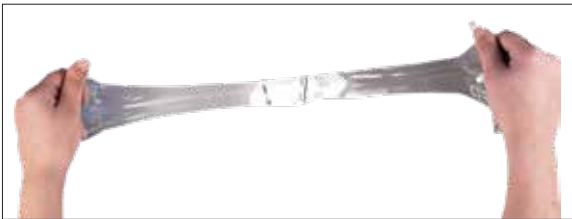
Gwarantowana sterylność

- 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 próbę 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
		Niesterylny	Sterylny
		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:

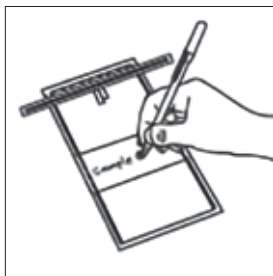
- Próbek żywności (placówki zbiorowego żywienia, restauracje, hotele, stołówki itp.).
- Próbek weterynaryjnych np. narządów i tkanek zwierzęcych, pasz.
- Próbek mikrobiologicznych, farmaceutycznych, kosmetycznych.
- Próbek wody np. w basenach, zbiornikach, ściekach.
- Do pobierania wymazów w przemyśle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

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.

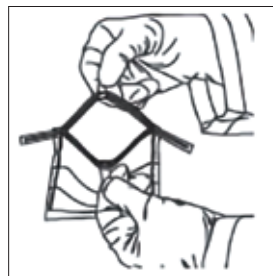
Dzięki sterylności i szczelności torebek, próbka podczas homogenizacji, przechowywania oraz transportu nie zmienia swych właściwości fizycznych, chemicznych i biologicznych.



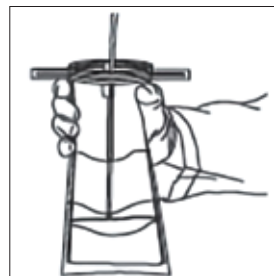
KROK 1
Oznaczyć próbkę, jeśli używasz woreczka z napisem.



KROK 2
Aby otworzyć, oderwij górę wzdłuż perforacji.



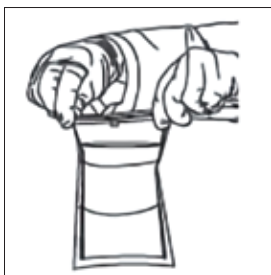
KROK 3
Użyj uchwytów, aby otworzyć bez zanieczyszczenia.



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
TOREBKI STOJĄCE				
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
STANDARDOWE Z POLEM I BEZ POLA DO OPISU				
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
TOREBKI Z SUCHĄ GĄBKĄ				
BO 1245	Woreczki z gąbką do poboru prób z powierzchni	115 / 230	532	100
INNE				
BO 1253	Niesterylna torebka ze znakiem Biohazard	150 / 230	710	500
AKCESORIA				
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

Przysłowiowa 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.

Pielegnowanie 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 i wydruku 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 osadzaniu 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 bezzakłóceńowej 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 Miele¹.

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 m².
- 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
Ładowość	9 kg
Otwór drzwi (mm)	ø 370
Proporcje napełnienia	1:9
Pojemność bębna SoftCare	80 l
Czas trwania programu	49 min.
Rodzaj zasilania	Elektryczne
Odpyw / Suszenie	Pompa odpływowa
Maks. ilość obrotów wir.	1300 obr./min

Suszarka	
Sterowanie programem	M Touch Pro
Ładowość	9 kg
Otwór drzwi (mm)	ø 440
Proporcje napełnienia	1:20
Pojemność bębna SoftCare	180 l
Czas trwania programu	49 min.
Rodzaj zasilania	Elektryczne
Odpyw / 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 do 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 (%)	364 / 49	460 / 44
Czas trwania programu ¹	49 min.	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 ¹	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 wydajność 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 (obr. / min.)	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 (%)	400 / 49%	400 / 50%	400 / 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
Ładowność	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 umożliwiają uzyskanie maksymalnej efektywności.



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
Ładowość 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. ¹	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
Ładowość 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. ¹	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 wymienialne 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.

Wysoce 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: 21 kg.



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.



ROZWIĄZANIA PRALNICZE IMESA

Profesjonalna higiena odzieży i tekstyliów oraz ich pielęgnacja podczas prania, suszenia, prasowania i dezynfekcji.

Wydajne, przyjazne dla tkanin włoskie rozwiązania pralnicze dostarczające klientom funkcjonalnych, wydajnych i wszechstronnych narzędzi, które pomogą im w codziennych czynnościach związanych z praniem.

Towarzyszymy klientowi przez cały proces podejmowania decyzji zakupowej oraz przez cały cykl życia produktu. Po sprzedaży zapewniamy wspar-

cie techniczne, realizujemy specjalne zamówienia i udzielamy bezpośrednich porad dotyczących zastosowań.

Doradztwo

Pomagamy klientowi w procesie wyboru produktu, zapewniając fachowe doradztwo i dokładnie analizując jego konkretne potrzeby.

Sprzedaż

Prowadzimy sprzedaż na całym świecie za pośrednictwem zorganizowanej sieci doświadczonych dystrybutorów w sektorze szpitalnictwa i opieki.

Projektowanie

Przedstawiamy klientowi szczegółową kalkulację jego potrzeb poprzez opracowanie projektu, który przedstawia oczekiwany efekt końcowy.

