

# UNIT CARVING - rękawy „od dołu”

## 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 wyposaża 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

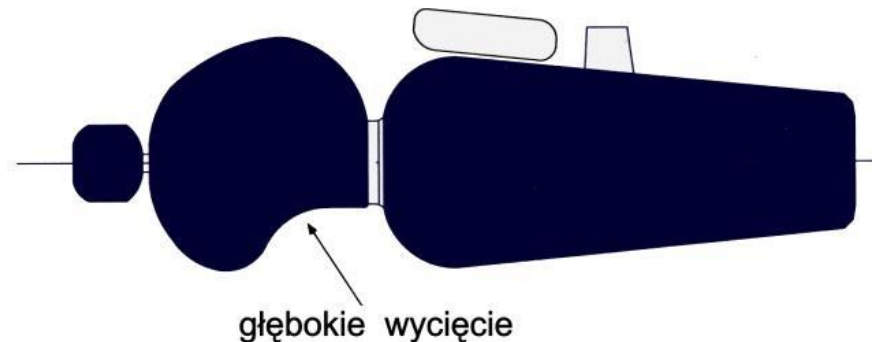
## z systemem mocowania rękawów zawieszonych „od dołu”

- Stoliki lekarza unitów OMS są zamocowane na pantograficznym ramieniu o bardzo szerokim zasięgu ruchu we wszystkich kierunkach i są znakomicie wyważone
- System mocowania rękawów „od dołu” umożliwia pracę od tyłu pacjenta w warunkach pełnego komfortu
- Długie, wiszące rękawy zapewniają swobodną manipulację końcówkami podczas wykonywania zabiegu
- Górna część stolika zastępuje tackę na narzędzia
- Stoliki z systemem mocowania rękawów „od dołu” są wykonane z utwardzonej ceramiki a ich opływowy kształt ułatwia mycie i dezynfekcję



# 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 ARCADIA EXT



# Fotel MOON



# Oparcia Foteli OMS

## Oparcia do fotela ARCADIA EXT



STANDARD



ARROW



SWAN

## Oparcia do fotela MOON



STANDARD



LONG



SWAN



SWAN LARGE



# Fotele unitów OMS

	ARCADIA EXT	MOON
Materiał bazowy konstrukcji fotela	stal	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	opcja	•
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 w oparciu fotela	•	--
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 oparciu fotela	przyciski w podstawie fotela

# Fotele unitów OMS

Parametr	ARCADIA EXT	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 w podstawie fotela	●	--
Wyłącznik bezpieczeństwa ( wychyłowy i dotykowy ) w oparciu fotela	--	●
Zsynchronizowana kompensacja wysokości oparcia fotela - podczas opuszczania oparcia następuje jego zsynchronizowane wsuwanie się pod siedzisko	o	●
Ilość dodatkowych programów	3●	3●
Lewy podłokietnik	●	●
Zsynchronizowany ruch podłokietnika z wychyleniem oparcia	--	●
Prawy podłokietnik	o	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 dołu”



# Standardowe wyposażenie unitów

<b>STOLIK LEKARZA</b>		
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	•
<b>ZESPÓŁ SPLUWACZKI</b>		
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
<b>LAMPA GŁÓWNA</b>		
Lampa główna LED		FARO - MAIA
<b>FOTEL</b>		
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		•
<b>STEROWNIK NOŻNY</b>		
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		•
<b>KOŃCÓWKI , KOMPRESOR I POMPA SSĄCA</b>		
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

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

<sup>2</sup> - w unitach LINEA ESSE i PATAVIUM - skaler TKD, w pozostałych unitach - EMS

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

<sup>4</sup> - 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<sup>-1</sup>
- 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<sup>-1</sup>**
- 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<sup>-1</sup>
- Rozmiar głowki: Ø12,1 x w 13,3mm



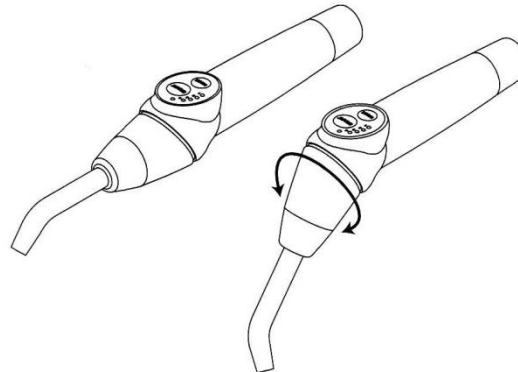
# Skaler piezoelektryczny TKD lub EMS

- 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/cm<sup>2</sup>
- Możliwość pracy lampą w różnej konfiguracji:
  - rozprostowana
  - konfiguracja pistoletu
  - każda pośrednia



