

Do stołu do pionizacji VERTIMO standardowo są dołączane:

- pasy do stabilizacji;
- akumulator awaryjnego zasilania;
- pilot ręcznego sterowania kątem pionizacji i/lub wysokością leża.

Dodatkowo istnieje możliwość wyposażenia stołu VERTIMO w następujące akcesoria:

- stabilizator głowy;
- regulowana podpora pod ramię;
- blat stolika;
- ergonomiczne siedzisko dla terapeuty - koziółek (STANDARD, FLEXI), taboret, krzesło.

3.3. Kompletacja

Stół do pionizacji VERTIMO	wg zamówienia
Instrukcja obsługi	1 szt.
Akcesoria i wyposażenie dodatkowe	wg zamówienia

3.4. Transport i przechowywanie

Warunki otoczenia dla składowania transportu przedstawiono w tabeli 1. Transport stołu VERTIMO do klienta odbywa się w kartonowym opakowaniu na palecie. Dopuszcza się sztaplowanie stołów do transportu w co najwyżej trzech warstwach na specjalnie przygotowanych do tego celu paletach. Krawędzie zewnętrzne części tapicerowanych są dodatkowo zabezpieczane za pomocą profili z pianki oraz folii „bąbelkowej” i folii typu „stretch”.

W trakcie przemieszczania stołu VERTIMO w pomieszczeniach, należy działać w taki sposób, aby nie narażać jego krawędzi zewnętrznych na uderzenia i otarcia.

4. ŚRODKI BEZPIECZEŃSTWA



UWAGA!

Stoły z rodziny VERTIMO posiadają ograniczoną zdolność obciążeniową. Masa pacjenta kwalifikowanego do zabiegu pionizacji nie powinna przekraczać 150 kg.



UWAGA!

Nie należy dopuszczać do kontaktu (zalania) płynami (kawa, herbata, woda, środki myjące i dezynfekujące) instalacji elektrycznej siłownika i innych elementów automatyki stołu. W przypadku zalania instalacji elektrycznej lub osłon siłownika należy bezzwłocznie odłączyć zasilanie stołu przez wyjęcie wtyczki z gniazda zasilania, po czym wykonać przegląd stołu pod kątem bezpieczeństwa elektrycznego jego użytkowania.

Przed rozpoczęciem zabiegu należy zablokować wszystkie cztery koła jezdne. Pacjentowi należy ułatwić zajęcie pozycji ułożeniowej przez opuszczenie leża stołu do maksymalnego dolnego położenia (tylko w modelu HI-LO) oraz poinformować o procedurze zabiegu pionizacji. Podobnie, po zakończonym zabiegu, pacjentowi należy ułatwić opuszczenie stołu przez obniżenie leża do maksymalnego dolnego położenia (tylko w modelu HI-LO).

Producent nie ponosi odpowiedzialności za skutki wynikłe z niewłaściwego (niezgodnego z warunkami określonymi w niniejszej Instrukcji Obsługi) użytkowania stołu VERTIMO.

5. PRZYGOTOWANIE DO UŻYTKOWANIA



UWAGA!

W miejscu użytkowania stołu do pionizacji minimalna wysokość pomieszczenia musi wynosić minimum 280 cm.



UWAGA!

Przy ustalaniu lub zmianie miejsca użytkowania stołu VERTIMO należy zwrócić szczególną uwagę, aby w przestrzeni pod ramą dolną stołu nie znajdowały się jakiegolwiek przedmioty. Należy uniemożliwić niekontrolowany dostęp do miejsca użytkowania stołu dzieciom, a także zwierzętom domowym (kot, pies itp.).



UWAGA!

W celu niezawodnego odłączenia układu zasilania stołu, należy wyjąć wtyczkę przewodu zasilania stołu z gniazda zasilania sieciowego.



UWAGA!

Wszelkich manipulacji w przestrzeni pod leżyskiem stołu należy wykonywać po upewnieniu się, że wtyczka przewodu zasilania stołu jest wyjęta z gniazda zasilania sieciowego, a klucz autoryzacji jest wyjęty z gniazda pilota.



UWAGA!