Serwis

Wspieramy naszych klientów, udostępniając im szereg najnowocześniejszych narzędzi posprzedażowych, które umożliwiają szybką reakcję i skuteczną interwencję.

Produkcja

Projektujemy i produkujemy cały nasz asortyment. Dzięki temu możemy zadowolić klienta końcowego, dostosowując naszą ofertę do jego potrzeb.

Gwarancja

Na urządzenia udzielana jest 24-miesięczna gwarancja; gwarancja zaczyna obowiązywać od daty rejestracji w portalu IMConnect. Zastosowane komponenty i materiały zapewniają długą żywotność produktu.

OCHRONA I CZYSTOŚĆ

Nadzór nad higieną w placówkach szpitalnych ma obecnie większe znaczenie niż kiedykolwiek. Bezpieczeństwo opieki oraz dobre samopoczucie osób przebywających i pracujących w szpitalach lub domach opieki to kwestia o fundamentalnym znaczeniu, budząca ogromne zainteresowanie.

W szpitalnych łóżkach i salach operacyjnych czai się wiele zagrożeń. Czystość pościeli, uniformów lekarzy i pielęgniarek oraz wszystkich materiałów tekstylnych wykorzystywanych do opatrunków ma ogromne znaczenie dla zdrowia pacjentów i personelu.

Niewłaściwe lub niedbałe obchodzenie się z materiałami tekstylnymi w szpitalach, domach opieki i wszystkich placówkach opiekuńczych powoduje znaczne koszty związane z leczeniem zakażeń. Odpowiednia codzienna dezynfekcja materiałów tekstylnych jest procedurą niezbędną do zapobiegania i ograniczania przypadków zakażeń.

Prawidłowa i pełna znajomość procesów prania/dezynfekcji oraz odpowiednie przeszkolenie zaangażowanego personelu zapewniają kontrolę, redukcję kosztów i bezpieczeństwo.

Zalety własnej pralni

Stworzenie komfortowego i zdrowego środowiska ma zasadnicze znaczenie dla zapewnienia wysokiego standardu opieki oraz osiągnięcia:

- maksymalnej higieny
- najwyższych standardów czystości
- maksymalnej elastyczności programowania
- maksymalnej wydajności procesu prania
- maksymalnej niezawodności urządzeń
- maksymalnej dbałości o tkaniny.

PRALKI BARIEROWE D2W

ŁADUNEK OD 18 KG

Higiena, dezynfekcja i czystość to hasła przewodnie profesjonalnej pralni obsługującej oddziały szpitalne.

Pralki z barierą higieniczną Imesa serii D2W zostały zaprojektowane tak, aby zapewnić maksymalne bezpieczeństwo higieniczne podczas procesów prania w szpitalach, domach opieki, placówkach opiekuńczych, klinikach oraz w przemyśle farmaceutycznym, eliminując ryzyko zakażenia.

Wyposażone w dwa przeciwległe drzwiczki – jedno do załadunku, a drugie do rozładunku – umożliwiają załadunek bielizny skażonej w pomieszczeniu przeznaczonym do jej odbioru oraz rozładunek czystej bielizny po przeciwnej stronie, w oddzielnym pomieszczeniu. Drzwi po stronie czystej są zaprogramowane tak, aby pozostawały zamknięte do momentu zamknięcia drzwi po stronie zanieczyszczonej i zakończenia co najmniej jednego cyklu prania. Drzwi po stronie zanieczyszczonej są zaprogramowane tak, aby pozostawały zamknięte do momentu zamknięcia drzwi po stronie czystej po zakończeniu operacji wyładunku czystej bielizny.

Programowanie, załadunek detergentu i konserwacja odbywają się po stronie zanieczyszczonej, aby uniknąć ryzyka zanieczyszczenia i utrzymać wysoki poziom higieny.

Linia D2W została zaprojektowana i wyprodukowana zgodnie z normą EN 14065, która określa system zarządzania zapewniający poziom jakości mikrobiologicznej zgodny z przeznaczeniem wyrobu włókienniczego i oparty na systemie oceny ryzyka i kontroli zanieczyszczeń biologicznych (RABC).

Pralki z barierą higieniczną D2W charakteryzują się następującymi cechami:

- Ekran dotykowy IM11 7" nowej generacji, umożliwiający pełną kontrolę parametrów prania, również zdalnie przez Wi-Fi, wraz z dedykowanymi programami dezynfekcyjnymi.
- Indywidualnie dostosowywane rozwiązania w zakresie prania, w pełni odpowiadające potrzebom każdej placówki medycznej w zakresie dezynfekcji i higieny.
- Dwoje dużych, przeciwległych drzwi, które oddzielają załadunek zanieczyszczonej bielizny od wyładunku czystej. Elektroniczne sterowanie otwieraniem drzwi, żeby uniknąć zanieczyszczenia między zanieczyszczonej a czystą bielizną.
- Możliwość zamontowania drugiego wyświetlacza IM10 po stronie czystej, żeby pokazać postęp programu, pozostały czas i koniec programu nawet z czystego pomieszczenia.
- Korpus ze stali nierdzewnej Aisi 304, co jest synonimem wysokiej jakości i trwałości.
- 3 opcje ogrzewania: elektryczne, parą bezpośrednią lub parą pośrednią, elektryczne + para pośrednia, zapewniające pełną kompatybilność ze wszystkimi typami instalacji.
- Automatyczne pozycjonowanie bębna zapewniające łatwe i bezpieczne otwieranie drzwi.
- Maksymalna ergonomia podczas załadunku prania dzięki podstawie, na której zamontowana jest pralka.