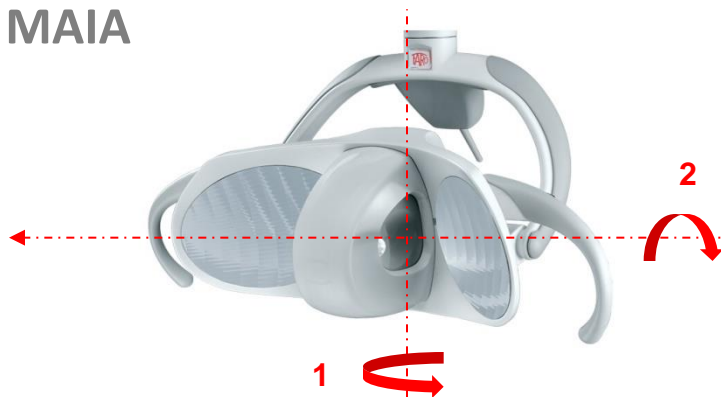


# Diodowa lampa główna

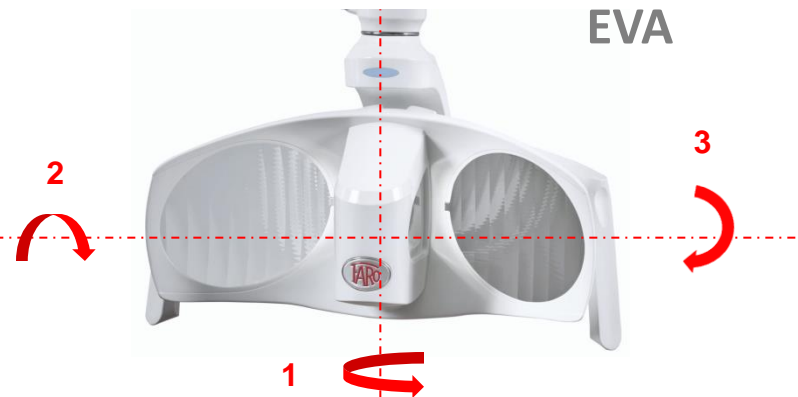
Z unitami OMS dostarczane są najnowszej generacji lampy operacyjne LED włoskiej firmy FARO

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



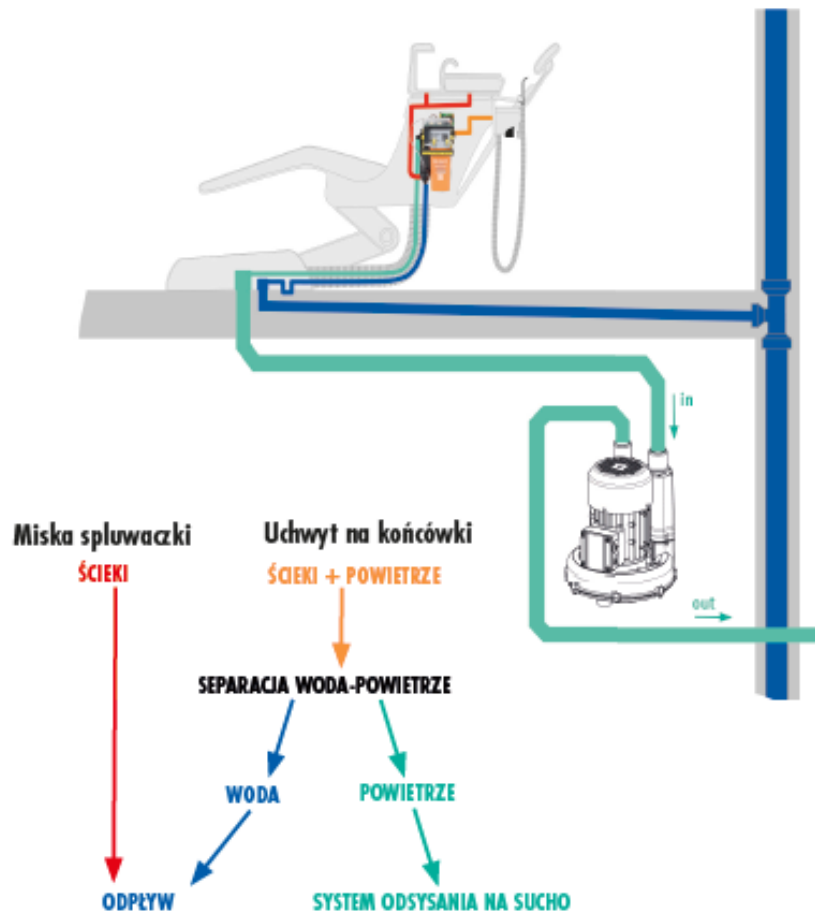
	<b>VAC 1s</b>
Nr poz.	04010013*
Zasilanie	230 V AC
Częstotliwość	50 / 60 Hz
Maks. pobór prądu	3,5 / 4,5 A
Maks. pobór mocy	0,55 / 0,63 kW
Maks. temperatura otoczenia	40 °C
Objętość ssąca	1000 l/min
Regulowany zakres podciśnienia	120 / 140 mbar
Poziom hałasu	53 / 56 dB(A)
Wymiary (wys. x szer. x gł.)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

