

UNIT CARVING

OMS



Informacje ogólne

- Firma **OMS S.p.A.** z Padwy powstała w 1961 roku i jest jedną z najlepszych firm w Europie wytwarzających unity stomatologiczne
- Unity OMS weszły na polski rynek w 1991 roku
- W 1996 roku firma OMS S.p.A. otworzyła w Polsce swoje przedstawicielstwo pod nazwą **OMS Polska Ltd. Sp. z o.o.**
- Aktualnie firma OMS S.p.A. produkuje ponad 1.200 kompletnie wyposażonych unitów stomatologicznych rocznie z czego więcej niż 70% trafia za granicę Włoch
- Największe kierunki eksportu to Niemcy, Francja, Austria, Szwajcaria , Holandia i Hiszpania
- OMS S.p.A. kompleksowo wyposażyła w swój sprzęt kliniki największych uniwersytetów włoskich oraz wiele zagranicznych – w tym polskich - klinik uniwersyteckich

Ogólna charakterystyka unitów OMS

- Unity OMS wyróżniają się wysoką niezawodnością i są uznawane zarówno we Włoszech jak i w Europie Zachodniej za sprzęt o najmniejszej awaryjności
- O jakości unitów OMS świadczy fakt, że objęte zostały 36 miesięczną gwarancją
- Sprzęt stomatologiczny OMS jest bardzo funkcjonalny i ergonomiczny
- Jego konstrukcja i zastosowane materiały gwarantują możliwość zachowania maksymalnej higieny
- Małe gabaryty umożliwiają ustawienie unitu tak, aby zapewnić optymalne, naturalne oświetlenie stanowiska pracy oraz wygodną komunikację w gabinecie, co w warunkach małych gabinetów jest bardzo istotne
- Unity OMS są z założenia unitami elektrycznymi (powietrze z kompresora wykorzystywane jest tylko do zasilania dmuchawki, napędu turbiny, tworzenia spreju i chłodzenia mikrosilników)

Stoliki lekarza unitów OMS

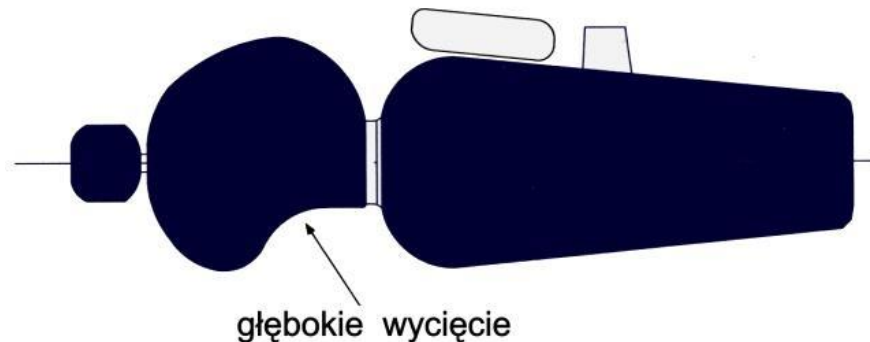
z systemem mocowania rękawów zawieszonych „od góry”

- Stoliki lekarza unitów OMS są zamocowane na pantograficznym ramieniu o bardzo szerokim zasięgu ruchu we wszystkich kierunkach i są znakomicie wyważone
- Umożliwiają pracę od tyłu i z boku pacjenta w warunkach pełnego komfortu pod względem ergonomii
- System mocowania rękawów „od góry” umożliwia posługiwanie się narzędziami – ich chwytanie i odkładanie – zgodnie z zasadami ergonomii a właściwy dobór środków obrotu i wymiarów pantografów zmniejsza do minimum ich wychylenie pionowe i wyklucza ryzyko zderzenia się z lampą
- Dzięki doskonałemu wyważeniu i specjalnej konstrukcji wysięgników uzyskano niezauważalnie mały naciąg rękawów co umożliwiło wyeliminowanie blokad pantografów i pozbycie się zbędnych dodatkowych ruchów końcówek w celu blokowania lub uwalniania blokady
- Minimalna wysokość pantografów połączona z maksymalną długością rękawów, dużym zakresem ruchu pionowego stolika i szerokim zakresem wychyleń w płaszczyźnie poziomej umożliwia praktycznie dowolne ustawienie stolika zapewniając zachowanie wszystkich zasad ergonomii podczas pracy lekarza w pozycji pomiędzy godziną 9-tą a 12-tą.



