

URZĄDZENIE DO KRIOTERAPII MIEJSCOWEJ

KRIOPOL R30/R50 *Bryza II*

R30 (UDI 05905610730512)

R50 (UDI 05905610730710)



CE
0197



ul. Warszawska 272 05-082 Stare Babice
tel. 22 752 93 21 22 733 19 05
fax 22 752 93 21 Serwis tel. 22 733 19 04
NIP 527-020-13-08 www.kriomedpol.pl
e-mail: kriomedpol@kriomedpol.pl

Zastosowanie

Urządzenie przeznaczone jest do miejscowego wychładzania tkanki. Czynnikiem roboczym jest ciekły azot, dzięki któremu na wylocie dyszy uzyskujemy temperatur -160°C , co zapewnia skuteczną i szybką stymulację bodźcową.

Jest urządzeniem do krioterapii miejscowej przeznaczonym do użytku przez profesjonalnych użytkowników. Wskazania medyczne są opisane w instrukcji obsługi. Nie jest przeznaczone do użytku domowego.

Parametry i opis urządzenia

Urządzenie do krioterapii R Bryza II jest bezpośrednim następcą wcześniej produkowanych urządzeń KRIOPOL R 26. Wieloletnia produkcja i ciągłe udoskonalanie wyrobu powodują, że jest to urządzenie niezawodne. Posiada siedem stopni mocy, tradycyjny wyświetlacz LCD, oraz wskaźnik ilości ciekłego azotu w zbiorniku.

Dzięki zmianie sposobu sterowania mocą urządzenia wprowadzono dwa dodatkowe tryby pracy - pulsacja 1 i pulsacja 2 oraz zamiennie płynną regulację mocy. Dzięki takiej opcji zdecydowanie obniżyliśmy zużycie azotu do 50% w stosunku do maksymalnej mocy (odpowiednio na zakresie 2 i 3). Wynika to z faktu okresowego zasilania grzałki (przez pół okresu grzałka jest zasilana a następnie przez pół okresu pozostaje w spoczynku). Aby ułatwić wychładzanie punktów spustowych wprowadziliśmy nowy tryb pracy tzw. "kriopunkturę", który umożliwia kilkusekundowe chłodzenie powierzchni skóry bez przemieszczania dyszy zabiegowej.

Urządzenie umieszczone jest na ramie jezdnej, która umożliwia jego łatwe przemieszczanie.

Urządzenie wyposażone jest w zbiornik na ciekły azot o poj. 30 lub 50 dm³ (istnieje możliwość dokupienia dodatkowych zbiorników).

Posiada elastyczną izolowaną cieplnie linię przesyłową par ciekłego azotu, która umożliwia w wygodny i bezpieczny sposób aplikowanie chłodu na dowolny fragment ciała pacjenta.

Posiada panel z wyświetlaczem typu led segmentowy monochromatyczny.

Posiada czterostopniową regulację intensywności nadmuchu dzięki czemu aplikujemy właściwą dawkę chłodu w zależności od masy chłodzonego miejsca.

Posiada dodatkowe funkcje nadmuchu:

Uwalnianie punktów spustowych (krioakupunktura)

Dwa rodzaje pulsacyjnej aplikacji

Programowany czas trwania zabiegu

Urządzenie wyposażone jest w stały pomiar ilości azotu w zbiorniku.

Posiada czujnik termiczny zabezpieczający element grzejny przed uszkodzeniem po wyczerpaniu się ciekłego azotu w zbiorniku.

Dane techniczne

Czynnik oziębiający	Ciekły azot (LN2)
Temperatura strumienia gazu	-160°C (przy wylocie dyszy)
Czas niezbędny do osiągnięcia pełnej mocy chłodniczej (od momentu włączenia grzałki)	około 30 sek.
Maksymalny pobór mocy	500W
Napięcie zasilania	230V
Częstotliwość prądu	50 Hz
Klasa ochronności i typ ochrony	I, B
Klasyfikacja (93/42/EEC)	IIa
Klasa ochrony (IEC 60529)	IP20
Klasa klimatyczna	SN rozszerzona umiarkowana (+10°C do +32°C)
Wilgotność (bez kondensacji)	10 do 80% RH
Ciśnienie	1000 ± 50 hPa
Okres bezpiecznego użytkowania	10 lat

Urządzenie jest przeznaczone do pracy ciągłej

Liczba stopni regulacji intensywności nadmuchu 4 + kriopunktura + 2 pulsacyjne

Zużycie ciekłego azotu 0,08 do 0,15 kg/min (praca ciągła) w zależności od ustawionej intensywności nadmuchu

Liczba zabiegów z jednego napełnienia zbiornika YDS 30/50 Do 50/70 (dla średniego czasu zabiegu = 3 min)

Wymiary urządzeń: 30/50 szerokość / długość / wysokość 470x530x1000/ 550x650x1100 mm

Masa urządzeń 30/50 34 / 41 kg

Parametry zbiornika:	KRIOPOL R30 <i>Bryza II</i>	KRIOPOL R50 <i>Bryza II</i>
Zbiornik	YDS 30	YDS 50
Pojemność zbiornika (litrów)	31,5	50,0
Pojemność zbiornika (kg)	25,2	40,0
Ubytki samoistne bez włożonej grzałki (kg)	0,10	0,19
Ubytki samoistne z włożoną grzałką (kg)	0,50	0,55

Urządzenie posiada certyfikat WE zgodnie z dyrektywą 93/42/EWG załącznik II, jest w trakcie certyfikacji MDR co jest potwierdzone poprzez Confirmation Letter. Wystawiamy dla niego deklaracje zgodności. Jest zgłoszone do rejestru wyrobów medycznych.

Gwarancja i serwis

Urządzenie objęte jest 2-letnią gwarancją producenta.

Firma zapewnia serwis gwarancyjny i pogwarancyjny w ciągu 60-ciu godz. od momentu dostarczenia urządzenia do serwisu.

Względy ekonomiczne

Średnia cena 1 kg azotu	od 3,50 zł
Orientacyjne zużycie azotu na jeden zabieg	ok. 0,5 kg
Czas trwania zabiegu	ok. 3 min