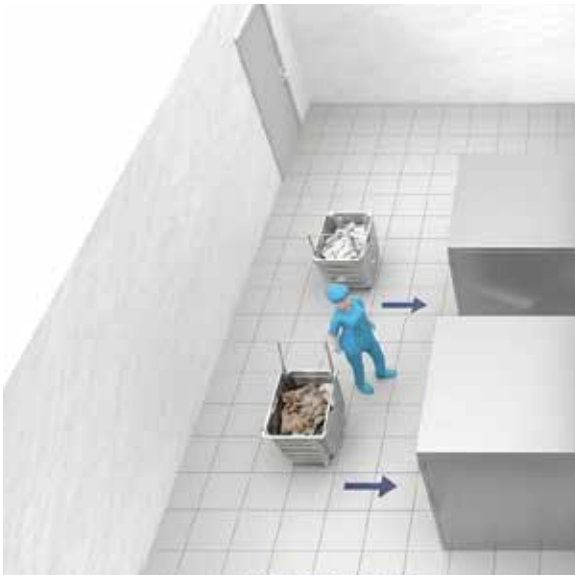


Pralki RC o niskiej prędkości wirowania o pojemności od 8 do 85 kg.

Montowane na stałe pralki RC o niskiej prędkości wirowania są solidne, niezwykle niezawodne i stanowią najlepsze rozwiązanie dla prostych zadań prania oraz wysokiej wydajności. Pralki RC nie wymagają sprężyn ani amortyzatorów i są mocowane do podłoża za pomocą specjalnych systemów mocujących (śruby kotwiące, ramy).

Wyposażone w ekran dotykowy IM11, na życzenie mogą posiadać połączenie Wi-Fi z portalem IMCconnect, umożliwiające zdalne sterowanie maszynami.

PRALNICA	D2W 18	D2W 18	D2W 30	D2W 55
Rozmiar bębna w mm	700 / 470 ø / P	700 / 560 ø / P	700 / 470 ø / P	700 / 470 ø / P
Pojemność bębna	180 l	215 l	318 l	565 l
Wysoka prędkość wirowania	877 r.p.m.	877 r.p.m.	840 r.p.m.	802 r.p.m.
Współczynnik G	300	300	347	350
Podłączenie wody	2 x 3/4" ø	2 x 3/4" ø	2 x 1" ø	2 x 1 1/2" ø
Odpływ wody	50 ø mm	50 ø mm	80 ø mm	80 ø mm
Rozmiar (wys. / dł. / szer. w mm)	1570 / 967 / 980	1570 / 967 / 1070	1968 / 1373 / 1166	1908 / 1627 / 1625
Waga netto	528,1 kg	540,3 kg	1047,1 kg	1825,9 kg
Moc grzałki elektrycznej	12 kW	15 kW	24 kW	30 kW



CZYSTA STRONA



BRUDNA STRONA

PRALKI LM

ŁADUNEK OD 8–12 KG

Szeroka oferta pralek firmy Imesa stanowi odpowiedź na wszelkie potrzeby związane z praniem i jest wynikiem ponad 55 lat rozwoju produktów oraz doświadczenia w branży.

Łatwość obsługi, elastyczność programów oraz wydajność w codziennej eksploatacji to cechy, które wyróżniają produkty Imesa.

Wraz z serią pralek o wysokiej prędkości wirowania LM firma Imesa łączy w jednej maszynie zaawansowaną technologię i najwyższą jakość. Ekran dotykowy IM11 najnowszej generacji to nieodzowne narzędzie,

dzięki któremu pralka idealnie spełnia wszelkie wymagania. Na każdą potrzebę związaną z praniem odpowiadamy zestawem dostosowanych do potrzeb programów, opracowanych z myślą o doskonałych wynikach oraz oszczędnościach energii, wody i detergentu.

Pralki są wyposażone w połączenie Wi-Fi z portalem internetowym IMConnect, umożliwiające sterowanie zdalne.

PRALKA	LM 8	LM 11	LM 26	LM 32	LM 40	LM 55	LM 70	LM 85	LM 100	LM 125
Rozmiar bębna (mm)	535 / ø 360 / P	535 / ø 470 / P	855 / ø 444 / P	855 / ø 557 / P	880 / ø 650 / P	1080 / ø 603 / P	1200 / ø 618 / P	1200 / ø 750 / P	1270 / ø 878 / P	1270 / ø 1074 / P
Pojemność bębna (l)	81	105	254	320	400	562	700	850	1000	1250
Wysoka prędkość wirowania (r.p.m.)	1002	1002	915	915	802	802	723	723	700	700
Współczynnik G	300	300	400	400	351	351	351	351	347	347
Podłączenie wody	2 x 3/4" ø	2 x 3/4" ø	2 x 3/4" ø	2 x 3/4" ø	2 x 1" ø	2 x 1 1/2" ø	2 x 1 1/2" ø	2 x 1 1/2" ø	2 x 1 1/2" ø	2 x 1 1/2" ø
Odływ wody	50 ø mm	50 ø mm	50 ø mm	50 ø mm	80 ø mm	80 ø mm	80 ø mm	80 ø mm	80 ø mm	2 x 80 ø mm
Rozmiar (wys. / dł. / szer.)	1113 / 720 / 821	1113 / 720 / 933	1440 / 1100 / 970	1440 / 1100 / 1084	1770 / 1540 / 1452	1770 / 1540 / 1667	2020 / 1700 / 1479	2020 / 1700 / 1611	2065 / 1700 / 1644	2065 / 1700 / 1834
Waga netto (kg)	254	264	535	554	1451,9	1620,9	1810,9	1851,8	1990	2074
Rozmiar opak. (wys. / dł. / szer.)	1210 / 760 / 940	1210 / 760 / 1045	1540 / 1120 / 1130	1540 / 1120 / 1130	1910 / 1540 / 1700	1910 / 1540 / 1700	1210 / 1700 / 1540	2200 / 1750 / 1700	2260 / 1740 / 1740	2260 / 1800 / 1930
Waga brutto (kg)	267	276	549,4	568,4	1510	1680	1870	1912	2700	3400
Moc grzałki elektr.	7,5 kW	10,5 kW	24 kW	24 kW	29 kW	36 kW	38 kW	40 kW	40 kW	40 kW