Fotele unitów OMS

- Firma OMS produkuje fotele elektromechaniczne, których konstrukcja oparta jest na dwóch silnikach elektrycznych – podnoszenie i opuszczanie fotela oraz składanie i rozkładanie oparcia
- Fotele OMS realizują wszystkie założone funkcje dla pacjentów o wadze do 160 kg
- Mają wąską podstawę i specjalny kształt oparcia – wzór prawnie zastrzeżony przez OMS – z idealnym podparciem lędźwiowym
- Fotele umożliwiają bardzo bliskie podejście do pacjenta oraz zapewniają wystarczającą przestrzeń dla nóg lekarza i asysty zarówno gdy zabieg wykonywany jest w pozycji „na godz. 12” lub na „4 ręce”



Fotel MOON



Oparcia Foteli OMS

Oparcia do fotela MOON



STANDARD

LONG

SWAN

SWAN LARGE

Fotele unitów OMS

Parametr	MOON
Materiał bazowy konstrukcji fotela	aluminium
Zagłówek chirurgiczny na podwójnym przegubie z możliwością obrotu poduszki o 180° i umieszczenia jej w położeniu znajdującym się w zarysie oparcia	•
Głębokie wycięcie w oparciu od strony lekarza umożliwiające bardzo bliskie podejście do pacjenta, zapobiegające przeciążeniu kręgosłupa lekarza	•
Głębokie wycięcie w oparciu od strony asysty umożliwiające bardzo bliskie podejście do pacjenta, zapobiegające przeciążeniu kręgosłupa asysty	•
Możliwość rozłożenia do pozycji ratunkowej - Trendelenburga (zsynchronizowany ruch siedziska w górę podczas opuszczania oparcia)	•
Automatyczne pozycje „0” i „płukanie ust”	•
Automatyczna pozycja „last position” – „ostatnia pozycja pracy” będąca powrotem do położenia pacjenta do pozycji przed wywołaniem pozycji „płukania ust”	•
Sterowanie ruchami oparcia i całego fotela dźwigniami sterownika nożnego	•
Sterowanie ruchami oparcia i całego fotela przyciskami na panelu sterowania stolika lekarza	•
Sterowanie ruchami oparcia i całego fotela przyciskami na panelu sterowania stolika asysty	•
Programowanie, wywoływanie programów i automatycznych pozycji pracy fotela	przyciski w podstawie fotela

Fotele unitów OMS

Parametr	MOON
Automatyczna blokada ruchu fotela podczas pracy narzędziami ze stolika lekarza	•
Blokada ruchu fotela za pomocą dźwigni sterownika nożnego lub przycisku ze stolika lekarza podczas pracy narzędziami innymi niż ze stolika lekarza	•
Wyłącznik bezpieczeństwa (wychyłowy i dotykowy) w oparciu fotela	•
Zsynchronizowana kompensacja wysokości oparcia fotela - podczas opuszczania oparcia następuje jego zsynchronizowane wsuwanie się pod siedzisko	•
Ilość dodatkowych programów	3•
Lewy podłokietnik	•
Zsynchronizowany ruch podłokietnika z wychyleniem oparcia	•
Prawy podłokietnik	o

• - wyposażenie standard; o - opcja

Sterownik nożny

- Wszystkie narzędzia obrotowe jak również ruchy oparcia i całego fotela są uruchamiane i regulowane tylko **jednym** pedałem sterującym.
- Przesuwając dźwignię pedału ze strony lewej na prawą zwiększamy prędkość obrotową mikrosilnika od minimalnej do maksymalnej.
- Dla turbin regulacja prędkości obrotowej jest możliwa jako opcja.
- Przy wychyleniu dźwigni maksymalnie w prawo mikrosilnik osiąga maksymalną prędkość nastawioną wstępnie. Nie musi to być absolutna prędkość maksymalna tego mikrosilnika.
- Naciśnięcie dźwigni do dołu w położeniu zerowym uruchamia chip-blower, czyli dmuchawkę w końcówce
- Konstrukcja pedału umożliwia wychylenie dźwigni sterującej obrotami końcówek tylko na bok, co pozwala na pracę bez spreju oraz wychylenie w bok z jednoczesnym naciskaniem w dół, aby pracować ze sprejem.



- Możliwość włączenia lub wyłączenia spreju w mikrosilniku i skalerze zapewnia ponadto panel sterowania na stoliku, co stanowi zabezpieczenie przed niezamierzonym działaniem gdy użytkownik chce pracować bez spreju.
- Ważną zaletą jest możliwość sterowania ruchem fotela pacjenta. Unika się dzięki temu sterowania ręcznego, co jest korzystne z punktu widzenia ergonomii i higieny.
- Eliminuje to także potrzebę spoglądania na przyciski sterujące znajdujące się w podstawie fotela, co jest szczególnie niedogodne, gdy pacjent jest w pozycji poziomej.

CARVING

5 rękawów „od góry”



Zespół wodny

- W unicie **CARVING** zespół spluwaczki jest odchylany w całości do 90° tworząc dodatkową przestrzeń od strony asysty
- Jest zaopatrzony w stolik dla asysty z przewodami ssaka oraz opcjonalnie z dodatkowymi narzędziami (np. strzykawką, lampą polimeryzacyjną)
- Przewody ssaka oraz wylewki do napełniania szklanki i sputkiwania spluwaczki dają się łatwo wyjmować do czyszczenia i dezynfekcji
- Sputkiwanie spluwaczki i napełnianie szklanki włączane jest przyciskami na stoliku lekarza i stoliku asysty
- Zespół spluwaczki może mieć wbudowany ekologiczny separator amalgamatu.
- Miska spluwaczki wykonana jest z utwardzanej porcelany i jest odchylana do 180°
- Jej opływowy kształt ułatwia mycie i dezynfekcję
- Miska daje się łatwo zdejmować (bez udziału serwisu) do dokładnego czyszczenia i dezynfekcji