Podłączenie przewodu zasilania sieciowego należy wykonać tak, aby nie dopuścić do przypadkowego jego zaciśnięcia pomiędzy ruchomymi częściami stołu. Przewód zasilania od stołu VERTIMO do gniazda zasilania sieciowego należy prowadzić tak, aby wyeliminować możliwość zahaczenia lub potknięcia się pacjenta lub personelu.

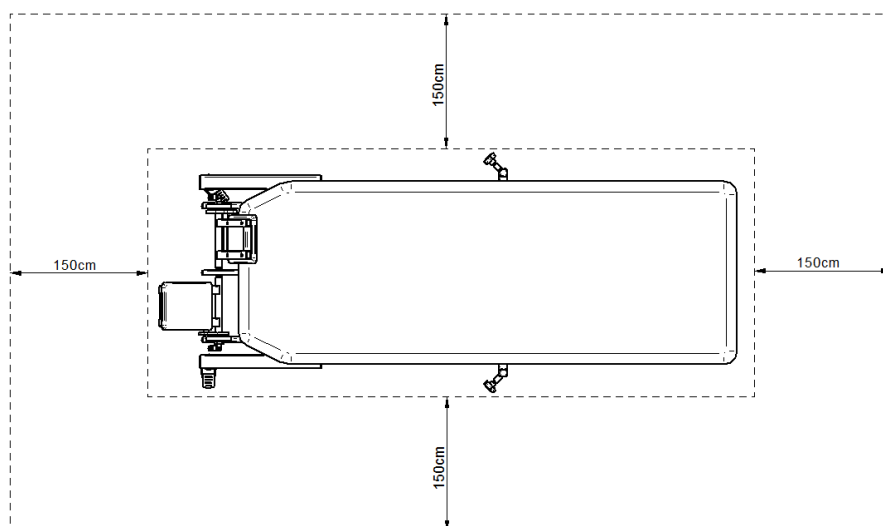


UWAGA!

Stół VERTIMO nie należy eksploatować w pomieszczeniach o dużej wilgotności względnej powietrza, w szczególności w pomieszczeniach przeznaczonych do zabiegów hydroterapii.

5.1. Warunki lokalizacji stołu do pionizacji VERTIMO

1. Miejsce eksploatacji stołu do pionizacji VERTIMO należy wybrać tak, by po ustawieniu stołu z każdej jego strony pozostała wolna przestrzeń o szerokości minimum 150 cm (p.rys.2). Stół należy ustawiać wyłącznie na poziomych i równych powierzchniach. Minimalna wysokość pomieszczenia, w którym prowadzone są zabiegi pionizacji przy pomocy stołu VERTIMO, musi być większa niż 280 cm.



Rysunek 2 - Zalecana lokalizacja stołu do pionizacji VERTIMO

2. W pobliżu miejsca posadowienia stołu powinno znajdować się gniazdo sieci zasilania, do którego w trakcie użytkowania stołu zapewniony jest swobodny dostęp.
3. Po wstępnym ustawieniu stołu należy rozpakować go z folii transportowej, a wtyczkę przewodu zasilającego włączyć do gniazda sieci zasilania. Stół VERTIMO jest gotowy do pracy.

5.2. Zmiana lokalizacji stołu do pionizacji VERTIMO



UWAGA!

Przemieszczanie stołu VERTIMO na kołach jezdnych wraz z pacjentem jest zabronione.



UWAGA!

W czasie przemieszczania stołu leżysko stołu musi się znajdować się w pozycji poziomej, a wszystkie elementy regulacyjne znajdują się w pozycji minimalnego ustawienia.

Stół VERTIMO wyposażony jest w cztery niezależnie blokowane koła, których dźwignia blokująca może być ustawiona w jednej z dwóch pozycji (p.rys.3):

- TRANSPORT (A) - stół spoczywa na kołach, blokada toczenia oraz obrotu koła jest zwolniona;
- PRACA (B) - stół spoczywa na kołach, blokada toczenia oraz obrotu koła jest włączona.