\*dostępne także ze sterowaniem

# Odsysanie na sucho

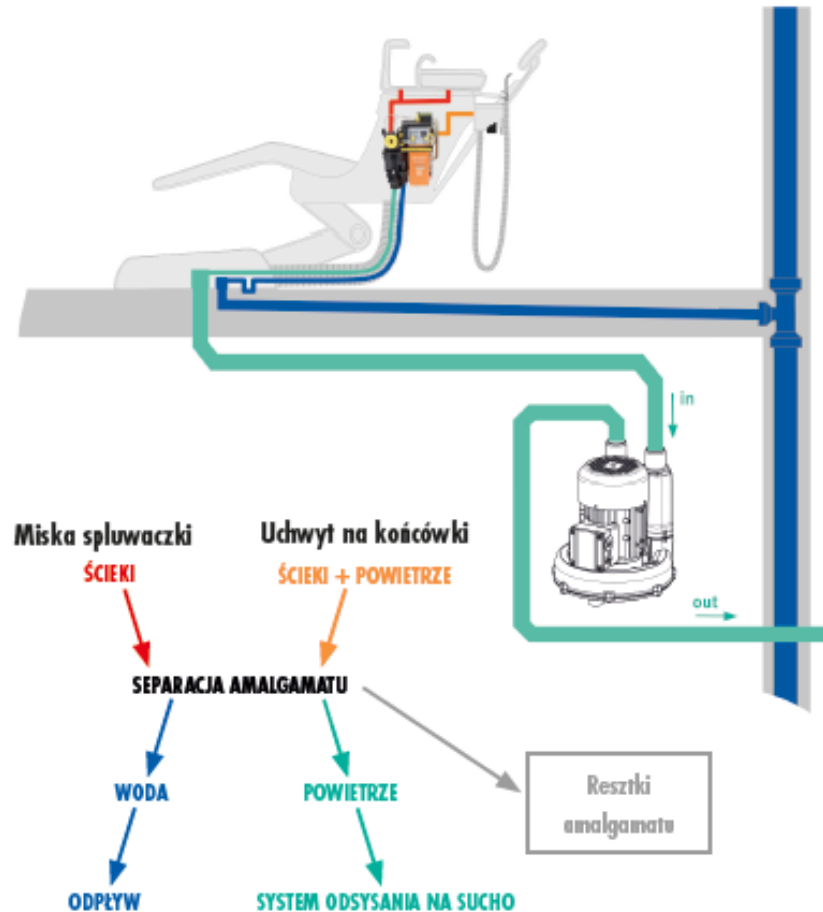
## TYLKO SEPARACJA WODA-POWIETRZE

(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



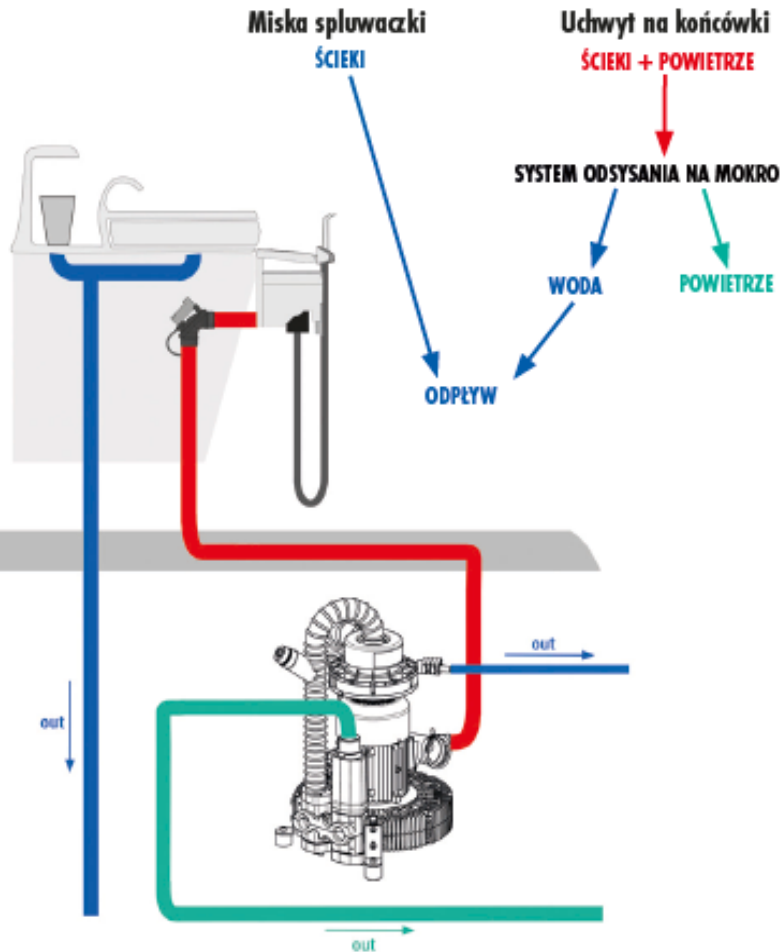
Pełny separator amalgamatu ECO II do pompy mokrej