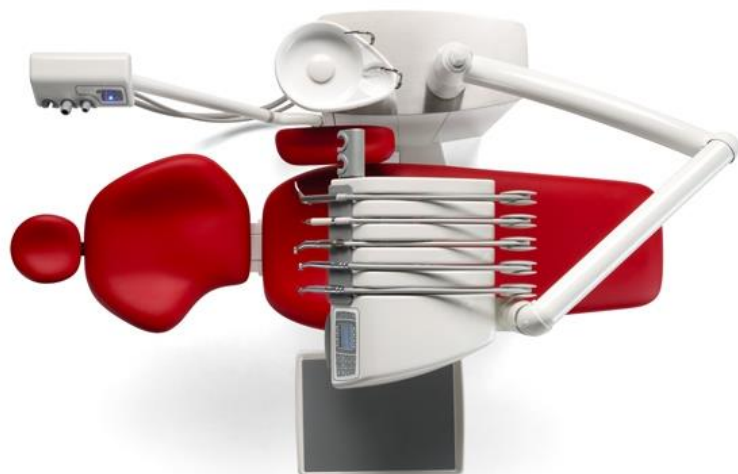
Stolik asysty

- Stolik asysty z końcówkami zawieszony jest na trójprzegubowym ramieniu zamocowanym na zespole wodnym
- Jest odchylany do 90°
- Dzięki dużemu zasięgowi ruchu ramienia, stolik może być przesuwany w położenie dogodne dla lekarza przy dowolnej pozycji pracy, w tym także gdy lekarz pracuje w pozycji pomiędzy godziną 11-tą a 12-tą.
- Jest wyposażony w dwie końcówki ssaka o dużej wydajności ssania
- Może być rozbudowany o dodatkowe dwa zewnętrzne uchwyty wyposażone w dodatkową strzykawkę oraz lampę do polimeryzacji.
- Pantograficzne ramię stolika jest zaopatrzone w hamulce ruchu obrotowego i wychyłowego.



CARVING PLUS – wersja kolumnowa

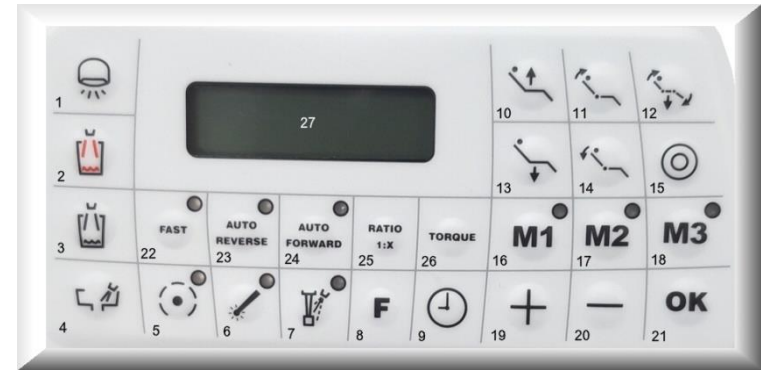
5 rękawów „od góry”



Funkcje klawiatury sterowania

Unit zaopatrzony jest w membranową klawiaturę sterowania zapewniającą niezawodną pracę oraz zachowanie pełnej higieny

- 1 Włączanie / wyłączenie oświetlenia lampy głównej unitu
- 2 Czasowe napełnianie szklanki ciepłą wodą (opcja)
- 3 Czasowe napełnianie szklanki zimną wodą
- 4 Spłukiwanie spluwaczki
- 5 Wybór trybu pracy mikrosilnika i skalera (stała / progresywna)
- 6 Włączanie/wyłączenie światła w końcówkach
- 7 Włączanie / wyłączenie spreju w mikrosilniku i skalerze
- 8 Wolny przycisk do podłączenia np. „wezwania asysty” itp.
- 9 Ustawianie daty / czasu lewych obrotów mikrosilnika „ENDO” /przełączanie obieg wody destylowanej / woda wodociągowa
- 10 Podnoszenie fotela z unitem
- 11 Podnoszenie oparcia fotela
- 12 Wywoływanie automatycznej pozycji „0”
- 13 Opuszczanie fotela z unitem
- 14 Opuszczanie oparcia fotela
- 15 Wywoływanie automatycznych pozycji „płukania ust” oraz „last position” Programowanie / wywoływanie 1. programu fotela / mikrosilnika / skalera
- 16 position” Programowanie / wywoływanie 1. programu fotela / mikrosilnika / skalera
- 17 Programowanie / wywoływanie 2. programu fotela / mikrosilnika /
- 18 skalera Programowanie / wywoływanie 3. programu fotela / mikrosilnika / skalera



