

DIPLOMAT DENTAL s.r.o.
Vrbovská cesta 17
921 01 Piešťany
SŁOWACJA

INSTRUKCJA OBSŁUGI

Unity stomatologiczne

**DIPLOMAT ADEPT DA 130 (DA 220), DA 230, DA 240,
DA 320, DA 330**

i

DIPLOMAT ADEPT DA 170 (DA270), DA 280, DA 290



SPIS TREŚCI

1	PRZEZNACZENIE I UŻYTKOWANIE	3
2	OPIS PRODUKTU	4
3	DANE TECHNICZNE	4
4	OPIS UNITU STOMATOLOGICZNEGO	5
4.1	Tabliczka znamionowa	6
5	WYMAGANIA TECHNICZNE	7
5.1	Wymagania dotyczące pomieszczenia	7
5.2	Wymagania dotyczące mediów	7
5.3	Podłoże	8
5.4	Otoczenie	8
6	SKŁADANIE ORAZ INSTALACJA	8
7	URUCHAMIANIE UNITU	8
8	OBSŁUGA UNITU	9
8.1	Panel sterujący wraz z narzędziami	9
8.1.1	Opis symboli	10
8.1.2	Regulacja przepływu wody	12
8.1.3	Pneumatyczny hamulec stolika lekarza	13
8.1.4	Tray stolik (opcja dostępna w unitach DA 170)	13
8.1.5	Obsługa poszczególnych elementów	13
8.2	Sterownik nożny	16
8.3	Blok spluwaczki	18
8.3.1	Stolik asysty	19
8.3.2	Uchwyt ślinociągu	20
8.3.3	Wyposażenie bloku spluwaczki	20
8.4	Lampa	20
8.5	Zakończenie pracy	21
9	KONSERWACJA	21
10	CZYSZCZENIE, DEZYNFEKCJA I STERYLIZACJA	22
10.1	Dezynfekcja przewodów wodnych narzędzi	22
10.2	Dekontaminacja miski spluwaczki	22
10.3	Dekontaminacja ślinociągu	22
10.4	Dekontaminacja systemu ssącego	23
11	ZŁOMOWANIE UNITU STOMATOLOGICZNEGO	24
12	NAPRAWY SERWISOWE	25
13	ZAWARTOŚĆ OPAKOWANIA	25
14	GWARANCJA	25

INSTRUKCJA OBSŁUGI DA 130 (DA 220), DA 230, DA 240, DA 320, DA 330 DA 170 (DA 270), DA 280, DA 290

1 PRZEZNACZENIE I UŻYTKOWANIE

Niniejsza instrukcja obsługi dotyczy unitów stomatologicznych **DIPLOMAT ADEPT DA 130 (DA 220), DA 230, DA 240, DA 320, DA 330** i **DIPLOMAT ADEPT DA 170 (DA 270), DA 280, DA 290**. Prosimy o jej uważne przeczytanie przed przystąpieniem do pracy.

Do obsługi unitu może przystąpić stomatolog, który zapoznał się z instrukcją. Aby unit służył niezawodnie, instalację, ustawienia oraz wszelkie modyfikacje należy zlecić autoryzowanemu serwisowi.



DIPLOMAT ADEPT DA 130



DIPLOMAT ADEPT DA 170

INSTRUKCJA OBSŁUGI DA 130 (DA 220), DA 230, DA 240, DA 320, DA 330 DA 170 (DA 270), DA 280, DA 290

2 OPIS PRODUKTU

Unity stomatologiczne **DIPLOMAT ADEPT DA 130 (DA 220), DA 230, DA 240, DA 320, DA 330** i **DIPLOMAT ADEPT DA 170 (DA 270), DA 280, DA 290** występują w wersji stacjonarnej. Można je wyposażyć w fotele stomatologiczne z serii DIPLOMAT lub w inne, które posiadają serownik nożny. Z górnej części bloku spluwaczki wystaje słupek nośny, na którym osadzono ramię pantograficzne panelu sterowania (tzw. stolik lekarza) wraz z narzędziami, oraz pantograf lampy stomatologicznej. Narzędziami steruje się przy pomocy sterownika nożnego za wyjątkiem strzykawki, ślinociągu, systemu ssącego. Przednią część panelu stanowi klawiatura – foliowa lub dotykowa, wyposażona w wyświetlacz i negatoskop umożliwiające przeglądanie zdjęć rentgenowskich. Błony rtg mocowane są za pomocą magnesu. Położenie tego panelu można regulować za pomocą uchwytu. Blok spluwaczki dostępny jest w wersji ze ślinociągiem lub z systemem ssącym zamontowanym na ramieniu asysty. Zarówno szklaną misę, jak i przewód służący do jej opłukiwania oraz do napełniania kubka wodą, można demontować. Rękojeści systemu ssącego również łatwo można ściągnąć celem ich dezynfekcji oraz sterylizacji. Natomiast końcówka ślinociągu jest przedmiotem jednorazowego użytku. Strzykawko-dmuchałka znajdująca się na stoliku asysty w unitach **DIPLOMAT ADEPT DA 130 (DA 220), DA 230, DA 240, DA 320, DA 330** i **DIPLOMAT ADEPT DA 170 (DA 270), DA 280, DA 290** stanowi część standardowego wyposażenia. Na zamówienie pantograf lampy można rozbudować przymocowując dodatkowe ramię pod stolik boczny wraz z tacką przeznaczoną do odkładania narzędzi, a także ramię, na którym można umieścić monitor LCD.

Na stoliku lekarza mogą znajdować się:

maks. 4 narzędzia obrotowe	minimum 1 strzykawka
maks. 5 narzędzi ze światłem	1 skaler ultra dźwiękowy
maks. 4 turbiny	1 lampa polimeryzacyjna LED
maks. 4 mikrosilniki (maks. 3 DC motor, maks. 2xMX motor)	1 piaskarka

Uwaga

Ceny poszczególnych narzędzi znajdują się w aktualnym cenniku.

