



termoplastyczny poliuretan



zawór reanimacyjny



materac prostokomorowy



materac 3-sekcyjny



materac 2-sekcyjny



szybkołączka transportowa



zamek pokrowca



AIR - system mikrootworów



wzmacnione przewody



terapia bezdotykowa

str. 17

MODEL ROTACJA, ROTACYJNY SYSTEM TERAPEUTYCZNY



*system ROTACJA,
kliniczny materac specjalistyczny
dla realizacji terapii wszystkich odleżyn.*

Systemy są przeznaczone do profilaktyki i terapii dla osób narażonych na powstanie/ rozwój odleżyny i wysięków płucnych. Składają się z pompy i materaca; pompa wciąga powietrze do materaca i utrzymuje zadaną wartość ciśnienia a także naprzemiennie upuszcza powietrze z jednej z dwóch/trzech sekcji, dopompowując je w pozostałej sekcji. Powoduje to okresowe odciążanie wybranych fragmentów ciała chorego, a także dzięki efektowi miecha wentylację tych fragmentów. Systemy Rotacja umożliwiają również stosowanie profilaktyki/ terapii ultra- niskociśnieniowej (rozłożenie ciężaru ciała na dużej powierzchni styku materaca przy bardzo niskich wartościach ciśnień). Materace w tych systemach należą do grupy materacy wysokich, co umożliwia ich pracę na najniższych wartościach ciśnienia. System Rotacja dedykowany jest głównie dla pacjentów pulmonologicznych, ponieważ posiada możliwość dokonywania

wyboru rotacji bocznej dla strony lewej i prawej ciała pacjenta wraz z wyborem kąta pochylenia ciała pacjenta. Materac przeznaczony do wieloletniego użytkowania. Wierzchni w wielu wersjach wykonania; o wysokości od 7 do 20 cm wykonany z poliuretanu, wraz ze spodnim matercem obrotowym. Dla osób o masie ciała do 255kg. Materac należy układać bezpośrednio na leżu łóżka pielęgniacyjno - medycznego. Materac wierzchni występuje w wersji: dwu- lub trzy-sekcyjnej, posiada gniazdo do podłączenia przewodów powietrza łączących go z pompą. Materac z funkcją rozpoznającą obciążenie wywierane, z możliwością ręcznej regulacji ciśnienia. Komory i pokrowiec materaca wykonane są z PU, lub NPU (poliuretanu), miękkiego, nieusztynionego tworzywa elastycznego, najbardziej odpornego na zniszczenia, które nawet po wielu latach intensywnego użytkowania nie traci swoich pierwotnych właściwości. Materiał jest odporny na stosowanie środków chemicznych (m.in. dezynfekcyjnych) oraz temperatury ponad 60°C, pozostaje elastyczny i nie traci swoich właściwości użytkowych. Materac posiada funkcję transportową. Materace zaopatrzone w zawór reanimacyjny umożliwiają szybkie opróżnienie z zalegającego powietrza. Materac szczególnie polecamy tam, gdzie dbałość o chorego jest najwyższa. Konstrukcja materaca oraz dostępność elementów zamiennych powoduje, że stosowanie materaca w specjalistycznej opiece długoterminowej jest uzasadnione także pod względem ekonomicznym.

Charakterystyka opisowa: Materac rotacyjny zbudowany jest z trzech warstw:

- a) górnej, pneumatycznej zmiennociśnieniowej,
- b) środkowej wykonanej z pianki PU,
- c) spodniej warstwy pneumatycznej, rotacyjnej.

wysokość wierzchniego materaca; zapewnia odpowiednią powierzchnię przylegania.





model ROTACJA

Pompa wyposażona jest w dwa wyświetlacze LCD, które na bieżąco informują użytkownika o stanie realizacji dokonanych parametrów pracy urządzenia. Materac wyposażony jest, zależnie od wersji wykonania w od 13 do 27 wierzchnich komór powietrznych oraz pasy stabilizujące. Wzmocnione przewody powietrza (opcja) uniemożliwiają przypadkowe zablokowanie dopływu powietrza do materaca poprzez eliminację ryzyka zapętlenia lub ich przygniecenia np. przez ramę łóżka. Wysokość spodniej warstwy pneumatycznej, rotacyjnej; ≤ 21 cm dla wartości kąta pochylenia 20° , ≤ 40 cm dla wartości kąta pochylenia 35° .