- 19 Zwiększanie wartości parametrów pracy mikrosilnika i skalera
- 20 Zmniejszanie wartości parametrów pracy mikrosilnika i skalera / wybór 1 z 4 użytkowników
- 21 Przycisk zatwierdzania wprowadzonych parametrów podczas programowania
- 22* Praca mikrosilnika „ENDO” w systemie „Standard”
- 23* Praca mikrosilnika „ENDO” w systemie „Auto Reverse”
- 24* Praca mikrosilnika „ENDO” w systemie „Auto Forward”
- 25* Wprowadzanie przełożenia kątnicy mikrosilnika „ENDO”
- 26* Wprowadzanie w ms. „ENDO” granicznego momentu obrotowego
- 27 Wyświetlacz

* - przyciski aktywne tylko w przypadku zainstalowania mikrosilnika z funkcjami „ENDO”

Standardowe wyposażenie unitów

STOLIK LEKARZA		
1. Strzykawko - dmuchawka LUZZANI		LUZZANI - 3 F
2. Lampa polimeryzacyjna	1	TKD - MOON
3. Skaler piezoelektryczny	2	TKD / EMS
4. Rękaw z mikrosilnikiem ze światłem LED i funkcją "chip blower"		BIEN AIR ISO 300 LED
5. Rękaw turbinowy ze światłem z funkcją "chip blower"		•
Obrotowa taca na narzędzia z nakładką do sterylizacji	3	•
ZESPÓŁ SPLUWACZKI		
Blok spluwaczki		•
Stolik asysty		•
2 przewody ssące z regulacją siły ssania: duży ssak + mały ssak (ślinociąg)		•
Separator wodno - powietrzny (grawitacyjna separacja amalgamatu - do 60%)		METASYS ECO
LAMPA GŁÓWNA		
Lampa główna LED		FARO - MAIA
FOTEL		
Fotel	4	ARCADIA EXT / MOON
Zaglówek z II przegubami i możliwością obrotu o 180°		•
Automatyczne programy: "0", "płukanie ust", "last position"		•
Ilość dodatkowych programów		3
Lewy podłokietnik		•
STEROWNIK NOŻNY		
Sterowanie ruchami oparcia i całego fotela		•
Włączanie / wyłączenie przedmuchu w turbinie i mikrosilniku		•
Włączanie / wyłączenie spreju w końcówkach		•
Regulacja prędkości obrotowej mikrosilnika i mocy skalera		•
KOŃCÓWKI , KOMPRESOR I POMPA SSĄCA		
Kątnica turbinowa		NSK M 900L
Szybkozłączka do turbiny		NSK PTL-CL-LED
Kątnica do mikrosilnika		NSK M 25L
Kompresor bezolejowy		EKOM DK50-10Z
Pompa ssąca (sucha)		METASYS VAC 1s

¹ - w unicie LINEA ESSE z rękawami "od dołu" stół lekarza posiada tylko 4 narzędzia (bez lamy polimeryzacyjnej)

² - w unitach LINEA ESSE i PATAVIUM - skaler TKD, w pozostałych unitach - EMS

³ - w unitach z rękawami od "dołu" obrotową tacę na narzędzia zastępuje górna część stoika

⁴ - fotel MOON jest w standardowym wyposażeniu unitu CARVING i UNIVERSAL TOP (wersja kolumnowa fotela)

Końcówki stomatologiczne

Mikrosilnik elektryczny BIEN AIR MC 2 ISOLITE 300 ze światłem LED

- Mikrosilnik z podświetleniem LED
- Max. ilość obrotów: 40 000 min⁻¹
- Wewnętrzne chłodzenie
- Max. Głośność 54 dBA
- Max. Moment obrotowy 2,3 Ncm
- Waga 119 g



Kątnica na mikrosilnik S-Max M 25L z podświetleniem

- Typ pokrycia turbiny: stal nierdzewna
- **Przełożenie: 1:1**
- Typ chłodzenia wiertła: pojedynczy spray
- Rodzaj zastosowanych łożysk: ceramiczne
- Maksymalne obroty: **40 000 min⁻¹**
- Zaprojektowany do pracy z wiertłami: 2,35 Ø



Kątnica turbinowa S-Max M900L z podświetleniem i szybkozłączką

- Typ pokrycia turbiny: stal nierdzewna
- Typ chłodzenia wiertła: poczwórny spray
- Rodzaj zastosowanych łożysk: ceramiczne
- Moc: 20 W
- Maksymalne obroty: 430 000 min⁻¹
- Rozmiar głowki: Ø12,1 x w 13,3mm



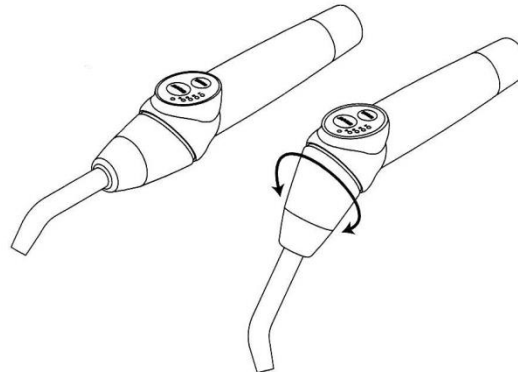
Skaler piezoelektryczny TKD lub EMS

- Najbardziej zaawansowana technologia piezoceramiczna
- Liniowe drgania końcówki w zakresie częstotliwości 25-32 kHz wywołujące zjawisko kawitacji
- Regulacja mocy w sterowniku nożnym
- Regulacja sprayu wodnego
- Możliwość pracy z końcówkami do skalingu, periodontologii, endodoncji, stomatologii zachowawczej i kosmetycznej
- Rękojeść i końcówki przystosowane do sterylizacji w autoklawie parowym