3 DANE TECHNICZNE

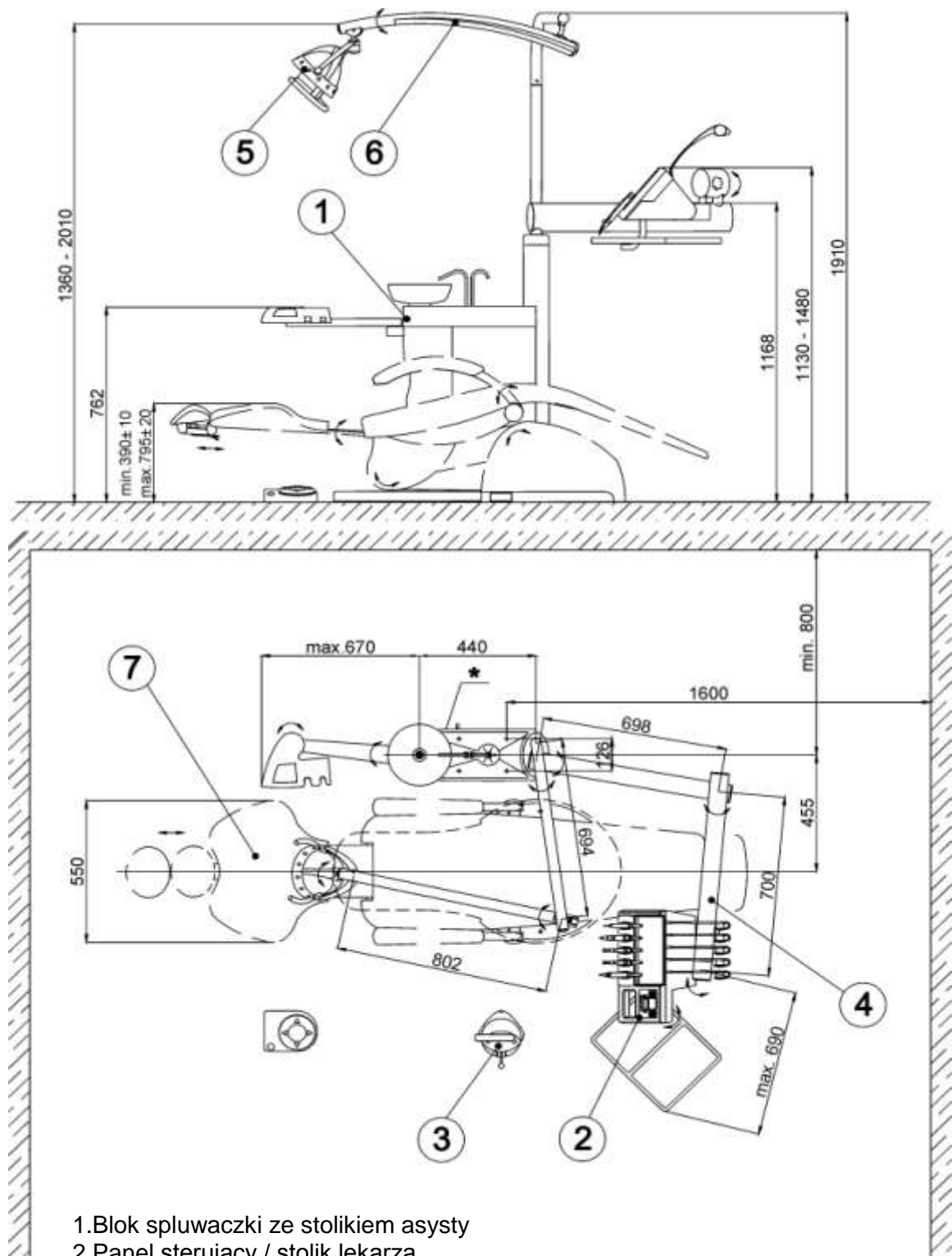
Napięci zasilające	230V ± 10%
Częstotliwość	50 Hz ± 2 %
Maks. moc przy napięciu 230V/50 Hz	400 VA + 10%
Ciśnienie powietrza wejściowego	od 0,45 do 0,8 MPa
Ciśnienie wody wejściowej	od 0,3 do 0,6 MPa
Waga unitu	74 kg ± max. 35 kg
Typ ochrony przeciwporażeniowej	urządzenie klasy I
Stopień ochrony elektrycznej	urządzenie typu B
Temp. wody nalewanej do kubka pacjenta	36 ± 5 °C (gdy podgrzewacz jest na wyposażeniu)
Maks. udźwig stolika z narzędziami	1,5 kg
Maks. udźwig stolika bocznego	3 kg

Ostrzeżenie

Aby zmniejszyć ryzyko porażenia prądem, urządzenie należy podłączyć do sieci z uziemieniem ochronnym.

Reżim pracy – ciągły z przerwami, typowy dla praktyki stomatologicznej.

4 OPIS UNITU STOMATOLOGICZNEGO

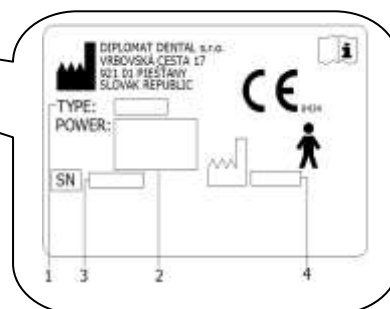
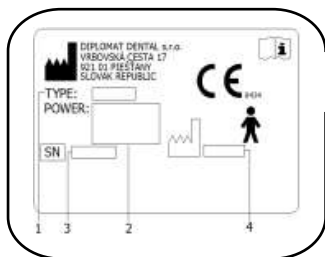


1. Blok spluwaczki ze stolikiem asysty
2. Panel sterujący / stolik lekarza
3. Sterownik nożny
4. Pantograf panelu sterującego
5. Lampa
6. Pantograf lampy
7. Fotel stomatologiczny linii DIPLOMAT

* - wyłącznik główny znajduje się na zewnętrznej ścianie bloku spluwaczki

INSTRUKCJA OBSŁUGI DA 130 (DA 220), DA 230, DA 240, DA 320, DA 330 DA 170 (DA 270), DA 280, DA 290

4.1 Tabliczka znamionowa



- 1 – typ unitu
- 2 – podstawowe parametry elektryczne
- 3 – numer seryjny
- 4 – data produkcji

5 WYMAGANIA TECHNICZNE

5.1 Wymagania dotyczące pomieszczenia

Nie instalować w pomieszczeniach, w których istnieje ryzyko powstania pożaru!

5.2 Wymagania dotyczące mediów

Woda

Stosować można jedynie wodę pitną o ciśnieniu wejściowym od 0,3 MPa do 0,6 MPa i minimalnym przepływie 4 l/min. Gdy zanieczyszczenia zawarte w wodzie przekraczają 50 µm należy zastosować filtr aby nie dopuścić do zablokowania światła niewielkich kanałów wodnych unitu.

Chłodzenie narzędzi wodą z sieci wodociągowej

Używając wody wodociągowej do chłodzenia narzędzi należy stosować **filtr 5 µm**. Cząsteczki osadów mineralnych nie mogą przekroczyć **50 mg CaO/l** lub **36 mg MgO/l**. Ponieważ **twarda woda może przyczynić się do uszkodzenia unitu**, na wejściu wody zaleca się instalowanie urządzenia do zmiękczenia wody. W przypadku stosowania wody destylowanej, nie ma potrzeby uzdatniania wody. Instalacja wodna znajdująca się za filtrem powinna być wykonana z Cu i/lub PE. W czasie podłączania zbiornika do sieci wodociągowej należy zwrócić uwagę, aby zastosować zawór zwrotny. Zawór ten nie stanowi części wyposażenia unitu.

Powietrze

Przy ciśnieniu od **0,45** do **0,8 MPa** minimalna ilość bezolejowego, czystego i suchego powietrza wynosi **55 l/min**.

System ssący (tylko w wersji ze ssakiem)

Siła ssania pompy powinna utrzymywać się w granicach od **0,005 MPa** (50 mbar) do **0,02 MPa** (200 mbar). Jeśli wartość **0,02 MPa** zostanie przekroczona, należy podłączyć zawór redukcyjny, który obniży ciśnienie do **0,02 MPa**. Zawór nie stanowi części wyposażenia unitu. Minimalny przepływ powietrza wytwarzany przez pompę powinien wynosić **450 l/min**.

Kanalizacja

Odływ powinien opadać (min.1%), a jego przepustowość powinna wynosić **10 l/min**. W rurze odpływu nie mogą znajdować się żadne ostre przedmioty ani takie, które mogłyby powodować cofanie się jej zawartości. Nie wolno korzystać z odpływu, który jest już połączony z innym unitem lub umywalką! Można stosować rury wykonane z polipropylenu lub polietylenu utwardzanego.



Ostrzeżenie

Działania przedmontażowe jak i sam montaż powinny być przeprowadzone zgodnie z przepisami obowiązującymi w danym kraju oraz według zaleceń producenta.

INSTRUKCJA OBSŁUGI DA 130 (DA 220), DA 230, DA 240, DA 320, DA 330 DA 170 (DA 270), DA 280, DA 290



Uwaga

Jeśli unit z blokiem spluwaczki nie został wyposażony w separator amalgamatu, a przepisy kraju użytkownika wymagają takiego urządzenia, unit powinien zostać podłączony do zewnętrznego separatora amalgamatu. Instalacja winna być przeprowadzona zgodnie z przepisami obowiązującymi w danym kraju oraz według zaleceń producenta.

Instalacja elektryczna

Zalecane jest stosowanie bezpieczników o wartość **10 A** (przy wyłączniku automatycznym – ochrona typu B). Do linii zasilającej unit nie należy podłączać innych urządzeń! Maksymalny pobór mocy wynosi **400 VA**. Przyłącze elektryczne powinno spełniać standardy danego kraju. Zaleca się stosowanie bezpiecznika różnicowo-prądowego o czułości **30 mA**.

5.3 Podłoże

Podłoże powinno mieć betonowe fundamenty o minimalnej grubości 100mm, a jego pochyłość nie powinna przekraczać 1%. Rekomenduje się użycie wykładziny antystatycznej.

