



Aparat do krioterapii na azot Kriopol R „Bryza”

Opis produktu

Podstawowe właściwości:

Mobilne, proste i niezawodne urządzenie, które umożliwia skuteczne i efektywne stosowanie kriostymulacji, zapewnia pełny komfort i bezpieczeństwo pacjenta. Strumień pary azotu uzyskiwany za pomocą urządzenia KRIOPOL R wer.1 u wylotu dyszy, na końcu elastycznego węża osiąga temperaturę roboczą (-160 stopni C) już po ok. 30 s od włączenia urządzenia. Intensywność nadmuchu regulowana jest skokowo (4-stopniowo) w zależności od wielkości ochładzanej powierzchni. Temperatura par azotu w odległości 10cm od wylotu dyszy (optymalna odległość zabiegowa, najdłużej utrzymujące się przekrwienie na pacjencie 3÷4h) wynosi (-130°C).

- Urządzenie posiada zbiornik na ciekły azot o różnych pojemnościach i pomiar wagowy jego ilości.
- Urządzenie posiada zabezpieczenie przed uszkodzeniem termicznym. W momencie wynurzenia się grzałki z azotu element kontrolujący poziom azotu przymocowany na grzałce wykrywa stan braku azotu, wyłącza system zasilania grzałki i włącza sygnał dźwiękowy.
- Niski koszt urządzenia, bardzo niski koszt eksploatacji, krótki czas zabiegu decydują o szybkim zwrocie kosztów poniesionych na zakup urządzenia.

Dla wersji 1 opracowano nowy **panel sterujący Bryza**. Posiada on w porównaniu do dotychczas produkowanych możliwość bezpośredniego wyboru intensywności nadmuchu. Klawiatura została wykonana w technice dotykowej pojemnościowej, co pozwoliło na wyeliminowanie elementów ruchomych. Wprowadzono tryb „standby” charakteryzujący się mniejszym poborem prądu jak również dźwiękową sygnalizację upływu czasu i dotknięcia klawiszy. Pomiar wagowy ilości azotu w zbiorniku prezentowany jest w postaci słupka diodowego.

Efekty terapeutyczne:

Działanie przeciwbólowe niskiej temperatury umożliwia pełną kinezyterapię stawów. Zmniejszenie bólu aktywizuje chorego, poprawia jego kondycję psychiczną i zachęca do wykonywania ćwiczeń, których w stanie bólowym nie mógłby wykonać. Istotnym aspektem kriostymulacji jest doskonała tolerancja zabiegu. Zabieg oziębiania powoduje mocne przegrzanie endogenne stawów aż do przekroczenia ciepłoty wyjściowej o około 3-4°C i utrzymania się jej do 3-4 godzin. Po kuracji niskimi temperaturami następuje:

- Uśmierzanie bólu.
- Obniżenie aktywności procesu zapalnego.
- Obniżenie napięcia mięśni.
- Zmniejszanie się obrzęków.
- Poprawa stanu klinicznego i funkcjonalnego polegająca na zwiększeniu zakresu ruchomości chłodzonych stawów i wzroście siły mięśniowej
- Złagodzenie stanów pooparzeniowych.
- Skrócenie czasu leczenia kontuzji.

KRIOPOL R wer.1 Bryza jest urządzeniem wyposażonym w:

- zbiornik na ciekły azot na mobilnym wózku
- pomiar wagowy ilości azotu w zbiorniku

- panel sterujący z wyświetlaczami LED

Urządzenie krioterapeutyczne KRIOPOL R ver.1 Bryza dostępne jest ze zbiornikami:

KRIOPOL R 15 Bryza II ze zbiornikiem YDS-15

KRIOPOL R 30 Bryza II ze zbiornikiem YDS-30

KRIOPOL R 50 Bryza II ze zbiornikiem YDS-50

UWAGA

Zbiorniki są bezciśnieniowe – urządzenia nie posiadają zaworu bezpieczeństwa i przez korek lub otwór linii zasilającej następują samoistne, ciągłe ubytki azotu wskutek jego odparowania ze zbiornika. Niedopuszczalne jest zatykanie dyszy linii zasilającej lub uszczelnianie korka.

Zalety urządzenia:

- Niezawodne
- Mobilne
- Proste w obsłudze
- Ekonomiczne – niski koszt urządzenia, bardzo niski koszt eksploatacji, krótki czas zabiegu decydują o szybkim zwrocie kosztów poniesionych na zakup urządzenia.

Zastosowanie:

1. Rehabilitacja
2. Medycyna sportowa
3. Odnowa biologiczna

Wskazania:

- Reumatoidalne zapalenie stawów /rzs/
- Zesztywniające zapalenie stawów kręgosłupa /zzsk/
- Schorzenia zwyrodnieniowe stawów
- Zespół kręgosłupa szyjnego
- Zapalenie okołostawowe
- Zespół bolesnego barku
- Dyskopatie
- Zespół Reitera
- Liszaj rumieniowaty
- Postrzał
- Tendopatie
- Mialgie
- Naderwania ścięgien, zapalenia okołościęgnowe, zapalenia ścięgien
- Zwichnięcia, skręcenia, złamania
- Obrzęki pooperacyjne
- Oparzenia
- Długo nie gojące się rany

Przeciwwskazania :

Pacjenci z niewydolnością krążenia obwodowego z następowym upośledzeniem trofiki skóry i tkanki podskórnej oraz z miejscowymi odmrożeniami.



Eres Medical Sp. z o.o.
Płuszwice Kol. 64b
21-008 Tomaszowice
E-mail: info@eresmedical.com.pl
Telefon: 815 020 070

SPRZĘT REHABILITACYJNY • SPRZĘT MEDYCZNY

Dane techniczne:

- Czynnik chłodniczy: Ciekły azot (LN2)
- Temperatura strumienia gazu: -160°C (przy wylocie dyszy)
- Liczba stopni regulacji intensywności nadmuchu: 4
- Zużycie zabiegowe ciekłego azotu: od 0,064 do 0,128 kg/min (praca ciągła) w zależności od ustawionej intensywności nadmuchu
- Liczba zabiegów z jednego zbiornika ciekłego azotu: patrz tabelka niżej (dla średniego czasu zabiegu = 3 min + 30 sekundowy rozruch).
- Pomiar wagowy ilości azotu w zbiorniku: tak
- Zasilanie: 230 V +/- 10 %
- Częstotliwość: 50 Hz
- Pobór mocy: 500 W
- Klasa ochronności: I
- Poziom zakłóceń: N
- Typ ochrony: B

Pozostałe dane techniczne

	KRIOPOL R 15 Bryza II	KRIOPOL R 30 Bryza II	K
Objętość zbiornika [l] / waga azotu [kg]	15 / 12,2	31,5 / 25,5	
Liczba zabiegów z jednego zbiornika TR (dla średniego czasu zabiegu = 3 min + 30 sekundowy rozruch)	ok. 24÷40	ok. 50÷86	
Straty dobowe bez włożonej głowicy [kg]	ok. 0,10	ok. 0,10	
Maksymalne straty dobowe z włożoną głowicą [kg]	0,40	0,50	
Masa pełnego zbiornika z ciekłym azotem [kg]	ok. 20,8	ok. 37,6	