Diodowa lampa polimeryzacyjna MOON firmy TKD

- Źródłem światła w lampie jest pojedyncza dioda luminescencyjna emitujące światło w wąskim zakresie spektralnym od 430 do 490 nm
- Posiada 6 programów pracy różniących się natężeniem światła i czasami emisji
- Jest wyposażona w pamięć stałą dzięki czemu po włączeniu zasilania wywoływany jest ostatnio wykonywany cykl
- Posiada brzęczyk emitujący sygnał dźwiękowy po każdych 5 sekundach pracy, przy włączeniu i wyłączeniu światła
- Maksymalna moc – 2200 mW/cm²
- Możliwość pracy lampą w różnej konfiguracji:
 - rozprostowana
 - konfiguracja pistoletu
 - każda pośrednia

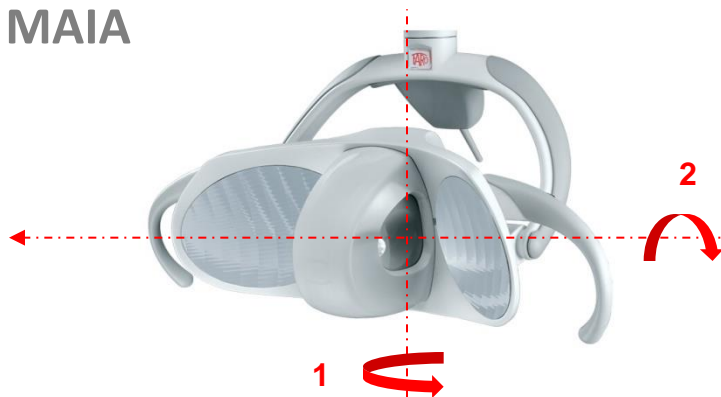


Diodowa lampa główna

Z unitami OMS dostarczane są najnowszej generacji lampy operacyjne LED włoskiej firmy FARO

Parametry	MAIA	EVA
Ilość płaszczyzn pozycjonowania głowicy lampy	2 3 - opcja	3
Regulacja natężenia światła [lux]	3 000 – 45 000	3 000 – 50 000
System regulacji natężenia światła	ciągły / skokowy	ciągły
Białe światło - temperatura barwy światła [K]	5 000	5 000
Dodatkowe barwy światła [K]	—	5 700, 4 000
Tryb antypolimeryzacyjny [K] / [lux]	—	2 700 / 11 000
Niski pobór mocy – 2 x diody [W]	9	26

MAIA



EVA



System ssący – wersja sucha

- W unitach OMS, które współpracują z suchymi pompami próżniowymi instalowane są w zespole spluwaczki wodno-powietrzne separatory ECO firmy METASYS
- Separatory te zapewniają separację powietrza i pozostałych zassanych elementów, prowadzoną w sposób ciągły bez przerywania pracy ssaka
- W zestawie dostarczane są 2 wymienne pojemniki z których jeden - po napełnieniu elementami stałymi - przesyłany jest do zakładów zajmujących się utylizacją odpadów a drugi instalowany jest w jego miejsce do unitu
- Separator ECO posiada zawór centralnej próżni, który pozwala na dedykowaną pracę unitu z aktywnym rękawem ssaka spośród kilku unitów podłączonych do jednej pompy ssącej
- Separator ECO, który posiada 60 % skuteczność separacji amalgamatu można zastąpić pełnym separatorem amalgamatu MST 1, którego skuteczność separacji amalgamatu wynosi 99%