5.4 Otoczenie

temperatura	od +10°C	do +40°C
wilgotność	od 30%	do 75 %
ciśnienie atmosferyczne	od 700 hPa	do 1060 hPa

6 SKŁADANIE ORAZ INSTALACJA

Rozpakowanie unitu oraz jego sprawdzenie przy dostawie

Należy się upewnić, że opakowanie nie jest uszkodzone. W przypadku odkrycia wad opakowania nie należy otwierać przesyłki. Zaleca się natychmiastowe zgłoszenie zaistniałej sytuacji dystrybutorowi. Jeśli opakowanie jest nienaruszone, należy ostrożnie rozpakować przesyłkę oraz porównać jej zawartość z listem przewozowym. Jeśli do zakupionego unitu dołączono klawiaturę dotykową, należy postępować z nią ostrożnie, ponieważ jest ona wykonana ze szkła.

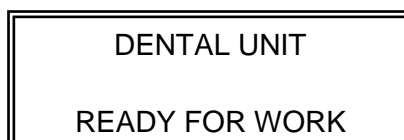


Uwaga

Sitka (znajdują się w pudełku z akcesoriami do montażu unitu) umieścić wewnątrz końcówki ślinociągu zgodnie z rysunkiem 10.1.

7 URUCHAMIANIE UNITU

1. włączyć kompresor
2. otworzyć główny zawór wodny
3. włączyć system ssący (jeśli stanowi wyposażenie bloku spluwaczki)
4. wcisnąć przycisk znajdujący się na obudowie bloku spluwaczki – pozycja I, zapala się lampka przycisku oraz wyświetla się poniższa wiadomość (= unit gotowy do pracy):



Do unitu doprowadzone zostają woda i powietrze. Po ok. 5 s unit jest gotowy do pracy. Jeśli unit wyposażono w elektryczny podgrzewacz wody, należy odczekać ok. 10 s, aby woda ogrzała się do pożądanej temperatury. W momencie włączania unitu narzędzia powinny pozostawać na swoim miejscu, sterownik nożny powinien być w spoczynku, a przyciski klawiatury nie powinny być wciśnięte.

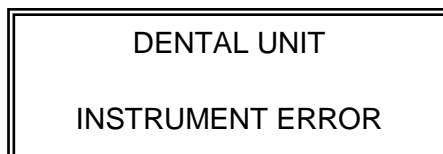
INSTRUKCJA OBSŁUGI DA 130 (DA 220), DA 230, DA 240, DA 320, DA 330 DA 170 (DA 270), DA 280, DA 290



Ostrzeżenie

Przy podnoszeniu oparcia fotela, zarówno ramiona jak i stolik asysty nie powinny znajdować się powyżej oparcia.

Poza ślinociągiem, systemem ssącym (w zależności od modelu unitu), lampą polimeryzacyjną, strzykawką-dmuchawką (na stoliku lekarza oraz asysty), jednocześnie można używać tylko jednego narzędzia! Podniesienie dwóch lub więcej narzędzi spowoduje wyświetlenie się komunikatu (= błąd narzędzi):



8 OBSŁUGA UNITU

8.1 Panel sterujący wraz z narzędziami



klawiatura membranowa



klawiatura membranowa



klawiatura dotykowa (szklana)




















klawiatura dotykowa (szklana)



Uwaga

Gdy lekarz znajduje się w pozycji siedzącej lub stojącej, wyświetlacz nadal pozostaje czytelny.

INSTRUKCJA OBSŁUGI DA 130 (DA 220), DA 230, DA 240, DA 320, DA 330 DA 170 (DA 270), DA 280, DA 290

Symbol	Opis	Symbol	Opis	Symbol	Opis
	Podświetlenie negatoskopu	W	Ilości wody chłodzącej		Sterowanie misą
	Chłodzenie instrumentu	P1 P2	(nieużywany)		Fotel – góra
	Lewe obroty mikrosilnika		Sterowanie lampą		Fotel – dół
	Napełnianie kubka		Dodatkowy przycisk, np. otwieranie drzwi		Oparcie – przód
	Opłukiwanie misy	M	Wybór trybu pracy mikrosilnika MX		Oparcie – tył
	Podświetlenie instrumentu	T	Momentu obrotowy dla MX		Pamięć i wywoływanie ustawień fotela
+	Zwiększanie parametrów		Sterownik nożny (ON/OFF)		Automatyczna pozycja wyjściowa
-	Zmniejszanie parametrów		Zmiana przełożenia główki		

8.1.1 Opis symboli

Wszystkie symbole widoczne są na klawiaturze. Dotknięcie klawisza aktywuje daną funkcję, a każdemu zdarzeniu towarzyszy krótki sygnał dźwiękowy. Przy wszystkich funkcjach, które można regulować, w dolnej części ekranu pojawia się histogram.



Podświetlenie negatoskopu

Dotknąć symbol w celu podświetlenia negatoskopu. Kolejne dotknięcie symbolu powoduje wyłączenie negatoskopu. Aby regulować natężenie światła, przy włączonym negatoskopie jednocześnie należy nacisnąć symbol „żarówki” oraz symbol PLUS lub MINUS. Po włączeniu negatoskopu i przytrzymaniu jego symbolu nie krócej niż 4 s, natężenie światła osiągnie swoją górną wartość. Po uzyskaniu maksymalnej jasności, światło zacznie stopniowo gasnąć.



Chłodzenie instrumentów

Przycisk służy do chłodzenia mikrosilnika oraz turbiny tylko gdy są uruchomione; na wyświetlaczu pojawia się symbol **S** lub **W**. Nawet po odłożeniu instrumentu aktualne ustawienia chłodzenia nie ulegają zresetowaniu. Dostępne opcje chłodzenia:

- **S** – chłodzenie sprayem
- **W** – chłodzenie wodą
- „ „ – chłodzenie wyłączone



Lewe obroty mikrosilnika

Przycisk służy do zmiany kierunku obrotu mikrosilnika, ustawienia funkcji ENDO dla skalera ultradźwiękowego oraz funkcji AFT (auto-forward time) dla mikrosilnika MX.

INSTRUKCJA OBSŁUGI DA 130 (DA 220), DA 230, DA 240, DA 320, DA 330 DA 170 (DA 270), DA 280, DA 290



Napełnianie kubka

Przytrzymując przycisk dłużej niż **0,2s**. Kubek pacjenta napełnia się przez określony czas. Aby kubek napełniał się do momentu zwolnienia klawisza, należy przytrzymać przycisk dłużej niż **4s**. Przerwanie napełniania kubka następuje po przytrzymaniu przycisku min. **0,2s**. Maksymalny, zaprogramowany czas napełnia wynosi **25s**.



Oplukiwanie misy spluwaczki

Przytrzymując przycisk dłużej niż **0,2 s**. oplukiwanie misy spluwaczki trwa określony czas. Aby oplukiwanie misy trwało do momentu zwolnienia klawisza, należy przytrzymać przycisk dłużej niż **4 s**. Aby przerwać oplukiwanie misy, należy przytrzymać przycisk min. **0,2 s**. Maksymalny, zaprogramowany czas oplukiwania misy wynosi **40 s**.



Podświetlanie instrumentów

Przycisk służy do podświetlania turbiny oraz mikrosilnika. Symbol **L** oznacza włączone światło. Podświetlenie następuje w momencie uruchomienia instrumentu poprzez przesunięcie w prawo dźwigni znajdującej się na sterowniku nożnym. Podświetlenie wyłącza się automatycznie po **10 s** od momentu zakończenia pracy danym instrumentem. Światło wyłącza się również po odłożeniu instrumentu na miejsce.