A – TRANSPORT



B – PRACA

Rysunek 3 - Zmiana lokalizacji stołu do pionizacji VERTIMO

5.3. Montaż i regulacja położenia blatu stolika (opcja)



Rysunek 4 –Stół do pionizacji VERTIMO z prawidłowo zamontowanym blatem stolika

1. Wprowadzić podpory stolika w szyny prowadzące w ramie górnej.
2. Ustalić jednakowe położenie podpór po obydwu stronach leżyska i zablokować podpory przy użyciu pokręteł blokujących.
3. Wsunąć prowadnice stelaża stolika w podpory.
4. Ustawić położenie stelaża względem leżyska i/lub pacjenta i zablokować przy użyciu pokręteł blokujących.

Minimalna długość wsunięcia prowadnic stelaża w podporach, równa jest długości tulei w podporach.

Regulacja położenia blatu stolika:

1. Odblokować pokrętło blokujące położenie blatu stolika.
2. Ustawić żądane położenie blatu.
3. Zablokować położenie blatu pokrętłem blokującym.

Zmiana wysokości lub położenia blatu stolika możliwa jest w całym zakresie szyn prowadzących. Należy ustalać ją w niższym położeniu, dostosowanym do wzrostu pacjenta.

6. CZYNNOŚCI PRZY OBSŁUDZE



UWAGA!

Personel obsługi medycznej musi być cały czas obecny podczas trwania zabiegu pionizacji i musi kontrolować jego przebieg.



UWAGA!

Przed rozpoczęciem każdego zabiegu należy sprawdzić stan zablokowania wszelkich nastawnych elementów stołu (blat stolika, podłokietniki, pasy).



UWAGA!

W razie pojawienia się uszkodzenia lub wystąpienia odstępstw od prawidłowego działania, należy przerwać czynności rehabilitacyjne na stole VERTIMO i skontaktować się z serwisem producenta lub autoryzowanej przez niego organizacji serwisowej.

Przed przystąpieniem do pracy na stole VERTIMO należy bezwarunkowo zablokować koła jezdne. Pacjent powinien być ubrany w odpowiednią, dostosowaną do wykonywanego zabiegu odzież. Niezalecane są ubrania z materiałów syntetycznych, grubych i szorstkich tkanin lub inne posiadające grube przeszycia (dżins) oraz zapięcia w miejscach mocowania pasów. Zalecane są długie bawełniane dresowe spodnie.

6.1. Regulacja kąta nachylenia leżyska podczas pionizacji



UWAGA!

W miejscu użytkowania stołu do pionizacji minimalna wysokość pomieszczenia musi wynosić minimum 280 cm.



UWAGA!

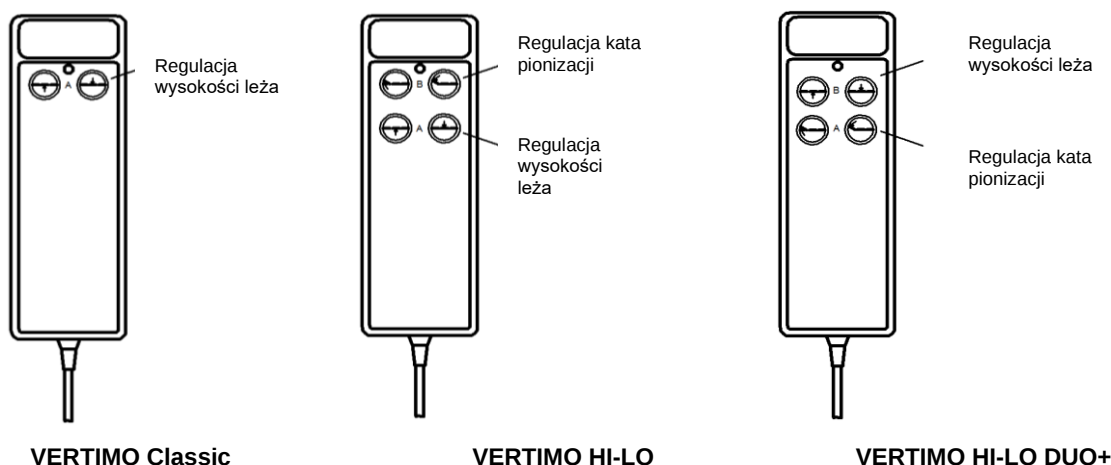
Podczas regulacji kąta nachylenia i wysokości leżyska należy zawsze zachowywać bezpieczny odstęp od działających mechanizmów stołu. Ruchome elementy mechanizmów stwarzają potencjalne zagrożenie zagniecenia.