SUSZARKI BĘBNOWE ES

ŁADUNEK 11–75 KG

Seria ES została zaprojektowana z myślą o wszystkich zastosowaniach szpitalnych i medycznych, w których wymagana jest wysoka wydajność, kontrola temperatury oraz doskonałe wyniki suszenia.

Seria ta jest stale udoskonalana i dostępna w wersjach Easy, Smart oraz Green. Modele z serii ES Easy Line, wyposażone w analogowy panel sterowania oraz cyfrowy termostat do regulacji temperatury suszenia,

stanowią podstawowe rozwiązanie w zakresie suszenia. Pomimo swojej prostoty gwarantują one wysoką niezawodność i wydajność dzięki zastosowaniu materiałów i komponentów najwyższej jakości.

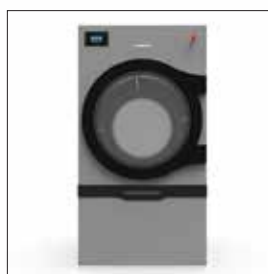
SUSZARKA	EL ES 10	EL ES 14	EL ES 18	EL ES 23	EL ES 26	EL ES 32	EL ES 36
Rozmiar bębna (mm)	756 / ø 445 / P	756 / ø 565 / P	756 / ø 736 / P	977 / ø 565 / P	977 / ø 625 / P	977 / ø 775 / P	977 / ø 875 / P
Pojemność bębna	189 l	247,5 l	322 l	417 l	462 l	572 l	646 l
Prędkość suszenia	38 r.p.m.	38 r.p.m.	38 r.p.m.	44 r.p.m.	44 r.p.m.	44 r.p.m.	44 r.p.m.
Przepływ wody przez odpływ	1200 m³/h	1200 m³/h	1200 m³/h	1680 m³/h	1680 m³/h	1680 m³/h	1680 m³/h
Średnica odpływu	150 ø mm	150 ø mm	150 ø mm	200 ø mm	200 ø mm	200 ø mm	200 ø mm
Wymiary (wys. / dł. / szer.)	1647 / 789 / 796	1647 / 789 / 916	1647 / 789 / 1086	1932 / 1010 / 916	1932 / 1010 / 976	1932 / 1010 / 1126	1932 / 1010 / 1226
Masa netto (elektr./gazowa/parowa)	191 / 187 / 206 kg	202 / 198 / 217 kg	218 / 220 / 239 kg	261 / 267 / 286 kg	270 / 282 / 299 kg	282 / 293 / 312 kg	295 / 305 / 324 kg
Moc grzewcza elektryczna	12 kW (6×2)	12 kW (6×2)	18 kW (6×3)	24 kW (6×4)	24 kW (6×4)	30 kW (6×5)	30 kW (6×5)

Modele z serii ES Smart Line są wyposażone w komputer z ekranem dotykowym IM10, który umożliwia pełną personalizację parametrów suszenia, zmianę

kierunku obrotów bębna oraz wieloetapową regulację ogrzewania, zapewniającą optymalne zarządzanie temperaturą.

SUSZARKA	SL ES 11	SL ES 14	SL ES 18	SL ES 23	SL ES 26	SL ES 32	SL ES 34
Rozmiar bębna (mm)	756 / ø 445 / P	756 / ø 565 / P	756 / ø 736 / P	977 / ø 565 / P	977 / ø 625 / P	977 / ø 775 / P	977 / ø 875 / P
Pojemność bębna	189 l	247,5 l	322 l	417 l	462 l	572 l	646 l
Prędkość suszenia	38 r.p.m.	38 r.p.m.	38 r.p.m.	44 r.p.m.	44 r.p.m.	44 r.p.m.	44 r.p.m.
Przepływ wody przez odpływ	1200 m³/h	1200 m³/h	1200 m³/h	1680 m³/h	1680 m³/h	1680 m³/h	1680 m³/h
Średnica odpływu	150 ø mm	150 ø mm	150 ø mm	150 ø mm	150 ø mm	150 ø mm	150 ø mm
Wymiary (wys. / dł. / szer.)	1647 / 789 / 796	1647 / 789 / 916	1647 / 789 / 1086	1932 / 1010 / 916	1932 / 1010 / 976	1932 / 1010 / 1126	1932 / 1010 / 1226
Masa netto (elektr./gazowa/parowa)	191 / 187 / 206 kg	202 / 198 / 217 kg	218 / 220 / 239 kg	261 / 267 / 286 kg	270 / 282 / 299 kg	282 / 293 / 312 kg	295 / 305 / 324 kg
Moc grzewcza elektryczna	12 kW (6×2)	12 kW (6×2)	18 kW (6×3)	24 kW (6×4)	24 kW (6×4)	30 kW (6×5)	30 kW (6×5)

Suszarka bębnowa Es Green z elektryczną pompą ciepła działa w obiegu zamkniętym, nie wymaga odprowadzenia spalin i może być zainstalowana nawet w pomieszczeniach zamkniętych. Model Es Green jest dostępny w wersjach o pojemności 10, 14 i 18 kg.



