



## TERAPIA WYSOKOPRZEPŁYWOWA

### High-Flow Nasal Cannula



### HUMID-BH

Aparat do terapii HFNC (High-Flow Nasal Cannula) - generator wysokich przepływów ze zintegrowanym nawilżaczem dostarczający ogrzane i nawilżone gazy oddechowe pacjentom samoczynnie oddychającym **przez kaniule donosowe, adapter do tracheo, maskę.**

Główny mechanizm działania terapii HFNC:

- Zmniejsza przestrzeń martwą w drogach oddechowych
- Podnosi szczytowy przepływ wdechowy
- Generuje dodatnie ciśnienie w drogach oddechowych (4-8 cm H<sub>2</sub>O)
- Poprawia wymianę gazową w płucach
- Redukuje wysiłek oddechowy
- Zapewnia prawidłowe podgrzanie i nawilżenie dróg oddechowych

#### URZĄDZENIE DO TERAPII HFNC NAJBARDZIEJ PROFESJONALNE NA RYNKU:

- Wbudowany mikser gazów, pozwalającym na precyzyjne ustawienie FiO<sub>2</sub> w zakresie 21% - 100%, bez potrzeby dołączania zewnętrznego przepływomierza tlenu.
- Sterowanie stężeniem tlenu (FiO<sub>2</sub> 21% - 100 %) z pozycji urządzenia, wraz z funkcją Auto-Control (możliwość ustawienia alarmów dolnej i górnej granicy stężenie tlenu).
- Przepływ gazów z prędkością aż do 80 l/min – szerszy zakres przepływu pozwala na uzyskanie większego terapeutycznego ciśnienia dynamicznego.
- Możliwość sterylizowania za pomocą generatora ozonu.



### HUMID-BM

Podstawowy model aparatu do terapii HFNC, przeznaczony dla Szpitali i Poradni specjalistycznych z ręcznie sterowanym FiO<sub>2</sub>.



### HUMID-BHR

Model urządzenia HFNC do terapii HOMECARE z ręcznym sterowaniem FiO<sub>2</sub>.  
Urządzenie dedykowane dla pacjentów z POCHP

Stosując HFNC możemy w znaczący sposób opóźnić lub całkowicie zapobiec konieczności intubacji pacjenta, jak również w znacznym stopniu zapobiec reintubacji i ułatwić proces odzwyczajania pacjenta od respiratora. HFNC jest terapią rozliczaną przez NFZ wg. metod terapeutycznych stosowanych na AiIT {TISS-28) i są z tego tytułu 3 pkt.

# WYSOKOPRZEPŁYWOWE PODGRZEWANE NAWILŻACZE ODDECHOWE - MODELE -

## CYFROWY WYŚWIETLACZ PARAMETRÓW



### Przepływ HiFent:

Regulowana precyzyjnie stabilna prędkość przepływu, dostosowana do indywidualnych potrzeb pacjenta.

### Monitoring HiFent:

Wyświetlacz przedstawia informacje dotyczące:

- aktualnej prędkości przepływu
- temperatury
- FiO<sub>2</sub> powietrza terapeutycznego
- trybu pracy

### Tlen HiFent:

Dodawanie O<sub>2</sub> może być ręczne regulowane lub regulowane automatycznie zależnie od niedoboru tlenu u pacjenta podawanie z dowolnego zewnętrznego źródła O<sub>2</sub> do 80 l/min

### Nawilżanie HiFent:

Poziom nawilżania i temperatura powietrza terapeutycznego może być dostosowana wedle potrzeb pacjenta.  
Punkt rosy: 31°C, 34°C, 37°C

## PRĘDKOŚĆ PRZEPŁYWU

**Tryb niskiego przepływu:**

**2-25 l/min**

(tryb pediatryczny)

**Tryb wysokiego przepływu:**

**10-80 l/min**

(tryb dla pacjentów dorosłych)