Dla wykonywania rotacji maksymalnej, zalecamy doposażenie materaca w boczne komory ochronne o wysokości 10cm, niezależnie napełniane i opróżniane.

Zalety:

a/ materac wspomaga układ krążenia poprzez wymuszenie mikrokrążenia krwi i zwiększenie jej przepływu w naczyniach włosowatych uciskanych tkanek, dlatego zawsze przyspiesza leczenie. Dzięki zmianie punktów podparcia pacjenta poprawia ukrwienie tkanek.

Materac podpira ciało pacjenta przez kilka minut wypełnianą stopniowo powietrzem komorą, a następnie zwalnia nacisk przenosząc go w najbliższą okolicę. Ta siła tłoczy krew do najbliższych, wolnych od ucisku okolic i wymusza jej pochłonięcie przez odciążone naczynia włosowate co wzmacnia przemianę materii chorego poprzez zwiększenie przepływu krwi w jego organizmie. Tkanki miękkie są właściwie ukrwione i nie ulegają martwicy.



system ROTACJA, parametry techniczne /w opcji wykonania standard.	
efektywny poziom rotacji obustronnej	$\leq 35^\circ$
pompa ultraniskociśnieniowa, wartość ciśnienia w materacu od 10 mmHg	tak
wyбір kąta rotacji oraz czasu jej trwania niezależny dla każdej ze stron	tak
dobór wartości ciśnienia w materacu stopniowy, automatyczny wg. algorytmu wyboru stopnia odleżyny; 1° , 2° , 3° , 4°	tak
dwa niezależne wyświetlacze ciekłokrystaliczne	tak
tryb zmienny, z funkcją wyboru czasu trwania, min. 5 czasów	tak
tryb statyczny	tak
tryb pulsacyjny	tak
tryb pielęgnacyjny,	tak
blokada panelu sterowania,	tak
alarmy dźwiękowe i wizualne;	tak
- alarm braku właściwego ciśnienia	tak
- alarm braku zasilania,	tak
- alarm informujący o konieczności przeprowadzenia okresowych czynności serwisowych.	tak
ilość komór poprzecznych w materacu wierzchnim ≤ 26 (zależna od opcji wykonania)	tak
wysokość komór poprzecznych w materacu wierzchnim, 7 – 25cm	tak
ilość komór głównych powietrza w materacu wierzchnim 2 lub 3	tak
ilość komór głównych powietrza w materacu spodnim 2 lub 4	tak
air –mikrootwory, system dotleniania uciskanych tkanek	tak
pasy stabilizujące, troczące	tak
zawór reanimacyjny CPR	tak
stabilny zagłówek	tak
wymiary po napompowaniu wszystkich komór powietrznych 190/200 x 85/90 (+/- 5%)	tak
skuteczność terapeutyczna ≤ 255 kg	tak
pneumatyczne przewody zasilające wzmocnione	tak
terapia bezstykowa odleżyn	
odcinkowe usunięcie komór- automatyczne szybkozłączki komór	tak
połączenie pompy z materacem realizowane szybkozłączką transportową	tak
dwa pokrowce wykonane z materiału odpornego na powszechnie	tak
długość przewodu energetycznego min. 4,5 metra	tak
Wytwórca i Dostawca certyfikowany i spełniający normy PN-EN ISO 13485	tak



do leczenia stopnia odleżyn



wartość utrzymywanego ciśnienia



tryb zmienny



tryb statyczny



tryb pielęgnacyjny



regulacja ciśnienia



mikroprocesor



mikroprocesorowy czujnik ciśnienia



alarm dźwiękowy



alarm wizualny



blokada panelu sterowania