UWAGA!

Podczas pionizacji należy stale czuwać nad bezpieczeństwem pacjenta przymocowanego pasami stabilizacyjnymi, m.in. czy pasy bezpieczeństwa stabilizują pacjenta.

W stołach VERTIMO sterowanie kątem nachylenia leżyska podczas pionizacji odbywa się przy pomocy pilotów ręcznych, których wersje wykonania przedstawiono na rysunku 5.



Rysunek 5 – Regulacja poszczególnych funkcji stołu do pionizacji VERTIMO

W celu ustawienia leżyska pod żądanym kątem podczas pionizacji na stole VERTIMO typ Classic, należy posłużyć się jednym z dwóch przycisków ręcznego pulpitu sterowania w wierszu A (p.rys.5).

W celu ustawienia leżyska pod żądanym kątem podczas pionizacji na stole VERTIMO typ HI-LO, należy posłużyć się jednym z dwóch przycisków pulpitu sterowania w wierszu B (p.rys.5).

Zmiana kąta nachylenia leżyska trwa tak długo, jak długo przytrzymywany jest przycisk na pulpicie sterującym. Po osiągnięciu skrajnego, maksymalnego lub minimalnego, kąta nachylenia leżyska siłownik wyłącza się automatycznie.

Grawitacyjny wskaźnik kątowy umieszczony na ramie sekcji pionizacyjnej, pozwala obsłudze w prosty sposób określić kąt pionizacji ($\pm 2^\circ$).

6.2. Regulacja wysokości stołu - podnoszenie (opuszczanie) leżyska

W stołach VERTIMO typ HI-LO sterowanie wysokością leżyska odbywa się przy pomocy ręcznego pulpitu sterowania. W celu ustawienia leżyska stołu na żądaną wysokość, należy posłużyć się jednym z dwóch przycisków w wierszu A lub wierszu B (typ HI-LO DUO+) (p.rys.5). Podnoszenie (opuszczanie) leżyska stołu trwa tak długo, jak długo przytrzymywany jest przycisk na pulpicie sterującym. Po osiągnięciu skrajnej, maksymalnej lub minimalnej, wysokości siłownik wyłącza się automatycznie.

6.3. Regulacja kąta uniesienia/opadania sekcji przedniej

W celu zmiany pochylenia sekcji zagłówka stołu do pionizacji VERTIMO należy zwolnić blokadę sprężyny gazowej przez przytrzymanie jej uchwytu, ustawić żądane położenie sekcji przedniej i ponownie zablokować sprężynę przez puszczenie jej uchwytu.

6.4. Regulacja kąta uniesienia/opadania sekcji stóp

UWAGA!



Jeżeli ze względu na deformacje kończyn dolnych umieszczenie stóp pacjenta na podnóżkach sekcji stóp jest niemożliwe, ćwiczenia na stole VERTIMO są niedozwolone.

UWAGA!



Należy upewnić się, czy podnóżki sekcji stóp poruszają się swobodnie i nie ma między nimi wzajemnie kolizji.

UWAGA!



Przy pionizacji sekcja stóp (podnózek) zbliża się do podłoża. Zawsze należy zwracać uwagę, aby stopy personelu nie znalazły się między podłogą a podnóżkiem, gdyż może grozić to przycięciem.

UWAGA!



Zabronione jest manipulowanie przy podnóżkach sekcji stóp podczas pionizacji pacjenta.

W celu przestawienia pochylenia sekcji stóp (VERTIMO typ Classic) lub podnóżków sekcji stóp (VERTIMO typ HI-LO) należy zwolnić blokadę zapadki przez odciągnięcie jej uchwytu w stronę przeciwną do płaszczyzny podpory stopy (p.rys.6), ustawić żądane położenie sekcji stóp i ponownie zablokować mechanizm zapadkowy przez puszczenie uchwytu - sprężyna naciągowa ułatwia zablokowanie mechanizmu w jednym z wybranych otworów ustalających.



Rysunek 6 - Regulacja kąta nachylenia sekcji stóp w stole do pionizacji VERTIMO typ HI-LO DUO+

6.5. Pasy do stabilizacji



UWAGA!

