

INSTRUKCJA MONTAŻU I OBSŁUGI

WKR

Urządzenie do masażu wirowego kończyn dolnych i kręgosłupa



Wytwórca:

MEDEN - INMED, Spółka z o.o.

UL. WENEDÓW 2

75-847 KOSZALIN

POLSKA

TEL. +(0 94) 347 10 40

FAX. +(0 94) 347 10 41

Dystrybucja i serwis w Polsce:

MEDEN - INMED, Spółka z o.o.

UL. WENEDÓW 2

75-847 KOSZALIN

POLSKA

TEL. +(0 94) 347 10 40

FAX. +(0 94) 347 10 41

1. PRZEZNACZENIE URZĄDZENIA	4
1.1 Wskazania	4
1.2 Przeciwwskazania	4
2. PARAMETRY TECHNICZNE URZĄDZENIA	5
2.1 Znakowanie	5
2.2 Parametry eksploatacyjne wirówki	6
2.3 Wymiary maksymalne wirówki	6
2.4 Kompletacja	6
3. MONTAŻ URZĄDZENIA	7
3.1 Przygotowanie pomieszczenia	7
3.2 Podłączenie urządzenia	8
4. OBSŁUGA URZĄDZENIA	9
4.1 Panel sterowania	9
4.2 Tryby pracy	9
4.3 Napełnianie wodą	10
4.4 Opróżnianie wirówki	11
4.5 Regulacja intensywności masażu	11
4.6 Co zrobić, jeśli urządzenie nie działa ?	11
5. UTRZYMANIE I KONSERWACJA URZĄDZENIA	12
5.1 Harmonogram czynności	12
5.2 Mycie urządzenia po zabiegu	12
5.3 Dezynfekcja niecki po zabiegu	13
5.4 Dezynfekcja układu wodnego	13
5.5 Odkamienianie układu wodnego	14
5.6 Badania okresowe bezpieczeństwa elektrycznego	15
5.7 Kontakt z serwisem wytwórcy	15
5.8 Odpowiedzialność wytwórcy	15
6. KARTA GWARANCYJNA	16

Szanowny Kliencie !

Gratulujemy trafnego wyboru i życzymy zadowolenia z eksploatacji naszego wyrobu. Prosimy o uważną lekturę niniejszej instrukcji obsługi, ponieważ zawiera ona ważne informacje i uwagi wytwórcy dotyczące prawidłowej instalacji i użytkowania oraz konserwacji wyrobu.

UWAGI OGÓLNE:

Wyrób powinien być obsługiwany przez wykwalifikowany i przeszkolony personel, który zapoznał się z treścią niniejszej instrukcji obsługi.

Używanie, obsługiwanie oraz serwisowanie wyrobu w sposób niezgodny z niniejszą instrukcją jest niedozwolone i może doprowadzić do powstania szkód, które obciążają użytkownika, a za które wytwórca nie ponosi odpowiedzialności.

Producent urządzenia zabrania dokonywania jakichkolwiek modyfikacji w użytkowanym urządzeniu.

Jeżeli działanie i parametry wyrobu są niezgodne z opisem zawartym w niniejszej instrukcji obsługi, to nie wolno eksploatować wyrobu. Należy niezwłocznie zgłosić ten fakt wytwórcy lub dostawcy.

Każda naprawa wyrobu musi być wykonana przez fabryczny lub autoryzowany serwis i zarejestrowana w liście napraw dołączonej do karty gwarancyjnej.

Nieprzestrzeżenie tego wymogu spowoduje utratę gwarancji na wyrób.

Warunki gwarancji nie będą respektowane, jeśli użytkownik będzie wykorzystywał wyrób niezgodnie z przeznaczeniem lub nie będzie przestrzegał zasad użytkowania podanych w niniejszej Instrukcji Obsługi.

Przed rozpoczęciem jakiegokolwiek naprawy należy odłączyć zasilanie sieciowe 230 V AC / 50 Hz !

UWAGA !



W ten sposób oznaczono czynności, których wykonanie niezgodnie z treścią niniejszej Instrukcji Obsługi może spowodować pogorszenie warunków lub zagrożenie bezpieczeństwa dla użytkownika i/lub personelu obsługującego urządzenie.

Podobne oznaczenie naniesiono na urządzeniu tam, gdzie należy bezwzględnie zapoznać się z treścią Instrukcji Obsługi i przestrzegać jej zaleceń przy użytkowaniu urządzenia.

1. PRZEZNACZENIE URZĄDZENIA

Urządzenie do masażu wirowego kończyn dolnych i kręgosłupa typ WKR przeznaczone jest do prowadzenia zabiegów hydroterapii za pomocą strumienia wody, wzbudzanego przez pompę. Masaż wirowy wywołuje przekrwienie, zmniejsza obrzęki i zastoje krwi żyłnej, jednocześnie działając przeciwbólowo i rozluźniająco na mięśnie.

1.1 Wskazania

- Rehabilitacja kończyn dolnych w stanach pourazowych, zaburzenia nerwowe, zmęczenie układu mięśniowo-nerwowego;
- Różne postacie chorób reumatycznych;
- Niektóre postacie zaburzeń krążenia obwodowego, stany po zakrzepach żylnych, wczesne okresy zwięzającego zapalenia tętnic, choroba Raynauda, stany po odmrożeniach i po chirurgicznym leczeniu żylaków.

UWAGA !



Personel obsługi powinien zwrócić szczególną uwagę na bezpieczeństwo pacjenta w trakcie zajmowania miejsca w niecce urządzenia i podczas wychodzenia z niecki. Korzystanie ze stopnia ułatwiającego te czynności jest dozwolone tylko w obecności personelu, który powinien asekurować pacjenta w ich trakcie. Powierzchnie stopnia należy przetrzeć do sucha po każdorazowym użyciu.