MAGLE NIECKOWE FI

Magiel nieckowy Imesa FI stanowi idealne uzupełnienie procesów prania.

Dostępny w dwóch wersjach: Easy Line i Smart Line – to dwie oferty przeznaczone dla klientów komercyjnych, które najlepiej odpowiadają ich potrzebom.

- Średnica wałka: 250 mm i 330 mm.
- Długość robocza prasowania: 1000 – 1200 – 1500 – 1600 – 1800 – 2000 mm.
- Komora grzewcza z chromowanej i polerowanej stali.

- Zewnętrzna osłona komory ograniczająca straty ciepła i zapewniająca oszczędność energii.
- System prętów skrętnych zapewniający równomierny nacisk prasowania na całej długości wałka.
- Wysoki standard systemów zabezpieczeń operatora.

Seria Easy

Wyposażona w analogowy panel sterowania oraz cyfrowy termostat do regulacji temperatury prasowania, bawełnianą osłonę wałka oraz zbiornik na pranie.

MAGIEL	Easy FI 100/25	Easy FI 120/25	Easy FI 150/25	Easy FI 160/33	Easy FI 180/33	Easy FI 200/33
Powierzchnia prasowania	1000 mm	1200 mm	1500 mm	1600 mm	1800 mm	2000 mm
Średnica rolki	250 ø mm	250 ø mm	250 ø mm	330 ø mm	330 ø mm	330 ø mm
Prędkość obrotowa	3 mt/min.	3 mt/min.	3 mt/min.	3 mt/min.	3 mt/min.	3 mt/min.
Regulowana prędkość (opcjonalnie falownik)	1–6 mt/min.	1–6 mt/min.	1–6 mt/min.	1–6 mt/min.	1–6 mt/min.	1–6 mt/min.
Wydajność godzinowa	25 kg/h	30 kg/h	35 kg/h	40 kg/h	50 kg/h	60 kg/h
Wymagana wilgotność prasowania	20%	20%	20%	20%	20%	20%
Odprowadzanie wilgotnego powietrza	80 ø mm	80 ø mm	80 ø mm	80 ø mm	80 ø mm	80 ø mm
Przepływ ssania	160 m³/h	160 m³/h	160 m³/h	160 m³/h	160 m³/h	160 m³/h
Wymiary (wys. / dł. / szer. w mm)	985 / 1550 / 643	985 / 1750 / 643	985 / 2050 / 643	985 / 2150 / 643	985 / 2350 / 643	985 / 2550 / 643
Waga netto	117,4 kg	— kg	147,6 kg	180 kg	196,8 kg	213,8 kg
Waga brutto	142 kg	— kg	177 kg	216 kg	229 kg	249 kg
Moc	4,5 kW	5,4 kW	7,3 kW	7,3 kW	10,5 kW	13,8 kW

Linia Smart

Wyposażona w komputerowy ekran dotykowy IM10 i elektroniczną regulację prędkości prasowania w za-

leżności od temperatury. Regulowana pozycja podawania materiału i pokrycie Nomex gwarantują wysokie standardy prasowania.

MAGIEL	Smart FI 100/25	Smart FI 120/25	Smart FI 150/25	Smart FI 160/33	Smart FI 180/33	Smart FI 200/33
Powierzchnia prasowania	1000 mm	1200 mm	1500 mm	1600 mm	1800 mm	2000 mm
Średnica rolki	250 ø mm	250 ø mm	250 ø mm	330 ø mm	330 ø mm	330 ø mm
Prędkość obrotowa	1–6 mt/min.	3 mt/min.	3 mt/min.	3 mt/min.	3 mt/min.	3 mt/min.
Ciśnienie prasowania (regulowane w kg/mt²)	214 – 322	214 – 322	214 – 322	214 – 322	214 – 322	214 – 322
Wydajność godzinowa	25 kg/h	30 kg/h	35 kg/h	40 kg/h	50 kg/h	60 kg/h
Wymagana wilgotność prasowania	20%	20%	20%	20%	20%	20%
Odprowadzanie wilgotnego powietrza	80 ø mm	80 ø mm	80 ø mm	80 ø mm	80 ø mm	80 ø mm
Przepływ ssania	160 m³/h	160 m³/h	160 m³/h	160 m³/h	160 m³/h	160 m³/h
Wymiary (wys. / dł. / szer. w mm)	985 / 1550 / 643	985 / 1750 / 643	985 / 2050 / 643	985 / 2150 / 643	985 / 2350 / 643	985 / 2550 / 643
Waga netto	117,4 kg	— kg	147,6 kg	180 kg	196,8 kg	213,8 kg
Moc	4,5 kW	5,4 kW	7,3 kW	7,3 kW	10,5 kW	13,8 kW



MAGLE Z FUNKCJĄ SUSZENIA MCA I MCM

Umożliwiają wykonywanie dwóch czynności w jednym: suszenia i prasowania.