Ze stołem VERTIMO dozwolone jest użytkowanie jedynie pasów rozprowadzanych przez firmę MEDEN-INMED.



UWAGA!

Każdorazowo przed rozpoczęciem zabiegu należy sprawdzić stan pasów. Jakiegokolwiek uszkodzenie pasów oraz którejs z części wchodzących w ich skład, dyskwalifikuje je z dalszego użytkowania.

Pasy do stabilizacji służą podczas pionizowania pacjenta na stole VERTIMO typ Classic i typ HI-LO. Mocuje się je na prowadnicach, znajdujących się na zewnętrznych stronach ramy pionizacyjnej. Mocując pasy należy je najpierw przepleść od tyłu przez uchwyt, następnie ku przodowi leżyska. Wersja HI-LO DUO + posiada również poręcz do mocowania pasów na nogi. Po wyregulowaniu naciągu pasa należy złączyć ze sobą rzepy na pasie w celu jego zablokowania. Przed założeniem kolejnego pasa, należy sprawdzić stan zapięcia pasa uprzednio założonego.

Poduszki wszyte do pasów poprawiają komfort pacjenta w czasie pionizacji.

Można stosować dwie opcje zapinania i ułożenia pasów na udach: pierwsza „przednia” dla kobiet oraz „boczna”, zapewniająca mniejsze skrępowanie ruchów dla mężczyzn.

6.6. Obsługa stołu w czasie braku zasilania



UWAGA!

Rozpoczynając pracę na stole VERTIMO należy bezwzględnie sprawdzić stan naładowania akumulatora.



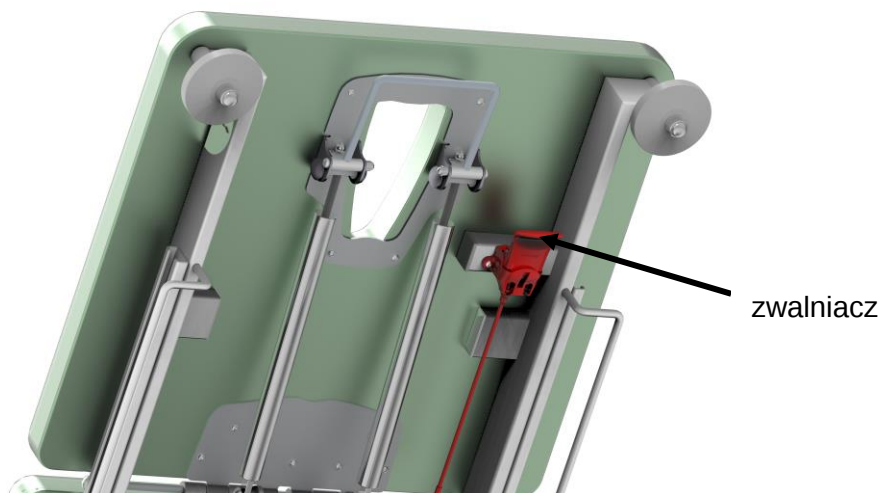
UWAGA!

Nagle zmniejszenie wytrzymałości baterii wskazuje, że akumulator musi być wymieniony. Wymiana akumulatora wyłącznie na oryginalny akumulator producenta.

Stół VERTIMO wyposażony jest w akumulator awaryjny umożliwiający opuszczenie stołu do wysokości minimalnej oraz powrót pionizowanego leżyska do pozycji poziomej. Ułatwia to uwolnienie pacjenta ze stanowiska do pionizacji w sytuacji awarii zasilania sieciowego w pomieszczeniu. Akumulator wyposażony jest w diodę LED sygnalizującą stan pracy oraz stopień naładowania akumulatora. Akumulator ładuje się

automatycznie od momentu podłączenia wtyczki do gniazda sieciowego. Czas pełnego ładowania akumulatora wynosi 24 godziny.

Stół VERTIMO HI-LO DUO+ posiada dodatkowo system szybkiego zwolnienia (quick release), który zapewnia szybkie opuszczanie leża w sytuacjach awaryjnych. Przed przystąpieniem do funkcji szybkiego zwolnienia leża terapeuta powinien ustawić się za stołem i przytrzymując ramę stołu oraz jednocześnie wciskając przycisk zwalniający (p.rys.7) ostrożnie opuszczać leże do pozycji wyjściowej (poziomej).