Separator wodno-powietrzny ECO



Pełny separator amalgamatu MST 1

Sucha pompa ssaka VAC 1s



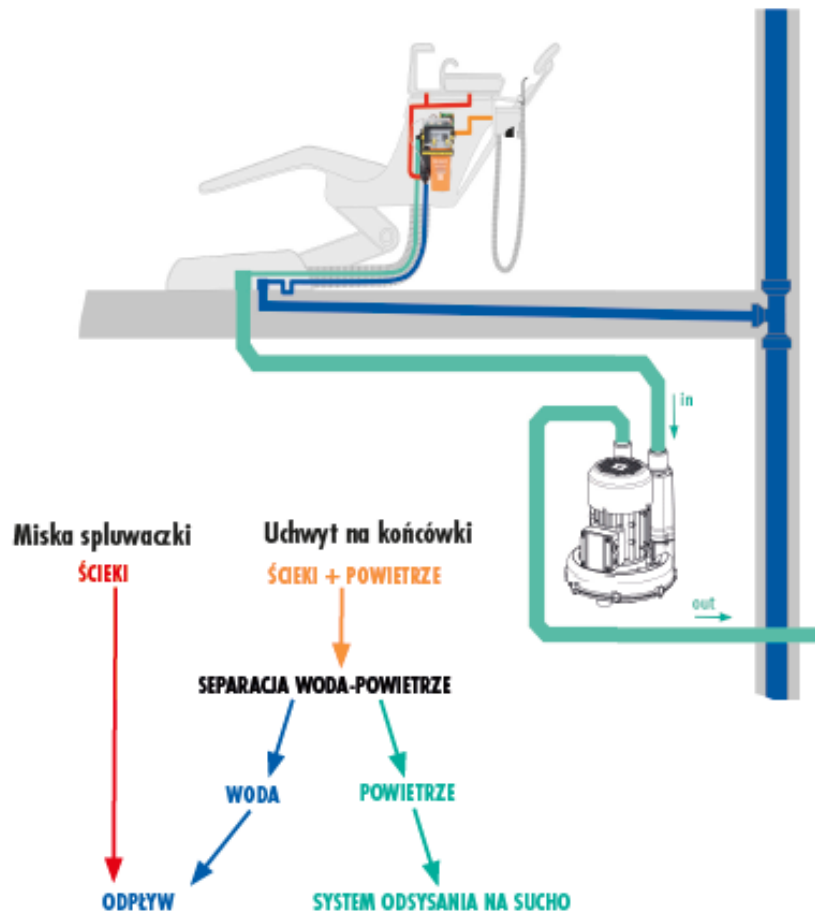
	VAC 1s
Nr poz.	04010013*
Zasilanie	230 V AC
Częstotliwość	50 / 60 Hz
Maks. pobór prądu	3,5 / 4,5 A
Maks. pobór mocy	0,55 / 0,63 kW
Maks. temperatura otoczenia	40 °C
Objętość ssąca	1000 l/min
Regulowany zakres podciśnienia	120 / 140 mbar
Poziom hałasu	53 / 56 dB(A)
Wymiary (wys. x szer. x gł.) mm	280 x 244 x 245
Ciężar	11 kg
Czas załączania	100 %
Współczynnik separacji	-

*dostępne także ze sterowaniem

Odsysanie na sucho

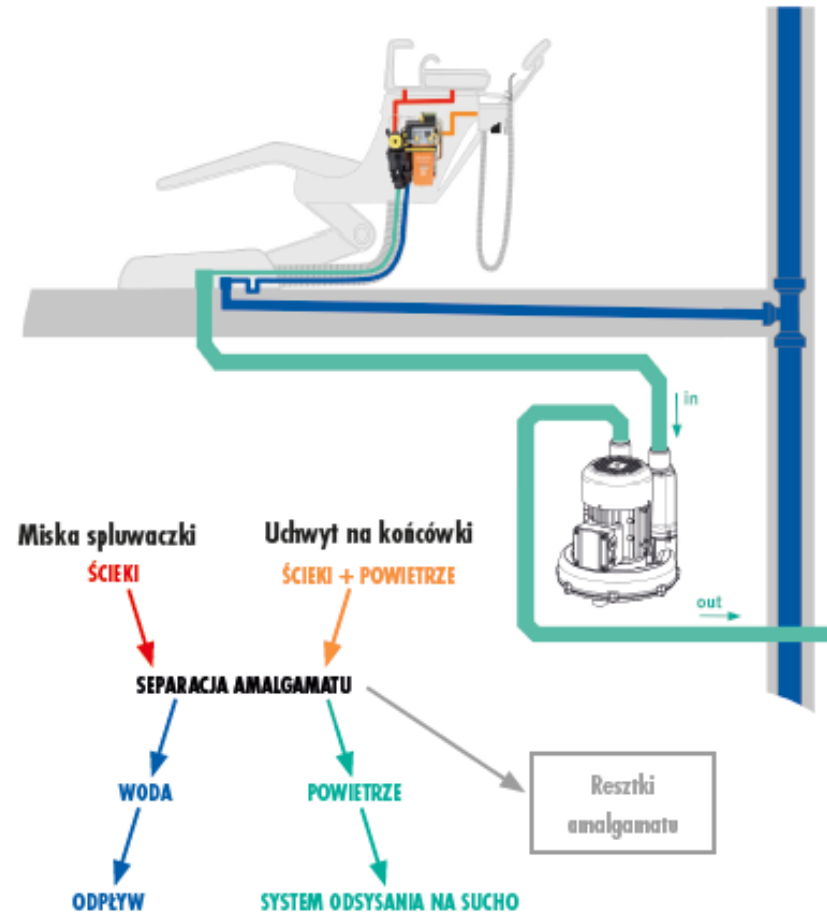
TYLKO SEPARACJA WODA-POWIETRZE

(na przykład z METASYS MST 1 ECO Light)



SEPARACJA WODA-POWIETRZE & SEPARACJA AMALGAMATU

(na przykład z METASYS MST 1)