1.2 Przeciwwskazania

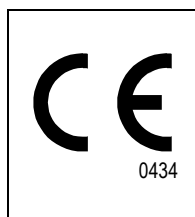
Przeciwwskazaniem bezwzględnym są stany zapalne i zakrzepowe żył oraz troficzne zmiany skórne.



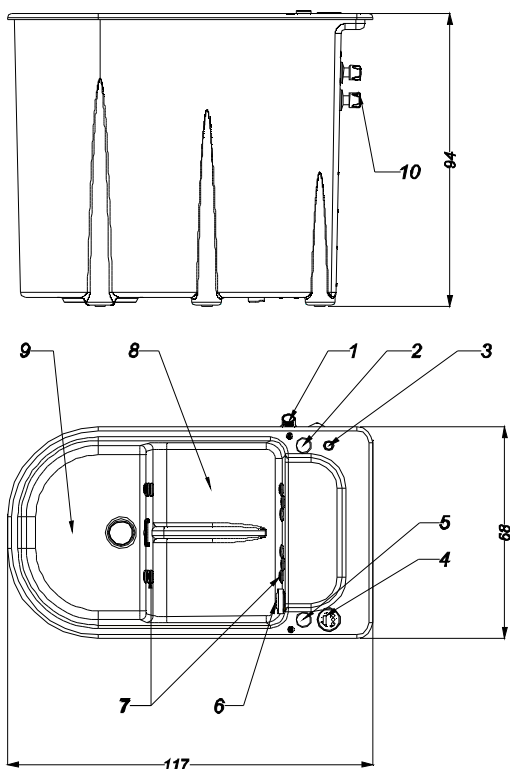
Na zabiegi masażu wirowego kierowani są pacjenci ze zleceniem lekarza prowadzącego, który ocenia ich stan pod kątem przydatności zabiegu !

2. PARAMETRY TECHNICZNE URZĄDZENIA

2.1 Znakowanie

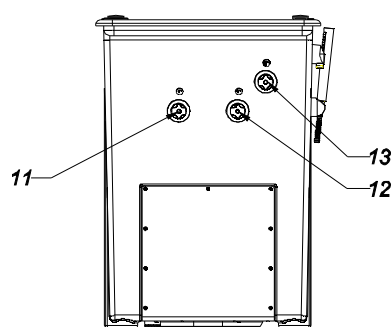


Urządzenie do masażu wirowego kończyn dolnych i kręgosłupa typ WKR jest wykonane zgodnie z wymaganiami zasadniczymi dla wyrobów medycznych (klasa IIa, reguła 9) i posiada oznaczenie znakiem CE, odpowiednio do deklaracji wytwórcy.



Rysunek 1 - Widok wirówki WKR

- 1 - prysznic
- 2 - regulacja intensywności masażu kręgosłupa
- 3 - włącznik strefy masażu kręgosłupa
- 4 - pulpit obsługi
- 5 - regulacja intensywności masażu kończyn dolnych
- 6 - pokrętko zrzutu wody
- 7 - dysze strumieniowe



Rysunek 2 - Elementy regulacji - zawory

- 8 - siedzisko pacjenta
- 9 - niecka urządzenia
- 10 - zespół zaworów
- 11 - zawór wody zimnej
- 12 - zawór wody ciepłej
- 13 - zawór NATRYSK

2.2 Parametry eksploatacyjne wirówki

Pojemność robocza niecki:

maksymalna (do przelewu)	[l]	210
Strefa masażu kończyn dolnych (zalane wszystkie dysze tej strefy)	[l]	75
Strefa masażu kręgosłupa + strefa kończyn dolnych (zalane wszystkie dysze)	[l]	145

Czas:

napełniania niecki (do przelewu)	[minuty]	2,0
opróżniania niecki (po zabiegu)		3,5

Maksymalna temperatura wody ciepłej na zasilaniu:

w cyklu ciągłym	[°C]	45
krótkotrwale (< 1 minuty)	[°C]	65

Liczba dysz: I Strefa + II Strefa [szt.] 6 + 6

Wydajność pompy wody: [l/min.] 250

Podłączenie na stałe do sieci zasilania: [V/Hz] ~230/50

Pobór mocy (max): [W] 1500

Klasa ochronności: I, typ B

Stopień ochrony IP IPX5

Zgodność wykonania: PN-EN 60601-1,
PN-EN 60335-2-60, PN-EN 1041,
PN-EN 980

Wytwórca: Meden-Inmed, sp. z o.o.,
ul. Wenedów 2
75-847, Koszalin

2.3 Wymiary maksymalne wirówki

Długość	-	1165 mm
Szerokość	-	680 mm
Wysokość	-	944 mm
Masa (ze stopniem, bez wody)	-	< 75 kg