MODEL	HUMID-BH	HUMID-BM	HUMID-BHR
Zakres regulacji przepływu	Tryb niskiego przepływu 2-25 l/min Tryb wysokiego przepływu 10-80 l/min		Tryb wysokiego przepływu 10-80 l/min
Pomiar stężenia tlenu	21%-100%		21%-50%
Kontrola FiO <sub>2</sub> (zintegrowane mieszanie tlenu)	Automatyczne sterowanie zaworu proporcji		Ręczne sterowanie miarkowania
Kontrola temperatury	31, 34, 37 °C		
Zalecana temp. otoczenia	18-28 °C		
Czas wstępnego nagrzewania	10 minut do temp. 31 °C 30 minut do temp. 37 °C		
Zasilanie	220 V AC ±22 V, 50 ±1 Hz		
Wymiary urządzenia dł. x szer. x wys. w [mm]	358 x 197 x 165	390 x 245 x 315	358 x 197 x 165
Waga urządzenia (Waga z akcesoriami)	2,5 kg (3,5 kg)		
Normy	IEC/EN 6060-1, IEC/EN 60601-1-2; ISO 8185		
Zastosowanie	SZPITAL	SZPITAL	OPIEKA DOMOWA

### WSKAZANIA DO ZASTOSOWANIA TERAPII HFNC:

- Hipoksemiczna niewydolność oddechowa.
- Wspomaganie po ekstubacji, celem zmniejszenia ryzyka ponownej intubacji.
- Nietolerancja maski twarzowej.
- Badania diagnostyczne np. bronchoskopia.
- HFNC jest uznawana przez Światową Organizację Zdrowia (WHO) jako terapia stosowana w leczeniu pacjentów z niewydolnością oddechową wywołaną przez COVID-19
- Niedodma.
- Przeciwwskazania do intubacji.
- POChP.

# MATERIAŁY EKSPLOATACYJNE

Kaniula donosowa dla pacjentów dorosłych



Kaniula donosowa pediatryczna



Interfejs do tracheo



MODEL	Kaniula donosowa dla dorosłych			Kaniula donosowa pediatryczna		Złączka tracheostomijna
Rozmiar	Mały (S)	Średni (M)	Duży (L)	Niemowlęcy	Pediatryczny	Dla dorosłych (prędkość przepływu: 10-60 Lpm)
Wymiar kaniuli (średnica zewn.)	1,5 mm	4,8 mm	5,4 mm	2,9 mm	3,2 mm	
Zakres prędkości przepływu	50 Lpm	70 Lpm	80 Lpm	max. 20 Lpm	max. 25 Lpm	
Opakowanie dł. x szer. x wys.	Opak. 10 szt.: 230 x 130 x 160 Opak. 70 szt.: 530 x 230 x 290			Materiał przylepca: Hydrokoloid		

Komora wodna dla szpitali



Komora do użytku szpitalnego do terapii tlenowej HFNC.

Komora z automatycznym pobieraniem wody, wyposażona w dwa pływaki i osłonę antyoparzeniową.

Komora wodna do opieki domowej



Komora do użytku domowego do terapii HFNC.

Łatwa w obsłudze, komora nawilżacza wielorazowego użytku.

Kaniula donosowa



Kaniula donosowa do terapii tlenowej HFNC

Kanikula wyposażona jest w regulowany pasek umożliwiającą zamocowanie kaniuli na twarzy pacjenta.

- rozmiar S (przepływ gazów 10-50 L/min)
- rozmiar M (przepływ gazów 10-80 L/min)
- rozmiar L (przepływ gazów 10-80 L/min)

Produkt zalecany do użytku przez 14 dni.

Układ oddechowy



Układ oddechowy do terapii tlenowej HFNC.

Układ oddechowy służący do oddychania ogrzanim i nawilżonym powietrzem z komorą samonapełniającą.

Układ zapewniający pracę w zakresie przepływów 2 – 80 L/min. w zależności od wyboru rodzaju trybu pracy urządzenia. Układ o długości 185 cm.

Produkt zalecany do użytku przez 14 dni.

HFNC



Rurka oddechowa

Kaniula donosowa

Jednostka główna

Stojak

DYSTRYBUTOR  
APARATURY  
MEDYCZNEJ



Jesteśmy polską firmą zajmującą się dystrybucją profesjonalnego sprzętu medycznego. Specjalizujemy się w dostawach **SPRZĘTU WSPOMAGAJĄCEGO ODDYCHANIE** na rynek szpitalny (oddziały pulmonologii, pediatrii, neonatologii czy OIOM).

Zespół tworzący firmę **Cedical** posiada wieloletnie doświadczenie na rynku medycznym.



biuro@cedical.com



+48 605 053 561



**Cedical Sp. z o.o.**  
ul. Celulozy 107G/1  
04-986 Warszawa

NIP: 9522204982 | KRS: 0000834038 | REGON: 385803249

[www.cedical.com](http://www.cedical.com)