## **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
Poziom hałasu	63 dB ( A )
Wymiary ( wysokość x szerokość x głębokość )	500 x 280 x 250 mm

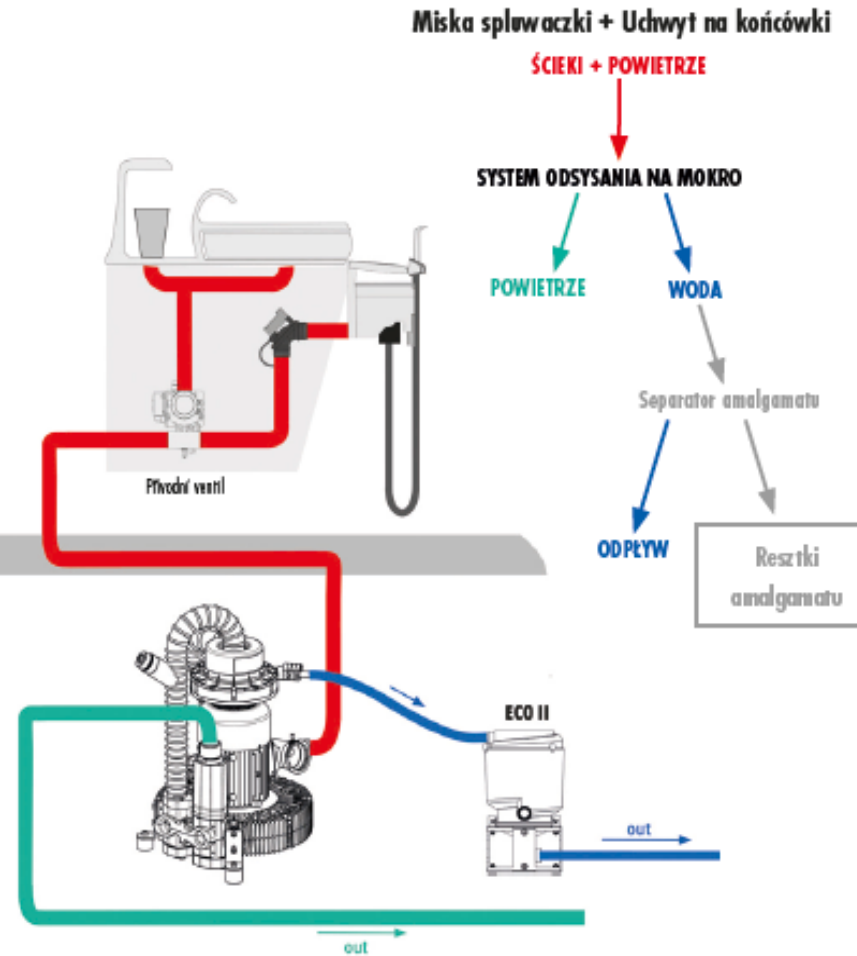
# Odsysanie na mokro

## 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