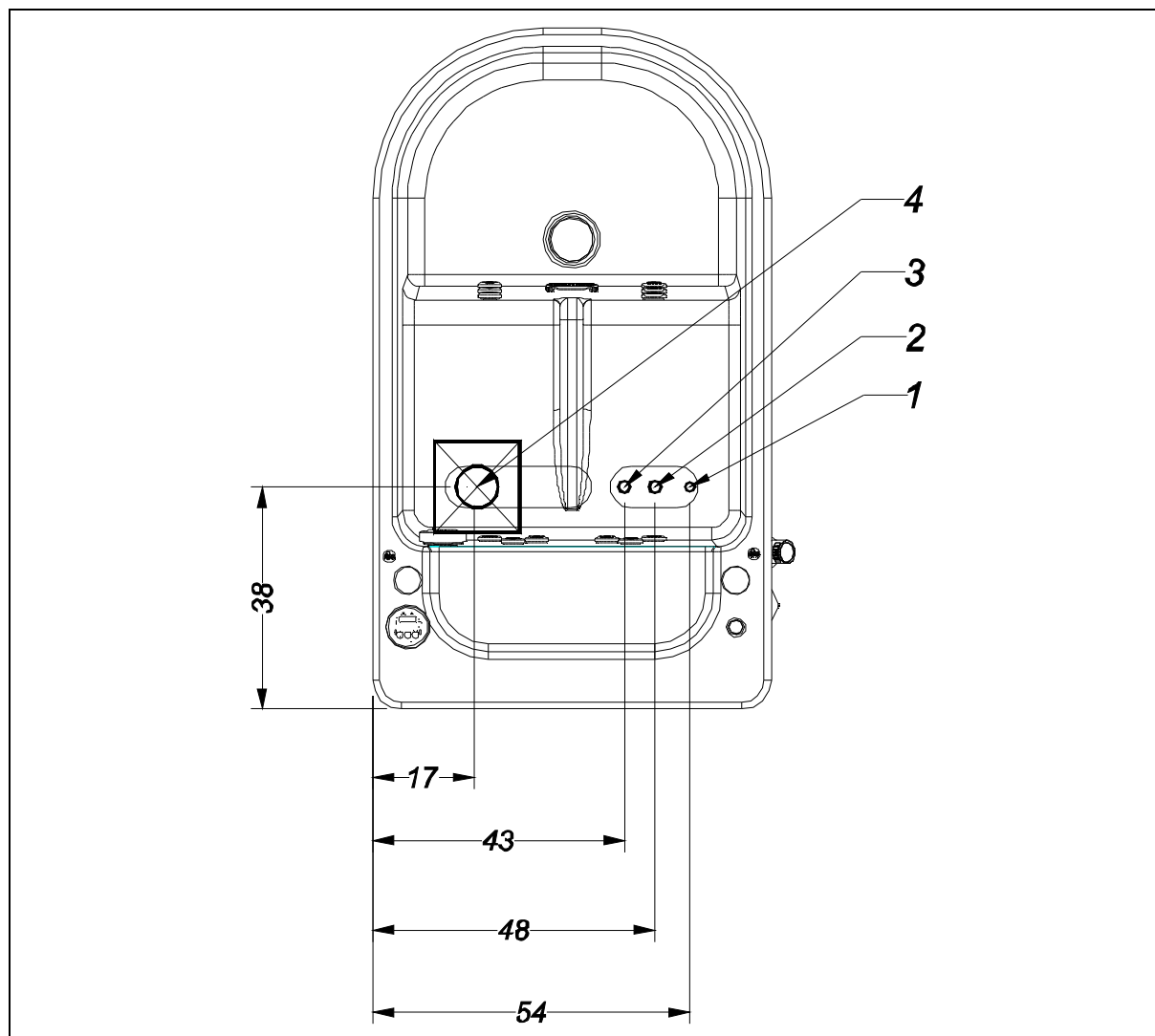
2.4 Kompletacja

Urządzenie do masażu wirowego typ WKR kompletne	-	1 szt.
Gniazdo zasilania ~230 V w obudowie gumowej	-	1 szt.
Stopień dla pacjenta	-	1 szt.

3. MONTAŻ URZĄDZENIA

3.1 Przygotowanie pomieszczenia

Schemat instalacji urządzenia, dostępny u wytwórcy, zawiera szczegółową technologię posadowienia wirówki. Wirówkę należy umieścić w pomieszczeniu o wymiarach zapewniających poprawną pracę urządzenia do hydromasażu. Po ustawieniu wirówki z każdej jej strony powinno pozostać przejście o szerokości minimum 80 cm.



Rysunek 3 - Rozmieszczenie wyprowadzeń mediów w posadzce

1 - Przewód zasilający 2 - Zawór ciepłej wody 3 - Zawór zimnej wody 4 - Kratka ściekowa



UWAGA !

Urządzenie do masażu wirowego typ WKR jest **urządzeniem podłączonym na stałe** do sieci zasilania !

W miejscu posadowienia wirówki z posadzki należy wyprowadzić:

- doprowadzenie ciepłej i zimnej wody, zakończone zaworami kulowymi z nyplem 3/4"
- odprowadzenie zużytej wody do ścieku, kratka ściekowa z odpływem rurą \varnothing min. 100 mm o przepustowości min 3.5 l/s, na całej długości odcinaka odpływu do pionu;
- doprowadzenie energii elektrycznej ~ 230 V/10 A/ 50 Hz przewodem o długości 1 m

Obwód zasilania wirówki w energię elektryczną powinien być wyposażony w:

- niezależny bezpiecznik o nominale 10 A i charakterystyce typ B na linii L (faza)
- wyłącznik różnicowo-prądowy o znamionowym prądzie różnicowym ≤ 30 mA i czasie zadziałania $\leq 0,3$ s
- dwubiegunowy wyłącznik zasilania (w pomieszczeniu, w którym pracuje wirówka - pomiędzy wirówką i wyłącznikiem różnicowoprądowym), w miejscu umożliwiającym łatwy i szybki dostęp personelu w przypadkach awaryjnych



UWAGA !

Podłączenie wirówki do sieci zasilania 230 VAC/50 Hz należy zlecić osobie uprawnionej !

3.2 Podłączenie urządzenia



UWAGA !

Ze względów sanitarnych niedozwolone jest stałe połączenie instalacji odpływowej wirówki z instalacją kanalizacyjną budynku.