Rysunek 7 – Działanie funkcji szybkiego zwolnienia (quick release) w stole VERTIMO HI-LO DUO+

6.7. Autoryzacja dostępu



UWAGA!

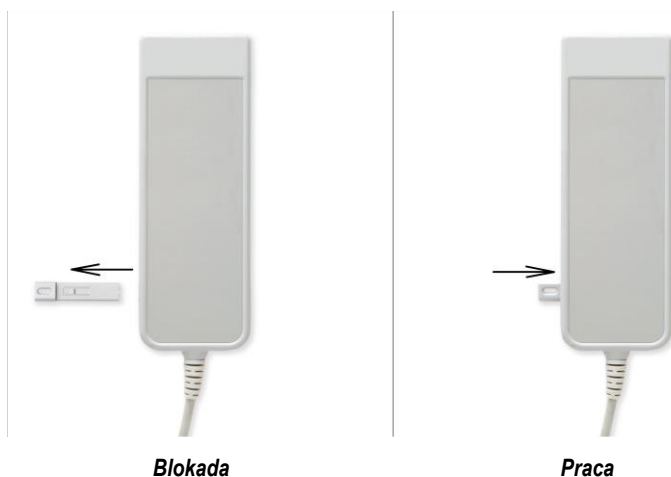
Po każdorazowym zakończeniu pracy, należy wyjąć klucz z gniazda, uniemożliwiając uruchomienie funkcji sterowania stołem przez osoby nieupoważnione.



UWAGA!

Wyjęcie klucza powoduje unieruchomienie funkcji sterowania siłownikami stołu, tj. regulację pionizacji poziom-pion oraz regulację podnoszenia góra-dół.

Stoły VERTIMO są wyposażone w mechanizm autoryzacji dostępu do funkcji regulacji wysokości leża i kąta pionizacji. Autoryzacja odbywa się przy pomocy klucza umieszczanego w pilocie ręcznym (p.rys.8). Brak klucza blokuje funkcje regulacji leżyska.



Rysunek 8 – Działanie mechanizmu autoryzacji w stole VERTIMO

Stoły VERTIMO HI-LO DUO + posiadają pilot HL70 (LINAK) z wbudowanym mechanizmem blokowania poszczególnych funkcji (z wykorzystaniem klucza autoryzacji dostępu), który uniemożliwia nieplanowaną zmianę położenia leża, gwarantując przy tym bezpieczeństwo (p.rys.9).



Rysunek 9 – Działanie mechanizmu autoryzacji w stole VERTIMO DUO +

7. WARUNKI OBSŁUGI STOŁU VERTIMO



UWAGA!

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

7.1. Czyszczenie i dezynfekcja powierzchni tapicerowanych



UWAGA!

Powierzchnie elementów tapicerowanych i konstrukcji nośnej stołu należy profilaktycznie czyścić i/lub dezynfekować po każdym użyciu (po każdym pacjencie), co pozwala utrzymywać właściwe warunki higieny.



UWAGA!

Przed każdym przystąpieniem do czyszczenia stołu należy upewnić się, że wtyczka przewodu zasilania sieciowego stołu jest wyjęta z gniazda instalacji elektrycznej w pomieszczeniu oraz że klucz autoryzacji wyjęty jest z gniazda pilota.

1. Powierzchnie tapicerowane należy czyścić i konserwować w następujący sposób:
 - czyścić regularnie roztworem łagodnego detergentu (np. mydła) w ciepłej wodzie za pomocą zwilżonej miękkiej szmatki lub gąbki;
 - miejsca bardziej zabrudzone pocierać zwilżoną miękką szczotką;
 - po czyszczeniu wytrzeć suchą miękką szmatką;
 - plamy i zabrudzenia (długopis, szminka, druk lub farba drukarska itp.) należy usuwać natychmiast pocierając szmatką.
2. Należy unikać zamoczenia pokrycia stołu.
3. Dostępne powierzchnie tapicerki i konstrukcji można czyścić i/lub dezynfekować przy użyciu środka np. typu Incidin OxyFoam S lub innych środków czyszczących.