System ssący – wersja mokra

- W unitach OMS, które współpracują z mokrymi pompami próżniowymi cała zawartość ślinociągu, ssaka i – w przypadku zainstalowania zaworu spluwaczkowego – miski spluwaczki, trafia do pompy ssącej, w której następuje separacja części mokrej (ślina, sprej, itp.) i suchej (powietrze)
- Oddzielone powietrze trafia poprzez przewody odprowadzające do kratki wentylacyjnej wyprowadzającej powietrze na zewnątrz pomieszczenia technicznego
- Część mokra oczyszczona przez separator amalgamatu ECO II firmy METASYS trafia do odpływu do kanalizacji umieszczonego w pobliżu pompy



Mokra pompa EXCOM Hybrid 1s



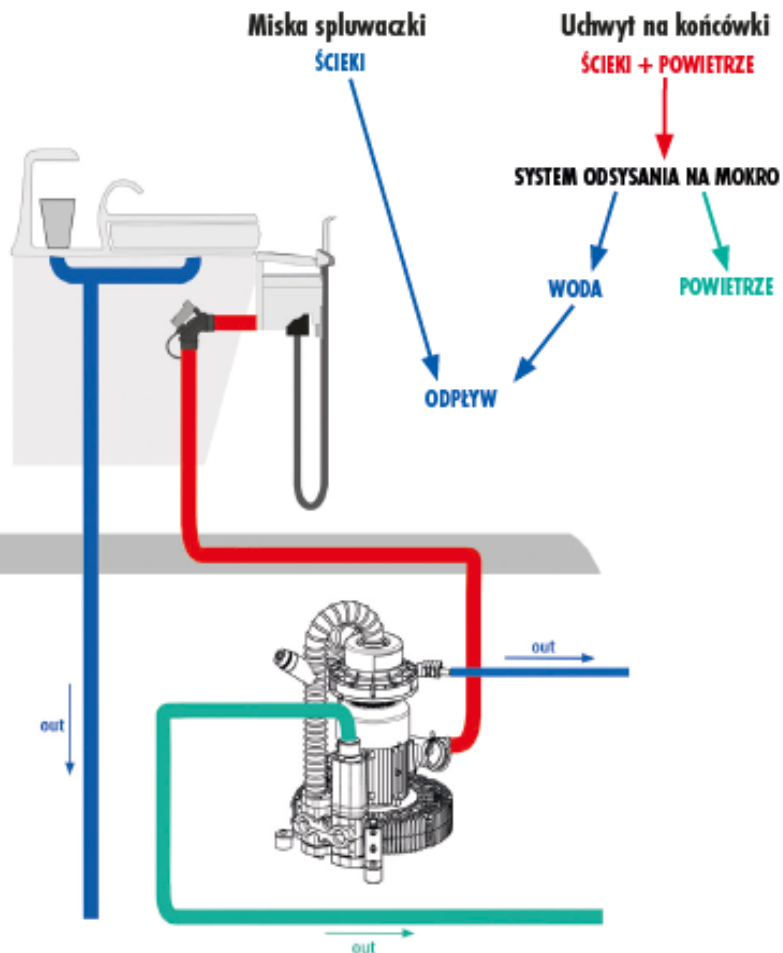
Pełny separator amalgamatu ECO II do pompy mokrej

EXCOM hybrid 1s

Zasilanie	230 V AC
Częstotliwość	50 / 60 Hz
Maksymalne natężenie prądu	3,3 / 4,1 A
Maksymalna moc	0,75 / 0,90 kW
Maksymalna temperatura otoczenia	40 °C
Przepływ powietrza	1.100 l/min
Wielkość podciśnienia	120 mbar
Czasowy system pracy	100%
Waga	15 kg
Poziomy hałas	63 dB (A)
Wymiary (wysokość x szerokość x głębokość)	500 x 280 x 250 mm