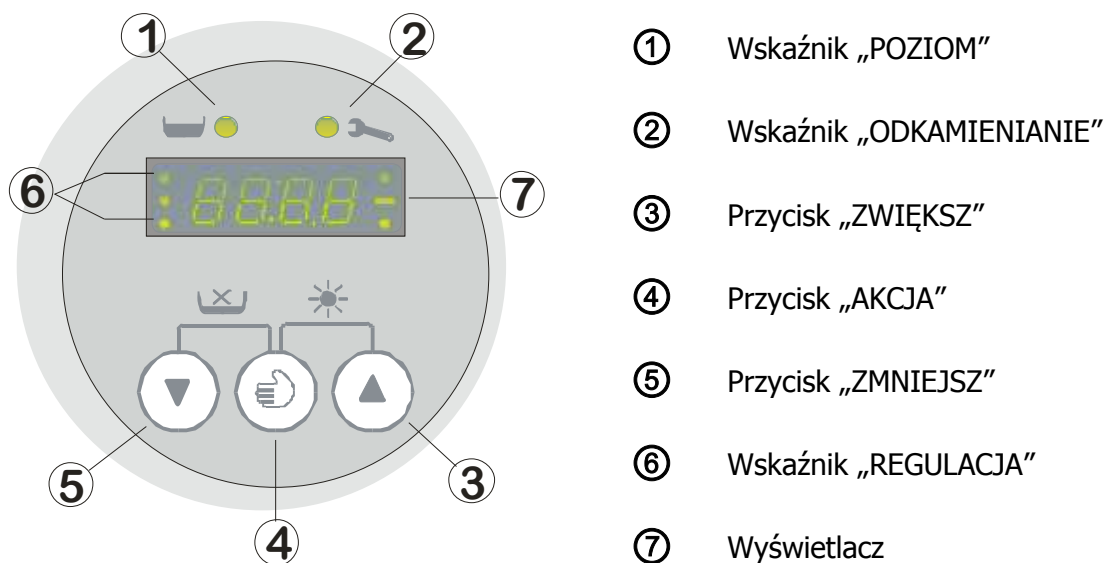
Kolejność czynności przy montażu:

1. Przewód elektryczny wyprowadzony z posadzki należy zakończyć gniazdem, stanowiącym wyposażenie wirówki.
2. Odkręcić cztery wkręty mocujące tylną osłonę wirówki.
3. Po ustawieniu wirówki w wyznaczonym miejscu należy wypoziomować ją przy pomocy regulowanych stopek wkręconych w każdą z sześciu nóg wirówki.
4. W celu podłączenia wirówki do sieci wodociągowej należy odpowiednio połączyć węże (kolorem czerwonym oznaczono wodę ciepłą, a kolorem niebieskim wodę zimną) z zaworami kulowymi w posadzce (do uszczelnienia połączenia należy stosować uszczelki 3/4").
5. Po sprawdzeniu poprawności podłączenia przewodów hydraulicznych i szczelności połączeń, należy wtyk przewodu elektrycznego (wyprowadzonego z puszkii sterownika) włączyć do gniazda zainstalowanego na przewodzie wychodzącym z posadzki.
6. Przewód elektryczny należy podwiesić na wieszaku umieszczonym na prawej wewnętrznej ścianie obudowy urządzenia.

Po przykręceniu osłony tylnej wirówki, montaż jest zakończony.

4. OBSŁUGA URZĄDZENIA

4.1 Panel sterowania



Rysunek 4 - Panel sterowania

4.2 Tryby pracy

Panel sterowania i przycisk strefy umożliwią obsługę następujących trybów pracy urządzenia:

4.2.1 OCZEKIWANIE

W tym trybie urządzenie rozpoczyna pracę po włączeniu zasilania i powraca do niego z trybu „MASAŻ” i trybu „ODKAMIENIANIE”. Jeżeli niecka była pusta, a następnie została napełniona uruchomi się sygnał dźwiękowy (trzy krótkie sygnały powtarzane co 1 sekundę). Naciśnięcie dowolnego klawisza kończy generację dźwięku. Pompa wody jest wyłączona, a na wyświetlaczu widoczny jest przesuwający się komunikat **Start** na przemian z wartością temperatury wody w niecce [np. **23°C**].

Krótkie przyciśnięcie przycisku „ZMNIJSZ” lub „ZWIĘKSZ” powoduje wyświetlenie ustawionego czasu zabiegu, a kolejne wciśnięcia zmieniają ustawioną wartość.

Krótkie przyciśnięcie przycisku „AKCJA” powoduje uruchomienie trybu napełniania automatycznego. Niecka jest napełniana do poziomu określonego przez czujnik strefy masażu lub do przerwania napełniania przez użytkownika. Na wyświetlaczu wyświetlany jest napis „FILL”. Na przemian z napisem wyświetlana jest temperatura wody. W przypadku przyciśnięcia przycisku włącznika wyboru strefy masażu kręgosłupa i naciśnięciu przycisku „AKCJA” niecka zostanie napełniona ok. 145 litrami wody. Przytrzymanie przycisku „AKCJA” spowoduje przejście do trybu napełniania ręcznego, w którym woda napełnia nieckę tak długo, jak długo przytrzymywany jest ten przycisk.

Jednoczesne przytrzymanie wciśniętych przycisków „ZMNIJSZ” i „AKCJA” powoduje uruchomienie trybu „ODKAMIENIANIE” pod warunkiem, że w niecce jest wystarczający poziom wody. Krótki sygnał dźwiękowy i 3-krotne mrugnięcie diody „POZIOM” lub diody na włączniku strefy masażu kręgosłupa, sygnalizuje niedostateczny poziom wody w niecce.