Modele MCM są również wyposażone w funkcję automatycznego składania. Własna pralnia o odpowiedniej wielkości, wyposażona w suszarki prasujące firmy Imesa, może prasować od minimum 34 kg do maksymalnie 90 kg bielizny płaskiej na godzinę. Magle suszące MCA Kompaktowe wymiary i możliwość montażu blisko ściany sprawiają, że modele MCA idealnie nadają się do konstrukcji średniej wielkości. Seria MCA jest dostępna z rolką o średnicy 330 mm i długościami 1500-1800-2100 mm.

Magle suszące MCM

Magle z funkcją suszenia MCM oferują możliwość prasowania na dwóch niezależnych liniach i konfiguracji rodzaju składania: pojedynczego, podwójnego lub bez. Dostępne są ze stołem podciśnieniowym, zapewniającym idealne wprowadzenie tkaniny, co pozwala jednej osobie prasować i składać duże ubrania. Seria MCM jest dostępna z wałkiem o średnicy 500 mm i długościami 2500-2800-3200 mm.

MAGIEL	MCA 150	MCA 180	MCA 210
Wydajność (przepustowość)	34 kg/h	39 kg/h	49 kg/h
Powierzchnia prasowania	1504 mm	1880 mm	2068 mm
Prędkość obrotowa	1–6 mt/min.	1–6 mt/min.	1–6 mt/min.
Wymagana wilgotność prasowania	50 %	50 %	50 %
Odprowadzanie wilgotnego powietrza	100 ø mm	100 ø mm	100 ø mm
Odprowadzanie dymu	100 ø mm	100 ø mm	100 ø mm
Przepływ wilgotnego powietrza	350 m³/h	350 m³/h	350 m³/h
Wymiary (wys. / dł. / szer.)	1092 / 2134 / 598 mm	1092 / 2514 / 598 mm	1092 / 2704 / 598 mm
Waga netto (elektryczne/gazowe)	382 / 412 kg	431 / 449 kg	505 / 451 kg
Ogrzewanie elektryczne	20,7 kW	25,2 kW	28,8 kW

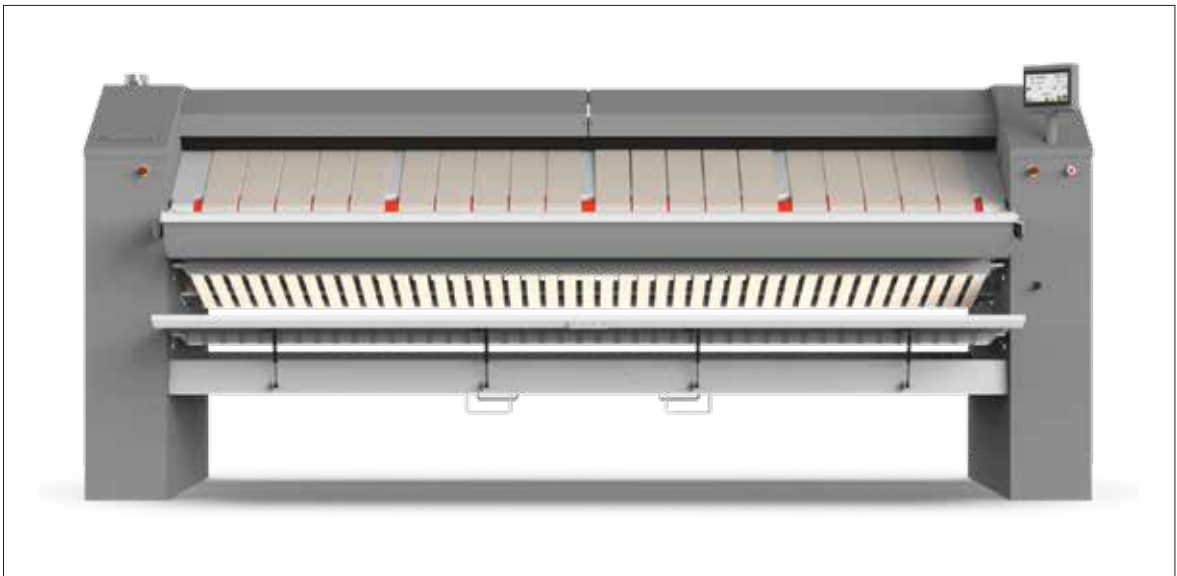


MAGLE Z FUNKCJĄ SUSZENIA MCA I MCM

Magle suszące MCM

Magle z funkcją suszenia MCM oferują możliwość prasowania na dwóch niezależnych liniach i konfiguracji rodzaju składania: pojedynczego, podwójnego lub bez. Dostępne są ze stołem podciśnieniowym, zapewniającym idealne wprowadzenie tkaniny, co pozwala jednej osobie prasować i składać duże ubrania. Seria MCM jest dostępna z wałkiem o średnicy 500 mm i długościami 2500-2800-3200 mm.