Plus, minus

Przyciski służą do regulacji parametrów danej funkcji. W celu zwiększenia lub zmniejszenia wartości żądanej funkcji, należy kilkakrotnie przycisnąć odpowiedni symbol. Przytrzymanie przycisku przez **1s**. Skutkuje uzyskaniem najwyższej lub najniższej wartości parametru. Wykaz funkcji, którymi można sterować w zależności od potrzeb:

- Prędkość obrotów mikrosilnika
- Wydajność pracy skalera
- Natężenie światła negatoskopu
- Natężenie lampy stomatologicznej
- Przepływ wody do chłodzenia instrumentów
- Moment obrotowy mikrosilnika MX



Woda

Przycisk reguluje przepływ wody. Dostępność tej funkcji zależy od modelu unitu (patrz pkt 8.1.2). Jeśli unit nie został wyposażony w zawór proporcjonalny, to funkcja nie jest wyświetlana.



P1/P2

Funkcja nieaktywna.



Lampa bezcieniowa

Klawisz umożliwia przełączanie pomiędzy trzema funkcjami: niższą i wyższą jasnością światła oraz jego wyłączeniem. Regulacja natężeniem światła zachodzi poprzez jednoczesne przyciśnięcie symbolu lampy oraz symbolu PLUS lub MINUS. Zmiana natężenia światła, w trybie najwyższej jasności, zachodzi również przy przytrzymaniu symbolu lampy dłużej niż 4 s.



Przycisk dodatkowy (np. otwieranie drzwi)

INSTRUKCJA OBSŁUGI DA 130 (DA 220), DA 230, DA 240, DA 320, DA 330 DA 170 (DA 270), DA 280, DA 290

M Tryby pracy mikrosilnika MX

Przycisk umożliwia wybór odpowiedniego trybu pracy: **MX N** – standardowy, **MX R** – tryb auto-reverse (automatyczne cofanie), **MX F** – tryb auto-forward (automatyczny ruch do przodu).

T Ustawianie momentu obrotowego mikrosilnika MX

Po dotknięciu symbolu **T**, za pomocą klawiszy PLUS i MINUS, należy wybrać żądany moment obrotowy. Moment obrotowy zaznaczono symbolem **!** umieszczonym przy oznaczeniu **T** ("**T!xxx,xxxNcm**"). Aby zakończyć ustawianie momentu obrotowego, należy ponownie dotknąć symbol **T**. Na wyświetlaczu pojawi się komunikat "**T=xxx,xxxNcm**".



Przełączanie między funkcjami sterownika nożnego

Przycisk umożliwiający przełączanie między trybami pracy sterownika nożnego – płynną regulacją a trybem ON/OFF.



Zmiana przełożenia główki narzędzia

Wielokrotne naciskanie symbolu umożliwia zmianę przełożenia. Poniżej wyszczególniono dostępne opcje: 1:1, 2:1, 7:1, 10:1, 20:1, 100:1, 1:5, 1:4, 1:2.

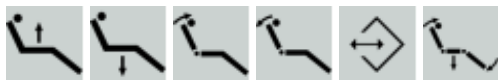


Obracanie misy spluwaczki (nie dotyczy modeli DA170, DA130)



Automatyczne ustawianie pozycji wyjściowej

Gdy wszystkie instrumenty zostaną odłożone na miejsce, przyciśnięcie powyższego klawisza spowoduje powrót do ustawień wyjściowych, wyłączenie lampy bezcieniowej oraz opłukanie misy. W momencie podniesienia wybranego instrumentu tylko fotel zmieni pozycję na wyjściową.



Regulacja pozycji fotela

8.1.2 Regulacja przepływu wody

W zależności wersji unitu:

- Regulowanie przepływu wody chłodzącej instrumenty, poza strzykawkę-dmuchawkę, odbywa się za pomocą zaworu igłowego umiejscowionego na spodniej części panelu sterowania/stolika lekarza. Przekręcenie zaworu do oporu zgodnie z ruchem wskazówek zegara powoduje zamknięcie dopływu wody.
- Jeśli unit wyposażono w zawór proporcjonalny, regulacja wody odbywa się z panelu sterowania/ze stolika lekarza. W tym celu należy podnieść wybrane narzędzie i dotknąć klawisz **W**. Następnie komunikat **Wxxx%** zostanie zastąpiony **W!xxx%** co umożliwi regulację przepływu wody za pomocą przycisku PLUS lub MINUS. Ponowne przyciśnięcie symbolu **W** zapamiętuje ilość wody chłodzącej; na wyświetlaczu pojawia się komunikat **W=xxx%**. Odłożenie instrumentu na miejsce powoduje automatyczne zapamiętanie ustawień dotyczących ilości wody chłodzącej.

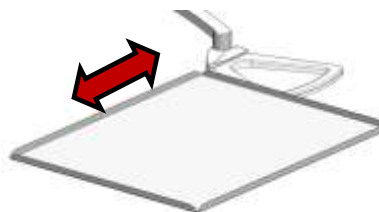
8.1.3 Pneumatyczny hamulec stolika lekarza



Przytrzymanie klawisza umożliwia poruszanie stolikiem w pionie. Zwolnienie klawisza po ustawieniu żądanej pozycji stolika powoduje jego zablokowanie.

8.1.4 Tray stolik (opcja dostępna w unitach DA 170)

Na specjalne zamówienie można zainstalować „tray stolik” z tacką ze stali nierdzewnej, którą z łatwością można usunąć wysuwając ją z uchwytów (patrz rysunek).



8.1.5 Obsługa poszczególnych elementów

Panel sterujący

Poza informacjami umieszczonymi poniżej należy zapoznać się z odrębnymi instrukcjami obsługi poszczególnych instrumentów oraz przestrzegać zawartych w nich zaleceń.

Strzykawka

Strzykawka pozostaje aktywna nawet, gdy spoczywa w uchwycie. Przyciśnięcie prawego przycisku uruchamia dmuchawkę, przyciśnięcie lewego aktywuje strumień wody. Przyciśnięcie jednocześnie obydwu przycisków uruchamia spray.

INSTRUKCJA OBSŁUGI DA 130 (DA 220), DA 230, DA 240, DA 320, DA 330 DA 170 (DA 270), DA 280, DA 290

Turbina

Na wyświetlaczu:

TURBINE1 W L W=xxx% 100%

Podniesienie turbiny skutkuje pojawieniem się komunikatu:

- **TURBINE1** – podniesiono turbinę, (**TURBINE2, TURBINE3, TURBINE4**)
- **W** – chłodzenie wodą włączone, **S** – chłodzenie sprayem włączone; jeśli żaden symbol się nie zaświecił – chłodzenie wyłączone
- **L** – podświetlenie instrumentu włączone; jeśli symbol się nie zaświecił – podświetlenie wyłączone
- **W=xxx%** – ilość wody chłodzącej (tylko przy zaworze proporcjonalnym)

Aktywacja turbiny następuje po przesunięciu dźwigni serownika nożnego w prawo. Aby przerwać pracę, należy zwolnić dźwignię przesuając ją do pozycji wyjściowej. Po zakończeniu pracy zaleca się użycie funkcji CHIPBLOWER. Kontrolowanie obrotów turbiny nie jest możliwe.

Mikrosilnik

Na wyświetlaczu:

M2 C2 < W L W=xxx% A P = xxx, xx% xxxxxx R P M T= xxx, xxxNcm R=xxx : x

Podniesienie mikrosilnika skutkuje pojawieniem się komunikatu:

- **M2** – podniesiono mikrosilnik (**M1, M3**)
- **C2** – typ wybranego mikrosilnika **C2 – MC2, C3 – MC3, MM** – inny
- **<** – symbol informuje o wstecznych obrotach mikrosilnika; jeśli symbol się nie zaświeci, obroty są zgodne z ruchem wskazówek zegara
- **W** – chłodzenie wodą włączone, **S** – chłodzenie sprayem włączone; jeśli żaden symbol się nie zaświecił – chłodzenie wyłączone
- **L** – podświetlenie instrumentu włączone; jeśli symbol się nie zaświecił – podświetlenie wyłączone
- **W=xxx%** – ilość wody chłodzącej (tylko przy zaworze proporcjonalnym)
- **A** – ON/OFF, **O** – płynna regulacja obrotów
- **P=xxx,xx%** - micromotor output – moc mikrosil
- **xxxxxxRPM** – prędkość obrotów mikrosilnika
- **T=xxx,xxxNcm** – maksymalny moment obrotowy
- **R=xxx:xx** – przełożenie

Aktywacja mikrosilnika następuje po przesunięciu dźwigni serownika nożnego w prawo. Aby przerwać pracę, należy zwolnić dźwignię przesuując ją do pozycji wyjściowej. Po zakończeniu pracy zaleca się użycie funkcji CHIPBLOWER. Moc mikrosilnika w zakresie 0-100% można regulować za pomocą klawiszy PLUS i MINUS. Zmiana kierunku obrotu następuje po przyciśnięciu na klawiaturze symbolu REVERSE lub po przytrzymaniu na serowniku nożnym przycisku SPRAY od 2 s do 10 s. Płynna zmiana mocy mikrosilnika – od 0 do wartości widocznej na wyświetlaczu, możliwa poprzez poruszanie dźwignią sterownika nożnego.