4.2.2 MASAŻ

Do uruchomienia trybu „MASAŻ” wymagany jest odpowiednio wysoki poziom wody w niecce dla wybranej strefy masażu. Zakończenie trybu „MASAŻ” i powrót do trybu „OCZEKIWANIE” następuje automatycznie po upływie zadanego czasu zabiegu lub wtedy, gdy poziom wody w niecce opadnie poniżej wymaganego do bezpiecznej pracy pompy wody. Na wyświetlaczu widoczny jest czas, który pozostaje do zakończenia masażu [np. 0:12], na przemian z czasem wyświetlana jest wartość temperatury wody w niecce [np. 23°C]. Jeżeli urządzenie żąda przeprowadzenia odkamieniania, to włączenie masażu będzie opóźnione i będzie wymagać ponownego potwierdzenia klawiszem uruchamiającym masaż. W trakcie opóźnienia będzie generowany sygnał dźwiękowy

Krótkie przyciśnięcie przycisku „AKCJA” powoduje niezależnie od stanu licznika czasu zabiegu przerwanie trybu „MASAŻ” i powrót do trybu „OCZEKIWANIE”.

4.2.3 ODKAMIENIANIE

Sposób przeprowadzenia odkamieniania opisano w p. 5.5 niniejszej Instrukcji Obsługi. Do uruchomienia trybu „ODKAMIENIANIE” wymagany jest odpowiednio wysoki poziom wody w niecce. Jednoczesne przytrzymanie wciśniętych przycisków „ZMNIEJSZ” i „AKCJA” powoduje uruchomienie trybu „ODKAMIENIANIE” pod warunkiem, że w niecce jest wystarczający poziom wody. Krótki sygnał dźwiękowy i 3-krotne mrugnięcie diody „POZIOM” lub diody na włączniku strefy masażu kręgosłupa, sygnalizuje niedostateczny poziom wody w niecce. Zakończenie trybu „ODKAMIENIANIE” i powrót do trybu „OCZEKIWANIE” następuje automatycznie po upływie zadanego czasu lub wtedy, gdy poziom wody w niecce opadnie poniżej wymaganego do bezpiecznej pracy pompy wody. Na wyświetlaczu widoczny jest czas, który pozostaje do zakończenia odkamieniania [np. 0:25], wyświetlany na przemian z komunikatem 0000.

Czas odkamieniania ustalony fabrycznie wynosi 60 minut i może być zmieniony na 30 lub 15 minut przez serwis (w zależności od stopnia twardości wody używanej do zabiegów) przy instalacji lub przeglądzie urządzenia. Ustawienie 0 minut oznacza rezygnację z powiadamiania o konieczności wykonania odkamieniania.

Konieczność wykonania odkamieniania sygnalizowana jest za pomocą wskaźnika „ODKAMIENIANIE”, który mruga dopóty, dopóki nie zostanie uruchomiony i przeprowadzony do końca tryb „ODKAMIENIANIE”.

Niewykonanie odkamieniania spowoduje, że przy każdym uruchomieniu trybu „MASAŻ” pojawi się zwłoka, sygnalizowana dźwiękiem i komunikatem - - - - na wyświetlaczu. Komunikat + + oznacza, że ponowne wciśnięcie przycisku „AKCJA” uruchomi pompę wody.

4.3 Napełnianie wodą

Przed przystąpieniem do napełniania należy sprawdzić, czy pokrętło zrzutu wody jest w pozycji zamkniętej. W celu nalania wody do niecki należy odkręcić zawory „WODA CIEPŁA” i „WODA ZIMNA” umieszczone na pulpicie wirówki, i przycisnąć przycisk „AKCJA”. Temperaturę wlewanej wody można regulować przez odpowiednie dobranie proporcji przepływu ciepłej i zimnej wody.



Mechaniczne uszkodzenia głowic zaworów napełniania, wynikające z niewłaściwej ich obsługi (przekręcanie z nadmierną siłą, zbyt wysoka temperatura wody przy napełnianiu, woda z mechanicznymi zanieczyszczeniami - żwir, piasek, zaprawa,) oraz uszczelki jako materiał eksploatacyjny nie podlegają warunkom gwarancji wytwórcy.

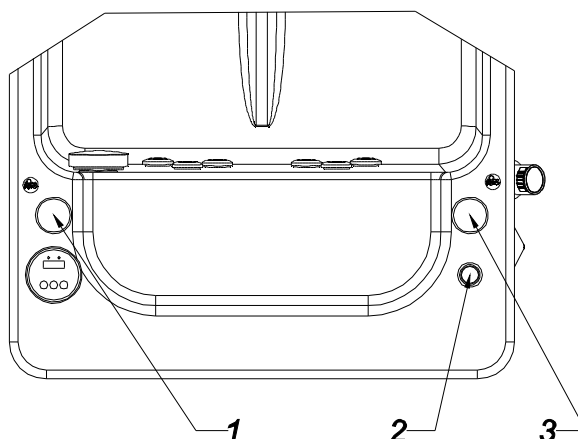
W przypadku wybrania strefy masażu kręgosłupa niecka wirówki napełniana jest automatycznie do pojemności ok. 145 litrów.

Po zajęciu pozycji siedzącej przez pacjenta w niecce poziom wody w wirówce powinien się podnieść do poziomu zakrywającego wszystkie dysze i dioda świecąca na włączniku strefy masażu kręgosłupa powinna świecić się światłem ciągłym, w przeciwnym przypadku można dolać wody przytrzymując wciśnięty przycisk „AKCJA”.

4.4 Opróżnianie wirówki

W celu opróżnienia wirówki pokrętko zrzutu wody należy ustawić w pozycji otwartej.