MAGIEL	MCM 2500	MCM 2800	MCM 3200
Szerokość prasowania	2505 mm	2715 mm	3130 mm
Szerokość prasowania z podajnikiem	1978 mm	2190 mm	2608 mm
Maksymalna długość tkanin dla pierwszego zagięcia	3500 mm	3500 mm	3500 mm
Wydajność godzinowa	62 kg/h	68 kg/h	80 kg/h
Parowanie	31 l/h	34 l/h	40 l/h
Prędkość obrotowa	1–10 mt/min.	1–10 mt/min.	1–10 mt/min.
Wymagana wilgotność prasowania	50 %	50 %	50 %
Odprowadzanie wilgotnego powietrza	100 ø mm	100 ø mm	100 ø mm
Odprowadzanie dymu (wersja gazowa)	100 ø mm	100 ø mm	100 ø mm
Wymiary podstawowej maszyny i maszyny z napędem silnikowym Exit (wys. / szer. / gł.)	1708 / 3414 / 1358	1708 / 3610 / 1358	1708 / 4027 / 1358
Waga netto podstawowej maszyny i z napędem Exit	1283 kg	1371 kg	1522 kg
Moc elektryczna maszyny podstawowej	49,3 kW	52,9 kW	61,9 kW



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 °C, zamrażarki -20 /-40 °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. SERIA PERFECT

Do zastosowań farmaceutycznych, medycznych oraz laboratoryjnych.

PERFECT	MR-60	MR-125
Numer mat.	19107783	19117796
Rozmiar (W/D/G)	715 / 485 / 446 mm	961 / 586 / 511 mm
Pojemność (l)	56	130
Materiał komory	Tworzywo ABS	Tworzywo ABS
Typ półek	Ruszt	Ruszt
Zakres temp. (°C)	+2 do +8	+2 do +8
Złącze bezpotencj.	✓	✓
Interfejs RS485	✓	✓
		

CHŁODZIARKI. SERIA EVO

Do zastosowań farmaceutycznych, medycznych oraz laboratoryjnych.

EVO	MPR-130	MPR-460
Numer mat.	19108376	19108377
Rozmiar (W/D/G)	850 / 626 / 600 mm	1865 / 626 / 740 mm
Pojemność (l)	130	460
Materiał komory	Stal lakierowana	Stal lakierowana
Typ półek	Ruszt	Ruszt
Zakres temp. (°C)	+2 do +8	+2 do +8
Złącze bezpotencj.	✓	✓
Interfejs RS485	✓	✓
Wbud. bat. sterownika	✓	✓
Szuflady teleskopowe	—	Opcje
		

SZAFY CHŁODNICZE. SERIA PERFECT / EVO

Do zastosowań farmaceutycznych, medycznych oraz laboratoryjnych.

PERFECT / EVO	LR-350	LR-600	LR-1300	LPR-350	LPR-600
Numer mat.	19107783	19108379	19106987	19111075	19108379
Rozmiar (W/D/G)	2005 / 490 / 716 mm	2037 / 695 / 860 mm	2037 / 1360 / 860 mm	2005 / 490 / 716 mm	2037 / 695 / 860 mm
Pojemność (l)	350	600	1400	350	600
Materiał komory	Stal nierdzewna	Stal nierdzewna	Stal nierdzewna	Stal nierdzewna	Stal nierdzewna
Zakres temp. (°C)	+2 do +8	+2 do +8	+2 do +8	+2 do +8	+2 do +8
Złącze bezpotencj.	—	—	—	✓	✓
Interfejs RS485	✓	✓	✓	✓	✓
Podtrzymanie bat. sterownika	✓	✓	✓	✓	✓
					

ZAMRAŻARKI (-20 °C)

	VFV-200	VFV-400
Numer mat.	19101211	19101220
Rozmiar (W/D/G)	850 / 626 / 600 mm	1865 / 626 / 740 mm
Pojemność (l)	130	460
Materiał komory	Stal lakierowana	Stal lakierowana
Zakres temp. (°C)	-22 do -15	-22 do -15
		

ZAMRAŻARKI. SERIA PERFECT / EVO (-25 °C)

PERFECT / EVO	LF-600	LF-600
Numer mat.	19108362	19111102
Rozmiar (W/D/G)	2037 / 695 / 860 mm	2037 / 695 / 860 mm
Pojemność (l)	600	600
Zakres temp. (°C)	-26–10	-26–10
Bat. podtrz. sterownika	—	✓
Port USB do zgrywania	—	✓
		

ZAMRAŻARKI (-40 °C)

	MFV-300	MFV-550	MFV-800
Numer mat.	19086356	19085275	19084879
Rozmiar (W/D/G)	1792 / 700 / 640 mm	1947 / 930 / 1041 mm	1955 / 1205 / 1025 mm
Pojemność (l)	270	525	775
Materiał komory	Stal lakierowana	Stal lakierowana	Stal lakierowana
Zakres temp. (°C)	-40 do -20	-40 do -20	-40 do -20
			

CHŁODZIARKO-ZAMRAŻARKI (-40 °C)

	PC-300	PC-450	PC-550
Numer mat.	19084871	19084872	19084873
Rozmiar (W/D/G)	1845 / 700 / 640 mm	1960 / 810 / 735 mm	1972 / 910 / 740 mm
Pojemność (l)	Ch: 188 / Z: 99	Ch: 223 / Z: 223	Ch: 321 / Z: 195
Materiał komory	Stal nierdzewna	Aluminium lakierowane	Stal nierdzewna
Zakres temp. (°C)	Ch: +2 do +8, Z: -40 do -10	Ch: +2 do +8, Z: -40 do -10	Ch: +2 do +8, Z: -40 do -10
			

ULTRA ZAMRAŻARKI (-86 °C)

Zamrażarki niskotemperaturowe -86 °C posiadają rozwiązanie zapewniające podwyższone bezpieczeństwo przechowywania. Urządzenia wyposażone są w dwa niezależnie działające systemy chłodzące 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
		

ROBOTY SPRZĄTAJĄCE



Kleenbot C40

Profesjonalny robot sprzątający 4-w-1 zaprojektowany dla małych i średnich powierzchni komercyjnych.