INSTRUKCJA OBSŁUGI DA 130 (DA 220), DA 230, DA 240, DA 320, DA 330 DA 170 (DA 270), DA 280, DA 290

Mikrosilnik MX

Na wyświetlaczu:

M4x F # W L W =xxx% O N = xxxxxx RPM xxx, xx% T = xxx, xxxNcm R=xxx : x AFT = 3,5s

Podniesienie mikrosilnika skutkuje pojawieniem się komunikatu:

- **M4X** – podniesiono mikrosilnik MX (**M3X**)
- **F** – tryb pracy mikrosilnika: **F** – auto-forward (automatyczny ruch do przodu), **N** – standardowy, **R** – auto-reverse
- **#** - symbol wyświetla się przy wyborze trybów auto-forward i auto-reverse. W trybie standardowym pojawia się symbol < wskazujący na wsteczne obroty mikrosilnika; jeśli symbol się nie zaświeci, obroty są zgodne z ruchem wskazówek zegara
- **W** – chłodzenie wodą włączone, **S** – chłodzenie sprayem włączone; jeśli żaden symbol się nie zaświecił – chłodzenie wyłączone
- **L** – podświetlenie instrumentu włączone; jeśli symbol się nie zaświecił – podświetlenie wyłączone
- **W=xxx%** – ilość wody chłodzącej (tylko przy zaworze proporcjonalnym)
- **O** – ON/OFF, **O** – płynna regulacja obrotów, **N= xxxxxxRPM** - prędkość obrotów mikrosilnika
- **xxx,xx%** – aktualna moc
- **T=xxx,xxxNcm** – ustawienie momentu obrotowego
- **R=xxx:xx** - przełożenie
- **AFT=x,xs** - auto-forward time – tylko przy włączonym trybie auto-forward (0,5;1,0;1,5;2,0;2,5;3,0;3,5;4,0)

Tryb standardowy

Mikrosilnik MX działa jak standardowy z tą tylko różnicą, że w wersji MX można regulować obroty mikrosilnika oraz moment obrotowy (za pomocą symbolu **T**).

Tryb auto-reverse

Po osiągnięciu ustalonego momentu obrotowego, mikrosilnik rozpoczyna obrót w kierunku przeciwnym aż do momentu zwolnienia dźwigni sterownika nożnego.

Tryb auto-forward

Po osiągnięciu ustalonego momentu obrotowego, mikrosilnik rozpoczyna obrót w kierunku przeciwnym. Następnie, przez określony czas, pozostaje w trybie AFT i wraca do pierwotnych ustawień zgodnych z ruchem wskazówek zegara. Procedura powtarza się do momentu zwolnienia dźwigni sterownika nożnego.

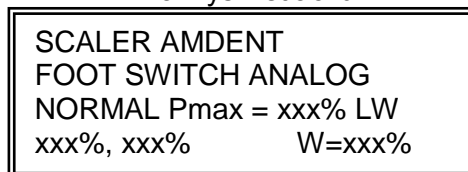
Uwaga

W trybach auto-forward i auto-reverse sterownik nożny pozostaje w trybie ON/OFF. Światło wyłącza się po odłożeniu turbiny lub mikrosilnika na miejsce. Po zakończeniu pracy – dźwignia sterownika w pozycji wyjściowej, zawsze należy odkładać narzędzia na miejsce. Jeśli aktywowano chłodzenie, przedmuchiwanie następuje automatycznie i trwa 0,5 s.



Skaler

Na wyświetlaczu:



Podniesienie skalera skutkuje pojawieniem się komunikatu:

- **SCALER AMDENT** – typ wybranego skalera (**SCALER SATELEC 1, SCALER SATELEC 2**)
- **FOOT SWITCH ANALOG** – analogowa kontrola mocy; **FOOT SWITCH ON/OFF** za pomocą sterownika nożnego
- **NORMAL** – standardowy tryb pracy, **ENDO** – tryb do prac endodontycznych
- **Pmax=xxx%** – maksymalna moc skalera Amdent dla trybu ENDO Pmax = 33%
- **L** – podświetlenie instrumentu włączone; jeśli symbol się nie zaświecił – podświetlenie wyłączone
- **W** – chłodzenie wodą włączone; jeśli symbol się nie zaświecił – chłodzenie wyłączone
- **xxx%** - moc skalera (0 - 100%), procent ustawionej mocy Pmax
- **xxx%** - moc skalera (0 - 100%) - gdy kontrola analogowa jest włączona, wskazuje moc zależną od pozycji dźwigni sterownika nożnego
- **W=xxx%** – ilość wody chłodzącej (tylko przy zaworze proporcjonalnym)

Aktywacja skalera następuje po przesunięciu dźwigni serownika nożnego w prawo. Moc ustalana jest poprzez przyciskanie klawiszy PLUS i MINUS w momencie jego podnoszenia lub gdy pracuje. Funkcja ENDO zostaje przywrócona po wybraniu klawisza REVERSE. Przy włączonej analogowej kontroli mocy, za pomocą dźwigni sterownika nożnego, można kontrolować moc skalera – od 0 do wartości wskazanej na wyświetlaczu.

8.2 Sterownik nożny

Lewy górny przycisk –
spray (reverse/endo)

Dźwignia – start
z płynną regulacją
obrotów – pozycja
wyjściowa



Prawy górny przycisk –
funkcja chipblower

Serownik nożny z płynną kontrolą

Lewy górny przycisk
– pozycja wyjściowa

Lewy dolny przycisk –
spray (reverse/endo)

Dźwignia – start
z płynną regulacją
obrotów – pozycja
wyjściowa



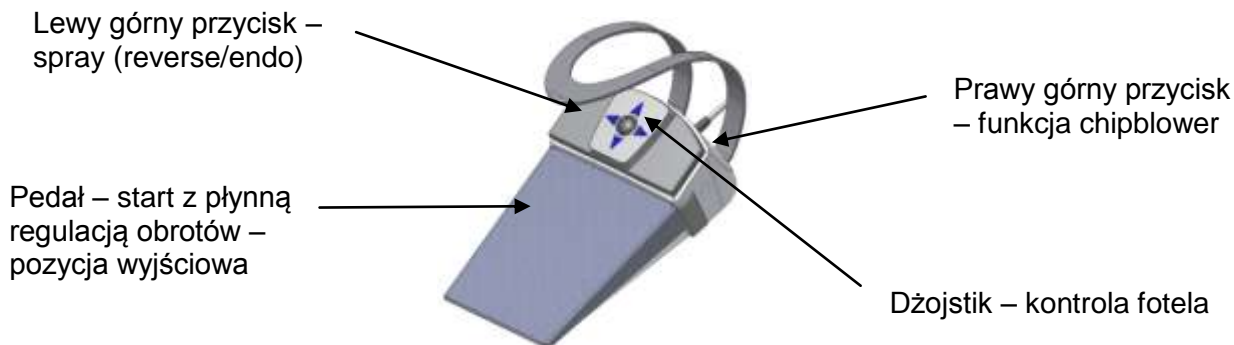
Prawy górny przycisk –
programowanie fotela

Prawy dolny przycisk –
funkcja chipblower

Dźwistik – kontrola fotela

Sterownik nożny UNO

INSTRUKCJA OBSŁUGI DA 130 (DA 220), DA 230, DA 240, DA 320, DA 330 DA 170 (DA 270), DA 280, DA 290



Sterownik nożny NOK

W trakcie pracy mikrosilnikiem i turbiną przycisk **CHIPBLOWER** aktywuje chłodzenie powietrzem.

Przycisk **SPRAY (REVERSE/ENDO)** spełnia 3 funkcje:

1. Przytrzymanie przycisku krócej niż **2 s** wyłącza lub wyłącza chłodzenie instrumentów co zostaje zasygnalizowane na wyświetlaczu. Ze stolika lekarza – dzięki przyciskowi **SPRAY**, również można sterować funkcją chłodzenia.
2. Przytrzymanie przycisku dłużej niż **2 s**, a krócej niż **12 s** skutkuje zmianą kierunku obrotów mikrosilnika lub zmianę trybu pracy skalera ultradźwiękowego ze **SCALING** na **ENDO**.
3. Po przytrzymaniu przycisku dłużej niż **12 s** następuje zmiana pomiędzy trybami chłodzenia – chłodzenie wodą lub sprayem. Wybrany tryb zostaje wyświetlony: **S** - spray, **W** - woda.

Dźwignia sterownika nożnego służy do uruchamiania instrumentów. Umożliwia także regulację obrotów mikrosilnika, a w przypadku skalera jego moc – od 0 aż do wartości wskazanej na wyświetlaczu.

Przyciski służące do ustawienia pozycji wyjściowej, programowania oraz dźwignik do sterowania fotelami współpracują z fotelami stomatologicznymi serii Diplomat.



Ostrzeżenie

Gdy żadne narzędzie nie zostało wyjęte z uchwytu:

- **Wychylenie dźwigni sterownika nożnego w prawo** oraz przytrzymanie jej dłużej niż **0,2s**, aktywuje opłukiwanie misy spluwaczki. Przytrzymanie wychylonej dźwigni dłużej niż **4s**, umożliwia opłukiwanie misy tak długo aż dźwignia nie zostanie zwolniona i nie powróci do pozycji wyjściowej. Przerwanie opłukiwania misy następuje po ponownym wychyleniu dźwigni w prawo i przytrzymanie jej nie krócej niż **0,2s**.
- **Przytrzymanie przycisku CHIPBLOWER** przez **0,2s**, napełnia kubek pacjenta wodą. Przytrzymanie przycisku dłużej niż **4s**, powoduje napełnianie kubka aż do momentu zwolnienia przycisku. Przerwanie napełniania kubka następuje po ponownym przytrzymaniu przycisku nie krócej niż **0,2s**.

Zabrania się kładzenia sterownika nożnego na mokrej podłodze (np. podczas mycia wykładziny PCV).

8.3 Blok spluwaczki

Blok spluwaczki (w zależności od zamówienia)

- Główny przycisk
- Podłączenie do napięcia sieciowego
- Podłączenie do źródła wody i powietrza
- Opłukiwanie misy oraz napełnianie kubka
- Ślinociąg
- Podłączenie do wody destylowanej
- Separator amalgamatu METASYS lub CATTANI
- Podgrzewanie wody
- Mokra pompa ssąca DÜRR

Butla z wodą destylowaną

Butla z wodą destylowaną znajduje się wewnątrz bloku spluwaczki, za drzwiczkami. Woda destylowana jest dostarczana do mikrosilnika, turbiny, skalera, strzykawki na stoliku lekarza oraz na stoliku asysty.

Uzupełnianie wody:

- Otworzyć drzwiczki bloku spluwaczki
- Wysunąć butlę
- Odkręcić butlę
- Uzupełnić wodę
- Zakręcić butlę tak, aby w czasie pracy nie uchodziło z niej sprężone powietrze
- Wstawić butlę spowrotem do bloku spluwaczki
- Włączyć główny przycisk – pozycja „DESTIL“
- Sprawdzić czy z butli nie uchodzi powietrze
- Zamknąć drzwiczki

Gdy do dystrybutora dostało się powietrze, zaleca się odpowietrzenie przewodów wodnych instrumentów. W tym celu należy napełniać je wodą do momentu aż w wodzie wypływającej z instrumentów nie będzie pęcherzyków powietrza.

Uzupełnianie wody destylowanej:

- Wyłączyć główny przycisk – pozycja „0“
- Otworzyć drzwiczki bloku spluwaczki
- Wysunąć butlę
- Odkręcić butlę
- Uzupełnić wodę
- Zakręcić butlę tak, aby w czasie pracy nie uchodziło z niej sprężone powietrze
- Wstawić butlę z powrotem do bloku spluwaczki
- Włączyć główny przycisk – pozycja „I“
- Sprawdzić czy z butli nie uchodzi powietrze
- Zamknąć drzwiczki



Ostrzeżenie

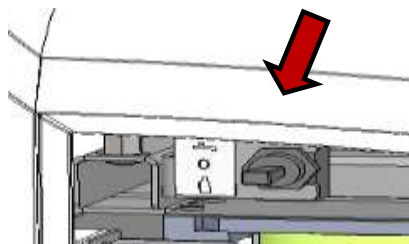
Przy uzupełnianiu wody destylowanej należy uważać, aby nie zanieczyścić wody substancjami obcymi, które mogłyby mieć wpływ na jej skład i jakość. Woda destylowana stosowana w unicie powinna być przeznaczona do celów medycznych, nie przemysłowych!

Producent zaleca wymianę butli przynajmniej raz w roku.

INSTRUKCJA OBSŁUGI DA 130 (DA 220), DA 230, DA 240, DA 320, DA 330 DA 170 (DA 270), DA 280, DA 290

Woda z sieci wodociągowej

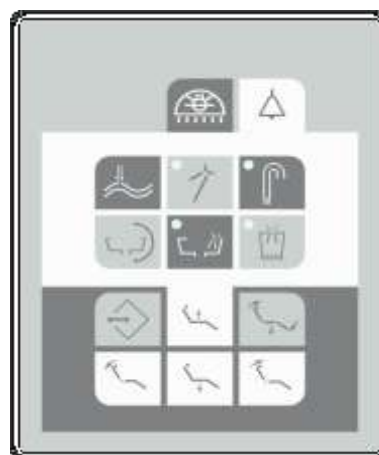
Jeśli do chłodzenia instrumentów używana jest woda z sieci wodociągowej, nie ma potrzeby uzupełniania butli wodą destylowaną.



8.3.1 Stolik asysty



Stolik asysty



Klawiatura na stoliku asysty

Symbol	Opis	Symbol	Opis	Symbol	Opis
	(nieużywany)		Lampa		Otwieranie drzwi
	Obracanie misą		(nieużywany)		(nieużywany)
	Dopisywanie oraz wywoływanie ustawień		Oplukiwanie misy		Napełnianie kubka
	Oparcie - tył		Fotel - góra		Ustawienie poz. wyjściowej
	Oparcie - przód		Fotel - dół		

Klawisze na klawiaturze asysty mają takie same funkcje jak te na stoliku lekarza.

8.3.2 Uchwyt ślinociągu



Podwójny uchwyt ślinociągu

Instrumenty znajdujące się na uchwycie ślinociągu załączają się automatycznie po ich wyciągnięciu z uchwytu. Obok ślinociągu można umieścić lampę polimeryzacyjną lub strzykawkę-dmuchawkę. Ponadto na uchwycie znajdują się przyciski służące do napełniania kubka pacjenta oraz opłukiwania misy.

8.3.3 Wyposażenie bloku spluwaczki

Ślinociąg

Po wyciągnięciu z uchwytu ślinociąg załącza się automatycznie. Odłożenie ślinociągu na miejsce kończy jego pracę. Gdy siła ssania spada, należy oczyścić sitko ślinociągu. W tym celu należy wyjąć rękaw ślinociągu, zdjąć gumową końcówkę, wyjąć sitko, wyczyścić sitko i ponownie złożyć elementy. Sitko ślinociągu powinno być oczyszczane przynajmniej raz dziennie! Po każdym pacjencie ślinociąg należy przepłukiwać 200 ml wody!

System ssący

Po wyciągnięciu z uchwytu system ssący załącza się automatycznie. Odłożenie instrumentu kończy jego pracę. Do regulacji siły ssącej służy suwak. Jeśli suwak znajduje się w górnym położeniu następuje zwiększenie siły ssania. Przesunięcie suwaka w dół skutkuje brakiem ssania. Wewnątrz systemu znajduje się filtr, który należy czyścić przynajmniej raz dziennie (patrz pkt 10.4).

Lampa polimeryzacyjna

Podniesienie lampy z uchwytu aktywuje ją. Należy zapoznać się z osobną instrukcją obsługi dołączonej do lampy przez producenta.

Kamera wewnątrzustna

Kamera sama w sobie nie jest narzędziem diagnostycznym. Jej zadaniem jest ułatwienie oględzin jamy ustnej oraz opracowywanego miejsca. Należy zapoznać się z osobną instrukcją obsługi dołączonej do kamery przez producenta.



Ostrzeżenie

Produkt należy chronić przed wodą. Nie przechowywać w wilgotnych pomieszczeniach.

8.4 Lampa bezcieniowa

Do włączania/wyłączania lampy służy trójpozycyjny przełącznik umieszczony na głowicy lampy. Jeśli unit został wyposażony w elektroniczną regulację oświetlenia, wówczas lampą można sterować ze stolika lekarza oraz ramienia asysty.

INSTRUKCJA OBSŁUGI DA 130 (DA 220), DA 230, DA 240, DA 320, DA 330 DA 170 (DA 270), DA 280, DA 290

8.5 Zakończenie pracy

Należy pamiętać o:

- Ustawianiu głównego wyłącznika w pozycji 0 w celu odcięcia dopływu energii elektrycznej, wody i powietrza oraz aby unit uległ odpowietrzeniu
- Zamykaniu dopływu wody do unitu
- Wyłączeniu kompresora – otwarciu zaworu spustowego
- Wyłączeniu ssaka (jeśli stanowi część wyposażenia)

9 KONSERWACJA

Konserwacja narzędzi i końcówek powinna być przeprowadzona zgodnie ze wskazówkami ich producentów. Jeśli blok spluwaczki zasilany jest z sieci wodociągowej, należy kontrolować czystość filtra wejściowego oraz urządzenia zmiękczające wodę (postępowanie zgodne z zaleceniami producenta).

Przeglądy gwarancyjne

Producent zaleca przeprowadzanie przeglądów co 6 miesięcy. Przeglądy zawsze należy zlecać autoryzowanemu serwisowi, który ma obowiązek potwierdzić ich przeprowadzenie w karcie gwarancyjnej.

Przeglądy powinny obejmować:

- Kontrolę czystości filtrów wejściowych
- Kontrolę systemu ssącego
- Kontrolę odpływu
- Doradztwo dotyczące obsługi unitu, przeprowadzenie ewentualnego szkolenia
- Sprawdzenie poprawności użytkowania i konserwacji unitu oraz instrumentów (wg instrukcji obsługi oraz przeszkolenia)
- Kontrolę oraz ewentualne ustawienie wszelkich mediów, ustawienie ciśnienia turbiny, itp.

Przeglądy pogwarancyjne

Producent zaleca przeprowadzanie przeglądów co 6 miesięcy przez autoryzowany serwis.

Przeglądy powinny obejmować:

- Kompleksową kontrolę unitu stomatologicznego oraz jego elementów
- Sprawdzenie oraz wyregulowanie ciśnień roboczych wody i powietrza
- Kontrolę filtrów wody i powietrza w energobloku
- Kontrolę elementów elektrycznych oraz instalacji elektrycznej zgodnie z przepisami prawa

10 Czyszczenie, dezynfekcja i sterylizacja

10.1 Dezynfekcja przewodów wodnych narzędzi

Zaleca się stosowanie środka Alpron w stężeniu 1%, rozprowadzonego w wodzie destylowanej. Ponieważ roztwór nie jest szkodliwy dla ludzi, należy wlać go do zbiornika na wodę destylowaną i używać stale. Taka praktyka utrzymuje system chłodzący w czystości oraz nie wymaga stosowania innych środków dezynfekujących. Środek Alpron jest produktem niemieckiej firmy Alpron. Aby zakupić produkt, należy skontaktować się ze swoim dystrybutorem.

W przypadku, gdy woda chłodząca instrumenty pochodzi z sieci wodociągowej, dezynfekcję wewnętrznych dystrybutorów narzędzi należy przeprowadzić według poniższego schematu:

1. Napełnić zbiornik na wodę destylowaną 1% roztworem Alpronu rozprowadzonego wodą destylowaną
2. Trójpozycyjny przełącznik ustawić w pozycji DESTIL
3. Przepłukiwać przewody instrumentów przez 30 s. Narzędzia chłodzone wodą przepłukiwać 10 s.
4. Ustawić przełącznik w pozycji CENTRAL

Producent zaleca przeprowadzanie dezynfekcji minimum raz dziennie, najlepiej po zakończeniu pracy.

10.2 Dekontaminacja misy spluwaczki

Jeśli unit wyposażono jedynie w ślinociąg, do dekontaminacji stosuje się SAVO Prim produkcji czeskiej. Dezynfekcja misy spluwaczki powinna odbywać się minimum raz dziennie, najlepiej po zakończeniu pracy. Do misy spluwaczki należy wlać 200 ml 1% koncentratu.

Jeśli unit wyposażono w system ssący, wybór środka zależy będzie od rodzaju wbudowanego separatora. Przy separatorze CATTANI stosuje się PULI-JET PLUS, przy separatorze amalgamatu METASYS GREEN & CLEAN M2, a przy DÜRR CAS 1 należy zastosować OROTOL PLUS.

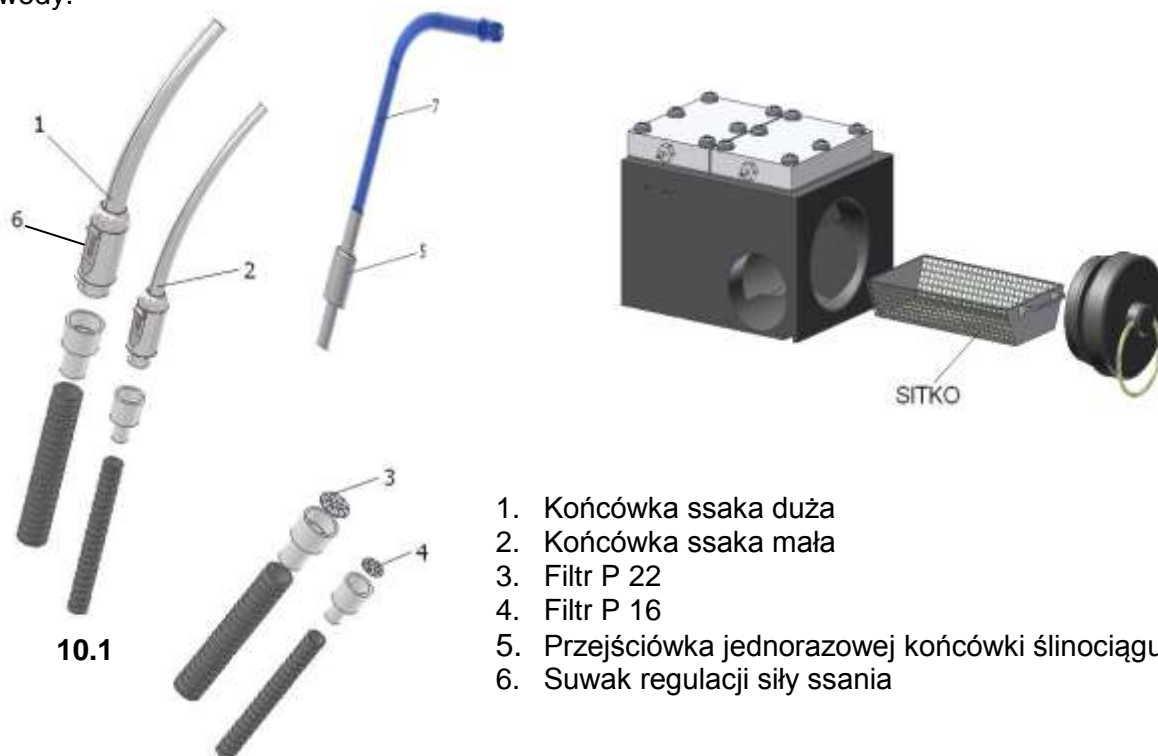
10.3 Dekontaminacja ślinociągu

Dekontaminację ślinociągu należy przeprowadzać minimum raz dziennie przy pomocy koncentratu 1% SAVO Prim. Roztwór (minimum 100 ml) należy przepuścić przez dyszę ślinociągu. Po każdorazowym użyciu dyszy należy przepłukać rękaw ok. 200 ml czystej wody.