4.5 Regulacja intensywności masażu



1 – regulator intensywności masażu strefy kończyn dolnych

2 – włącznik strefy masażu kręgosłupa

3 – regulator intensywności masażu strefy kręgosłupa

Rysunek 5 - Regulator intensywności masażu

Regulacja intensywności masażu przez napowietrzanie strumienia wody odbywa się dla każdej ze stref indywidualnie za pomocą pokręteł regulatorów (p. rys. 5) - im większy strumień powietrza, tym silniejszy strumień wody z dysz. W celu zmniejszenia intensywności masażu (napowietrzania) należy pokręcić pokrętkiem w kierunku zgodnym z ruchem wskazówek zegara !

4.6 Co zrobić, jeśli urządzenie nie działa ?

Objawy usterki	Prawdopodobna przyczyna - Postępowanie
1. Brak informacji na wyświetlaczu	Sprawdzić stan zabezpieczenia nadprądowego, wyłącznika różnicowo-prądowego, wyłącznika głównego zasilania wirówki, sprawdzić przewód zasilający wirówki - wyłączyć zasilanie wirówki i nawiązać kontakt z serwisem
2. "Pełganie" znaków na wyświetlaczu	Przy przekroczeniu temperatury w komorze silnika pompy powyżej 85 stopni następuje samoczynne zadziałanie wyłącznika zasilania - wyłączyć zasilanie wirówki i nawiązać kontakt z serwisem
3. Po spuszczeniu w niecce pozostaje woda	Wypoziomować posadowienie wirówki

4. Przy spuście woda rozlewa się pod wirówką	Kratka ściekowa nie "nadaża" z odbiorem wody - przeczyszczyć kratkę
5. Zawór spustu stawia duży opór	Woda o dużej twardości powoduje powstawanie osadu na powierzchniach zaworu - przeprowadzić odkamienianie, przy braku poprawy nawiązać kontakt z serwisem
6. "Luźne" pokręta zaworów	Dokręcić wkręty mocujące po uprzednim zdjęciu z pokręteł kolorowych kapturków
7. Woda cieknie z przyłącza natrysku	Sprawdzić (ew. wymienić uszczelkę), dokręcić przyłącze

5. UTRZYMANIE I KONSERWACJA URZĄDZENIA

5.1 Harmonogram czynności

Czynność	Okres powtarzania
Mycie i dezynfekcja niecki	každorazowo po zabiegu
Dezynfekcja układu wodnego urządzenia	codziennie po zakończeniu ostatniego zabiegu
Odkamienianie układu wodnego	według wskazań na panelu sterowania
Badanie bezpieczeństwa elektrycznego	raz do roku i każdorazowo po awarii/naprawie

5.2 Mycie urządzenia po zabiegu

Każdorazowo po zakończeniu zabiegu należy nieckę opróżnić z wody użytej do zabiegu, oczyścić sitko i udrożnić spust wody z ewentualnych zanieczyszczeń.

Należy unikać pozostawiania na dłuższy czas po wykonanym zabiegu niecki napełnionej wodą, ponieważ utrudni to usunięcie zanieczyszczeń po jej opróżnieniu.



UWAGA !

Zaleca się natychmiastowe opróżnianie niecki urządzenia po wykonanym zabiegu !

Najlepszym sposobem pielęgnacji jest czyszczenie powierzchni niecki i armatury przy użyciu wilgotnej ściereczki i mydła. Umyte powierzchnie należy spłukać wodą i wytrzeć do sucha miękką ściereczką - zapobiega to gromadzeniu się osadów wapniowych. Do czyszczenia armatury nie wolno używać szorstkich gąbek lub preparatów przeznaczonych do szorowania (zawierających materiały ściernie), gdyż spowoduje to zmatowienie lub porysowanie powierzchni armatury. Nie wolno także stosować środków do czyszczenia armatury zawierających rozpuszczalniki lub kwasy mineralne, środków do usuwania osadów wapniowo-magnezowych, płynów zawierających kwas octowy oraz preparatów przeznaczonych jedynie do ceramiki sanitarnej. Tego typu środki chemiczne powodują zmatowienie lub ściemnienie powłoki ozdobnej, a przy dłuższym kontakcie bez dokładnego spłukania doprowadzić mogą do miejscowego lub całkowitego jej wytrawienia. Do spłukiwania niecki należy otworzyć zawór „NATRYSK” z prawej strony pulpitu z zaworami. Z prysznica popłynie woda spłukująca nieckę.

5.3 Dezynfekcja niecki po zabiegu

Po oczyszczeniu sitka i umyciu niecki należy zdezynfekować nieckę za pomocą środka do dezynfekcji powierzchniowej, który nie uszkadza powłok żelkotowanych. W tym celu można użyć dostępnego w Polsce preparatu o nazwie handlowej Incidin-Foam. Można również stosować inne preparaty przeznaczone do dezynfekcji systemu wodnego wanien do hydromasażu np. o nazwie handlowej TOP lub FORTE. Podczas dezynfekcji należy przestrzegać zaleceń instrukcji użycia, dostarczanej przez producenta środka do dezynfekcji, a w szczególności zachować zalecaną koncentrację roztworu oraz czas ekspozycji. Po zakończeniu dezynfekcji, do dokładnego spłukania z powierzchni niecki pozostałości środka dezynfekującego, należy użyć prysznica, po czym powierzchnie przetrzeć do sucha za pomocą miękkiej ściereczki.



UWAGA !

Uszkodzenia wynikające z zastosowania niewłaściwego środka do dezynfekcji lub pielęgnacji niecki nie podlegają warunkom gwarancji wytwórcy !