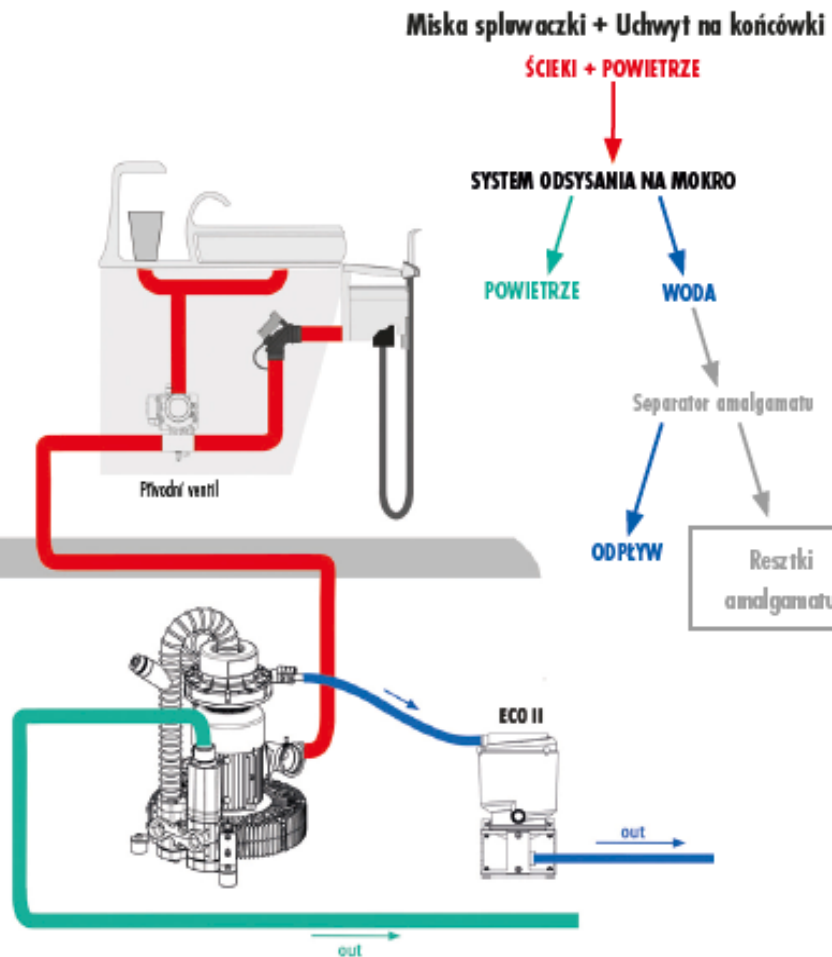
Odsysanie na mokro

BEZ SEPARACJI AMALGAMATU



Z SEPARACJĄ AMALGAMATU

(na przykład z METASYS ECO II)



Kompresor DK 50-10Z firmy EKOM

Z unitami OMS dostarczane są bezolejowe kompresory słowackiej firmy EKOM, które są źródłem czystego, sprężonego powietrza umożliwiające bezawaryjną, ciągłą i bezpieczną pracę unitu.

Mogą być wyposażone w osuszacz i wyciszającą obudowę.



Parametry	Wartości	Jedn.
Napięcie znamionowe	230 / 50	V / Hz
Moc silnika	0,55	kW
Ciśnienie robocze	4,5 - 6	atm
Wydajność przy ciśnieniu roboczym	75	L / min
Pojemność zbiornika	10	L
Głośność		
bez obudowy wyciszającej	65	dB (A)
z obudową wyciszającą	45	dB (A)
Wymiary (szer. x głęb. x wys.)		
bez obudowy wyciszającej	33 x 43 x 53	cm
z obudową wyciszającą	42 x 53 x 62	cm
Ciężar		
bez obudowy wyciszającej	36	kg
z obudową wyciszającą	49	kg



Krzesełka Lekarza i Asysty

ERGO D



ERGO A



STAR



EGG R



STING



EGG IRON

Ogólne warunki gwarancji

OMS S.p.A. - a w jej imieniu **OMS Polska Ltd. Sp. z o.o.** - udziela 3 letniej gwarancji na sprzęt, którego jest producentem wg następujących warunków i zasad:

- ✓ Autoryzowany przez OMS Polska serwis ma obowiązek bezpłatnego dokonywania wszelkich napraw sprzętu w ciągu pierwszych 12 miesięcy
- ✓ Przez następne 24 miesiące autoryzowany serwis ma obowiązek naprawy sprzętu bez pobierania opłat za wymieniane części, których producentem jest OMS S.p.A.
Użytkownik sprzętu – w tym okresie – ponosi koszt pracy oraz dojazdu serwisu.
- ✓ Okres gwarancji na elementy wyposażenia sprzętu, których producentem nie jest OMS S.p.A. ustala ich producent
- ✓ Okres gwarancji liczony jest od daty zamontowania sprzętu

Ogólne warunki sprzedaży

- Zamówienie** - podstawą zamówienia sprzętu jest umowa sprzedaży, określająca zobowiązania stron i jej wartość dewizową .
- Realizacja zamówienia** - termin realizacji zamówienia wynosi 6 – 8 tygodni od daty podpisania umowy.
- Warunki płatności** - podstawą do rozliczeń jest cena wyrażona w euro (EUR), płatna w złotych polskich (PLN) jako równowartość kwoty dewizowej przeliczonej wg Tabeli Kursów NBP (rubryka -sprzedaż) z dnia wystawienia faktury.
- Transport** - na terenie Polski firma OMS Polska gwarantuje bezpłatny transport .
- Montaż, szkolenie** - firma OMS własnymi siłami lub poprzez swoich regionalnych przedstawicieli zapewnia :
- montaż i uruchomienie zamówionego sprzętu,
 - szkolenie użytkownika i personelu pomocniczego,
 - dostarczenie dokumentacji technicznej oraz instrukcji obsługi w języku polskim.
- Oddanie do eksploatacji sprzętu następuje po podpisaniu przez obie strony Protokołu Odbioru.
- Serwis** - OMS zapewnia profesjonalny serwis gwarancyjny (bezpłatny) i pogwarancyjny (płatny) realizowany przez specjalistów przeszkolonych przez producenta.

Wymiary unitów OMS

WYMIARY I PODŁĄCZENIA UNITU OMS - CARVING