10.4 Dekontaminacja systemu ssącego

Należy regularnie sprawdzać oraz oczyszczać sitko odpływu misy. Korzystając z systemu ssącego, należy pamiętać, aby po każdym pacjencie przepłukiwać rękaw ssaka ok. 200 ml wody.



Czyszczenie i dezynfekcja pozostałych części unitu stomatologicznego

Zewnętrzne powierzchnie unitu stomatologicznego, włączając w to szklaną klawiaturę dotykową, można czyścić wilgotną ściereczką. Zalecany środek czyszczący jest pianka w sprayu INCIDIN FOAM firmy ECOLAB, którą należy stosować minimum raz dziennie oraz gdy unit został skażony materiałem biologicznym.

Przynajmniej raz dziennie należy czyścić (w zależności od wersji unitu):

- Sitko systemu ssącego znajdujące się w bloku spluwaczki
- Sitko wejściowe separatora amalgamatu
- Sitko ślinociągu
- Filtry ssaka
- Sitko bloku spluwaczki



Ostrzeżenie

Zabrania się kładzenia sterownika nożnego na mokrej podłodze (np. podczas mycia wykładziny PCV). Zabrania się stosowania środków na bazie fenoli oraz aldehydów, ponieważ mogą one uszkodzić lakier oraz części plastikowe.

Producent nie ponosi odpowiedzialności za ewentualne szkody wynikające z zastosowania produktów czyszczących i dezynfekujących innych niż przez niego zalecane.

Narzędzia i końcówki

Czyszczenie, dezynfekcja oraz sterylizacja narzędzi i końcówek powinna się odbywać zgodnie z zaleceniami ich producenta.

INSTRUKCJA OBSŁUGI DA 130 (DA 220), DA 230, DA 240, DA 320, DA 330 DA 170 (DA 270), DA 280, DA 290

Sposób użycia tabletek anty-speniających CATTANI przeznaczonych do systemów ssących

Podczas pracy ze ssakiem, gdy duże ilości krwi, śliny oraz innych płynów wytwarzają pianę, powstają przepływy turbulencyjne, które mogą doprowadzić do przerwania pracy ssaka. Dlatego zaleca się stosowanie tabletek CATTANI. Każda tabletkę zapakowana jest w ochronny film, którego nie należy zdejmować, ponieważ rozpuszcza się w wodzie. Po umieszczeniu tabletkę w filtrze końcówki lub przed przystąpieniem do pracy, należy zassać niewielką ilość wody końcówką ssaka, co da natychmiastowy efekt anty-speniający. Aby zastosować tabletkę w mniejszym otworze, należy w rękawiczkach usunąć film i przełamać tabletkę wzdłuż nacięcia. W miarę przepływu płynów, tabletkę będzie się powoli rozpuszczała uwalniając przy tym substancje dezynfekujące oraz anty-speniające.

Sposób użycia środka czyszczącego PULI-JET PLUS

Producent separatora zaleca dezynfekcję systemu zawsze po zakończeniu dnia pracy oraz przynajmniej jednokrotnego przepłukania systemu w trakcie dnia roboczego.

Aby napełnić dozownik należy postawić butelkę pionowo, najlepiej na płaskiej powierzchni, i odkręcić zamknięcie. Delikatnie naciskając butelkę w miejscach oznaczonych dwiema naklejkami, napełnić dozownik zwracając uwagę na to, aby się nie przepełnił. Następnie zwolnić nacisk, aby nadmiar płynu wrócił do butelki. W dozowniku powinno się znaleźć 10 ml płynu. Po rozcieńczeniu koncentratu do roztworu o stężeniu 0,8%, preparat ma właściwości czyszczące i dezynfekujące. Roztwór 0,4% jest tylko sanitarnym środkiem czyszczącym. Do czyszczenia i dezynfekcji należy rozcieńczyć dwie dawki (20 ml) koncentratu w 2,5 l ciepłej wody (50°C), a następnie zassać roztwór. Do prostego czyszczenia systemu wystarczy rozcieńczyć jedną dawkę z dozownika. Roztworu nie należy splukiwać gdyż jego właściwości proteolityczne i dezynfekujące rozwijają się z czasem.

11 ZŁOMOWANIE UNITU STOMATOLOGICZNEGO

Części	Materiał bazowy	Materiał do recyklingu	Materiał do składowania	Materiał niebezpieczny
Metal	Stal	X		
	Aluminium	X		
Części plastikowe	PUR		X	
	PVC			X
	PA, ABS	X		
	Szkoło laminowane		X	
	Inny plastik	X		
Guma			X	
Ceramika			X	
Narzędzia			X	
Elektronika		X		
Przewody	Miedź	X		
Transformator		X		
Separator amalgamatu	Filtry			X
	Pojemnik z amalgamatem			X
Opakowanie	Drewno	X		
	Karton	X		
	Papier	X		
	PUR		X	

INSTRUKCJA OBSŁUGI DA 130 (DA 220), DA 230, DA 240, DA 320, DA 330 DA 170 (DA 270), DA 280, DA 290



Uwaga

Przy złomowaniu unitu stomatologicznego należy postępować zgodnie z przepisami prawa danego kraju. Przed demontażem, unit należy dekontaminować – umyć wszystkie powierzchnie, wypłukać system ssący i odpływowy, wyjąć amalgamat z separatora i przekazać właściwej placówce. Zaleca się zlecenie złomowania wyspecjalizowanej firmie.



Ostrzeżenie

Zabrania się składowania unitu stomatologicznego oraz jego części na miejskich wysypiskach śmieci.

12 NAPRAWY SERWISOWE

W przypadku awarii należy skontaktować się z najbliższym punktem serwisowym lub z przedstawicielem handlowym, który udzieli informacji o punktach serwisowych.

13 ZAWARTOŚĆ OPAKOWANIA

Wyposażenie standardowe

	DA 130	DA 170
Przykrywka słupa nośnego	1	
Ramię pantograficzne wraz z panelem sterowania	1	
Kompletny blok spluwaczki	1	
Ramię pantograficzne lampy	1	
Lampa	1	
Sterownik nożny	1	
„Tray stolik”	–	1
Stolik boczny (na zamówienie)	1	
Narzędzia, akcesoria, drobne części zamienne wraz z instrukcją w zamkniętym opakowaniu	1	

Dokumentacja unitu:

- Karta gwarancyjna
- Instrukcje obsługi
- Specyfikacja dotycząca wyposażenia unitu

14 GWARANCJA

Producent udziela gwarancji zgodnie z informacjami zawartymi w karcie gwarancyjnej. W przypadku uszkodzenia, odpowiedzialność za sprzęt przechodzi ze sprzedawcy na nabywcę. Odpowiedzialność ta zostaje przeniesiona w momencie przekazania towaru przewoźnikowi, który ma dostarczyć towar nabywcy lub w momencie odbioru towaru przez nabywcę. Producent zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian w produkcji.



Ostrzeżenie

Szkody wynikające z zaniedbania lub niestosowania się do instrukcji obsługi nie będą podlegały reklamacji