5.4 Dezynfekcja układu wodnego

Okresową dezynfekcję układu wodnego urządzenia należy przeprowadzać przy pomocy przeznaczonych do tego preparatów, zawierających substancję czynną CAS 27083-27-8 (dostępne w Polsce pod nazwą handlową TOP lub FORTE). Można również stosować do tego celu inne preparaty, które są przeznaczone do dezynfekcji systemu wodnego wanien do hydromasażu. Podczas dezynfekcji należy przestrzegać instrukcji użycia, dostarczanej przez producenta środka do dezynfekcji, a w szczególności zachować zalecaną koncentrację roztworu oraz czas ekspozycji.

Nieckę napełnić wodą do poziomu zabiegu (tak, by przykryte były wszystkie dysze) i uzupełnić środkiem do dezynfekcji, by uzyskać właściwe stężenie preparatu (należy stosować się do instrukcji producenta środka), po czym włączyć masaż na okres 3 minut i pozostawić urządzenie wypełnione roztworem dezynfekującym na okres podany w instrukcji środka do dezynfekcji.

Po upływie tego czasu, nieckę urządzenia należy opróżnić i napełnić czystą wodą do poziomu zabiegu, po czym wykonać jeden cykl masażu z czasem trwania 10 minut, by przepłukać układ wodny urządzenia. Po zakończeniu przepłukiwania nieckę urządzenia należy opróżnić i spłukać ciepłą wodą z prysznica, po czym przetrzeć do sucha za pomocą miękkiej ściereczki.



UWAGA !

Zastosowanie do dezynfekcji lub mycia środków pieniających się i niedokładne ich wypłukanie, może spowodować powstanie dużej ilości piany po włączeniu masażu wirowego.

5.5 Odkamienianie układu wodnego

Odkamienianie ma na celu zapobieganie tworzeniu się osadu, powstającego w wyniku wytrącania się z wody, używanej do zabiegów, zanieczyszczeń i związków chemicznych, które utrudniają pracę pompy i zmniejszają intensywność przeprowadzanych zabiegów, co w perspektywie skraca czas bezawaryjnej pracy urządzenia.

Należy pamiętać, że na potrzeby jednego 15-minutowego zabiegu pobierane jest ok. 145 l wody, co w ciągu 8 godzin pracy (3 zabiegi na godzinę) oznacza całkowity pobór rzędu 3,4 m³ (24x0,145) wody z sieci wodociągowej. Pompa w czasie jednego 15-minutowego zabiegu tłoczy przez dysze do niecki urządzenia 3,75 m³ (250x15) wody, co w ciągu 8 godzin pracy daje przepływ ponad 80 m³ (3x3,75x8) wody.

Do odkamieniania można stosować preparat „KAMIX” (do nabycia w firmie Meden-Inmed), przestrzegając zaleceń instrukcji obsługi jego producenta. Zalecamy stosowanie 0,5%-1% stężenia gotowego roztworu, który zapewnia wystarczającą koncentrację środka do przeprowadzenia procesu odkamieniania w naszych urządzeniach (np. stężenie 1% gotowego roztworu daje nam użycie 1,1 kg środka Kamix na 145 litrów wody). Jednocześnie dopuszczamy zmniejszenie procentowego stężenia gotowego roztworu w zależności od stopnia zakamieniania instalacji wodnej urządzenia. Należy doświadczalnie ustalić właściwe stężenie roztworu do odkamieniania przez obserwację stopnia czystości np. dysz po zakończeniu procedury. Zmniejszanie stężenia preparatu należy przerwać w momencie, gdy procedura odkamieniania nie przynosi widocznych efektów.

Nieckę należy napęlić wodą powyżej minimalnego poziomu, po czym wsypać odpowiednią ilość preparatu do odkamieniania. Jednoczesne przytrzymanie wciśniętych przycisków „ZMNIEJSZ” i „AKCJA” powoduje uruchomienie trybu „ODKAMIENIANIE” pod warunkiem, że w niecce jest wystarczający poziom wody. Krótki sygnał dźwiękowy i 3-krotne mrugnięcie diody „POZIOM” lub diody na włączniku strefy masażu kręgosłupa, sygnalizuje niedostateczny poziom wody w niecce. Zakończenie trybu „ODKAMIENIANIE” i powrót do trybu „OCZEKIWANIE” następuje automatycznie po upływie zadanego czasu lub wtedy, gdy poziom wody w niecce opadnie poniżej wymaganego do bezpiecznej pracy pompy wody. Na wyświetlaczu widoczny jest czas, który pozostaje do zakończenia odkamieniania [np. 0:25], wyświetlany na przemian z komunikatem 0000. Wybrać i uruchomić tryb „ODKAMIENIANIE”. Po zakończeniu odkamieniania spuścić wodę z preparatem, po czym dokładnie wmyć nieckę i po napełnieniu jej czystą wodą wykonać jeden cykl masażu z czasem trwania 5 minut.



W zależności od twardości wody używanej do zabiegu należy raz na 14-28 dni przeprowadzić odkamienianie wirówki. Zbyt duża ilość narosłych osadów na dyszach i w pompie wirówki może doprowadzić do uszkodzenia wirówki !

5.6 Badania okresowe bezpieczeństwa elektrycznego

Służby techniczne użytkownika powinny przeprowadzać lub zlecać wykonywanie okresowych (nie rzadziej niż raz w roku i każdorazowo po awarii / naprawie urządzenia) badań bezpieczeństwa elektrycznego wirówki w następującym zakresie:

- prąd upływu uziomowy wirówki;
- prąd upływu pacjenta (w niecce wirówki wypełnionej wodą);
- rezystancja drogi uziomu (śruba mocująca silnika pompy wody).

Badania należy każdorazowo udokumentować protokołem z ich wyników.

Kosztu badań okresowych nie obejmują warunki gwarancji wytwórcy.