Integruje zaawansowane technologie dla kompleksowych i efektywnych rozwiązań sprzątających.

Powierzchnie sprzątane

**DYWANOWE (NISKIE),
KAMIENNE, ŻYWICZNE,
SYNTETYCZNE.**

Ciągłość pracy

**24
/7**



SPECYFIKACJA KLEENBOT C40

Parametr	Wartość
Wymiary (szer. × głęb. × wys.)	578 / 500 / 690 mm (bez ściągaczki) 616 / 550 / 690 mm (ze ściągaczką)
Waga	70 kg (z baterią)
Czas ładowania	2 h
Czas pracy	do 5 h (szorowanie) do 15 h (zamiatanie)
Bateria ciągłej pracy 24/7	DC 25.6 V, 50 Ah
Szerokość sprzątania	560 mm (zamiatanie) 400 mm (odkurzanie i szorowanie)
Wydajność sprzątania	Do 1,100 m ² /h
Zbiornik na czystą wodę	16 L
Zbiornik na brudną wodę	14 L
Pojemność worka na kurz	8 L
Minimalna szerokość przejścia	65 cm
Siła ssania	23,500 ~Pa



SERIA C

Model / Zastosowanie	Keenon Kleenbot C30 Kompaktowy robot 3-w-1 do czyszczenia na sucho (biura, hotele)	Keenon Kleenbot C40 Zaawansowany robot 4-w-1 do średnich obiektów (szpitale, handel)	Keenon Kleenbot C55 Przemysłowy robot do ekstremalnie dużych powierzchni (magazyny, parkingi)
Zalecana powierzchnia	do 2 500 m²	do 3 000 m²	≥ 3 000 m²
Maks. wydajność teoretyczna	600 m²/h	1 100 m²/h	3 800 m²/h
Maks. obszar na jednym cyklu	2 500 m²	3 000 m² (odkurzanie)	9 900 m²
Maks. prędkość robocza	0,8 m/s	0,6–1,2 m/s	1,2 m/s
Siła ssania	do 19 000 Pa	do 23 500 Pa	do 21 000 Pa
Worek / zbiornik na nieczystości	3,5 L (worek)	8 L (worek) + 0,7 L (zbiornik)	Zbiorniki 2 L + 0,7 L
Zbiornik wody czystej	—	16 L	60 L
Zbiornik wody brudnej	—	14 L	47 L
Wymiary (s / g / w)	490 / 610 / 750 mm	550 / 616 / 690 mm	860 / 850 / 1082 mm
Szerokość robocza	610 mm	560 mm (zamiatanie) 400 mm (mycie)	550 mm (mycie)
Zasilanie	1 bateria	1 bateria	2 baterie (hot-swap)
Wymienna bateria	—	✓	✓
Czas pracy	3–10 h (zależnie od trybu)	do 5–15 h (zależnie od trybu)	do 5 h (ciężkie mycie)
Czas ładowania	5–6 h	ok. 2 h	ok. 4 h
Waga	35 kg	70 kg	150 kg
Metoda nawigacji	LiDAR	Sensor Fusion (LiDAR + VSLAM)	Sensor Fusion (LiDAR + VSLAM)
Czujniki	LiDAR, stereo vision, IMU	LiDAR, stereo vision, laser liniowy, ultradźwięki, RGB	LiDAR, stereo vision, laser liniowy, RGB
Pokonywanie progów	20 mm	do 15 mm	do 50 mm
Maks. nachylenie	≤ 8°	≤ 8° (bez czyszczenia)	6°
Ekran	7"	11,6" Full HD	11,6"
Aplikacja mobilna / chmura / raporty / harmonogramy / zarządzanie flotą	✓	✓	✓
			

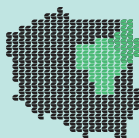
Sektor medyczny

Mazowieckie, Podlaskie

Kamil Kludkiewicz

+48 797 203 041

k.kludkiewicz@greenpol.pl

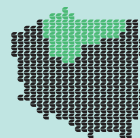


Pomorskie, Warmińsko-Mazurskie, Kujawsko-Pomorskie

Radomir Buda

+48 501 483 918

r.buda@greenpol.pl

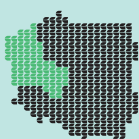


Wielkopolskie, Zachodniopomorskie, Lubuskie

Adam Sulewski

+48 501 268 600

a.sulewski@greenpol.pl

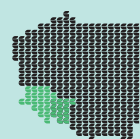


Dolnośląskie, Opolskie

Sławomir Barański

+48 500 283 267

s.baranski@greenpol.pl

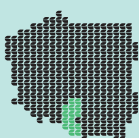


Śląskie

Maciej Burzak

+48 509 892 717

m.burzak@greenpol.pl

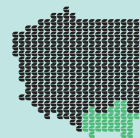


Małopolskie, Podkarpackie

Maciej Pabiś

+48 501 659 357

m.pabis@greenpol.pl



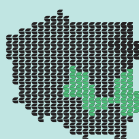
Łódzkie, Świętokrzyskie, Lubelskie

Autoryzowany dystrybutor
LabMed Solutions Sp. z o.o.

+48 516 614 547

+48 606 749 879

biuro@labmed-solutions.com



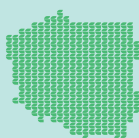
Sektor prywatny

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