Niezależnie należy sprawdzać poprawność działania wyłącznika różnicowo-prądowego, w sposób i w czasie określonym w dokumentacji technicznej danego wyłącznika.

5.7 Kontakt z serwisem wytwórcy

Meden-Inmed, spółka z o.o., 75-847, Koszalin, ul. Wenedów 2
serwis: tel. +48-94-341048, +48-94-3471050; komórka 600-052-584;
e-mail: rm@meden.com.pl, dq@meden.com.pl

W przypadku zakupu urządzenia u pośrednika, uprzejmie prosimy o przekazanie w dowolny sposób informacji o numerze seryjnym i miejscu użytkowania urządzenia. Dane te zostaną umieszczone w naszej bazie serwisowej, co umożliwi nam to sprawne realizowanie warunków gwarancji i serwisu.

5.8 Odpowiedzialność wytwórcy

Po upływie 7 lat od daty produkcji urządzenia (i jego wyposażenia) wytwórca nie ponosi odpowiedzialności za wady urządzenia i jego wyposażenia oraz wynikającego z tego konsekwencje.

Wytwórca nie ponosi również żadnej odpowiedzialności za konsekwencje, na które naraził się użytkownik lub pacjent, wynikłe na przykład z nieprawidłowego zainstalowania urządzenia, lub będące wynikiem źle postawionej diagnozy, niewłaściwego użytkowania urządzenia i jego wyposażenia, błędnej interpretacji lub nieprzestrzegania instrukcji obsługi oraz przeprowadzania napraw przez osoby nieposiadające uprawnień.

6. KARTA GWARANCYJNA

1. Meden-Inmed sp. z o.o. udziela 24-miesięcznej gwarancji na dostarczone urządzenie. Okres gwarancji biegnie od daty sprzedaży, wykazanej w dokumencie sprzedaży.
2. Meden-Inmed sp. z o.o. w ramach udzielonej gwarancji odpowiada za braki ilościowe i jakościowe, stwierdzone bezpośrednio po rozpakowaniu przedmiotu umowy u odbiorcy. Odbiorca zobowiązany jest w ciągu 2 dni roboczych poinformować w formie pisemnej o stwierdzonych brakach ilościowych.
3. Do świadczenia gwarancyjnych usług serwisowych uprawniony jest wyłącznie serwis Meden-Inmed sp. z o.o. lub jednostki, upoważnione przez Meden-Inmed sp. z o.o. do świadczenia takich usług.
4. Wydłużenie czasu trwania naprawy gwarancyjnej powyżej 3 dni, niezależnie od przyczyn, powoduje przedłużenie okresu gwarancji o pełny okres niesprawności dostarczonego sprzętu.
5. Jeżeli określony podzespół był wcześniej dwukrotnie naprawiany, to w przypadku ujawnienia się kolejnego (trzeciego) uszkodzenia, udzielający gwarancji zobowiązany jest wymienić wadliwy podzespół na nowy. Wszystkie uszkodzone podzespoły/części wymienione podczas naprawy gwarancyjnej stają się własnością serwisu.
6. Pod rygorem utraty uprawnień gwarancyjnych użytkownik jest zobowiązany do zapewnienia właściwej opieki konserwacyjnej sprzętu i instalacji.
7. Z gwarancji wyłączone są wady będące skutkiem naturalnego zużycia elementów, czyli takiego zużycia, które nie jest wynikiem wady materiału lub wykonania, a także są z niej wyłączone uszkodzenia wynikłe z braku konserwacji (np. zaworów, łożysk, przewodnic, wentylatorów, itp.).
8. Gwarancja nie obejmuje materiałów i części eksploatacyjnych (np. uszczelek, kabli, przewodów połączeniowych) oraz słuchawki prysznicza wraz z przyłączem.
9. Meden-Inmed sp. z o.o. nie ponosi odpowiedzialności za bezpieczeństwo użytkownika lub pacjenta w czasie eksploatacji zainstalowanego sprzętu w przypadku niedostosowania się do dostarczonej instrukcji montażu i obsługi.
10. Użytkownik ponosi ryzyko związane z wykorzystaniem sprzętu objętego gwarancją. Meden-Inmed sp. z o.o. z tytułu udzielonej gwarancji nie odpowiada za utratę spodziewanych korzyści i poniesione koszty w wyniku użytkowania lub niemożliwości użytkowania tego sprzętu.
11. Wszelkie usterki w okresie gwarancji niezgłoszone przez użytkownika pisemnie (list, fax, e-mail) nie są objęte gwarancją.
12. Koszty powstałe z nieuzasadnionego zgłoszenia awarii pokrywa użytkownik.
13. Wyłączony z gwarancji jest sprzęt, w którym:
 - zostały usunięte lub uszkodzone numery i plomby fabryczne;
 - szkody powstały na skutek eksploatacji w inny sposób niż określono w instrukcji obsługi;
 - wykonano samodzielne naprawy lub przeróbki przez nieupoważnione osoby;
 - powstały uszkodzenia mechaniczne (np. na skutek niewłaściwego transportu);
 - szkody powstały przez pożar i wyładowania atmosferyczne lub na skutek innych zdarzeń losowych.
14. W przypadku odsprzedaży sprzętu objętego gwarancją nie będą wystawiane dodatkowe karty gwarancyjne.
15. Gwarant nie wystawia duplikatu Karty Gwarancyjnej.
16. Niniejsza gwarancja, w przypadku sprzedaży konsumenckiej, nie wyłącza, nie ogranicza ani nie zawiesza uprawnień kupującego wynikających z niezgodności towaru z umową sprzedaży.

Urządzenie do masażu wirowego typ:

WKR

numer fabryczny

Pieczęć, data i podpis Gwaranta:

