

igiene ospedaliera



AIR  OVA



Doppia maschera, doppia sicurezza

NIKI2002

Sistema evacuazione mobile gas anestetici

L'inquinamento da gas anestetici resta un problema per la sicurezza del personale

La legge nr. 38 del 15 marzo 2010 tutela il diritto del malato ad accedere alla terapia del dolore che, in molte circostanze, viene garantita con la somministrazione anche blanda di gas anestetici.

4

le situazioni a rischio

- ▶ **Analgesia pre-parto**
- ▶ **Pediatria**
- ▶ **Ortodonzia**
- ▶ **Broncoscopia**

Recenti indagini condotte dai principali Istituti di ricerca sulla salute e sicurezza nel lavoro hanno evidenziato come l'utilizzo dei dispositivi tradizionali per la somministrazione dei gas anestetici comporti un elevato tasso di inquinamento ambientale, tanto da non poter ricorrere a molte metodiche anti dolore per l'elevato rischio di esposizione del personale.



la soluzione è NIKI2002, il sistema di evacuazione mobile a doppia maschera

Le maschere tradizionali non garantiscono l'eliminazione del rischio di dispersione dei gas anestetici in ambiente. Airnova ha risolto il problema con un sistema innovativo e particolarmente efficace.

NIKI2002 è un sistema di captazione ed evacuazione dei gas anestetici, composto da una doppia maschera collegata a un potente sistema di aspirazione portatile.

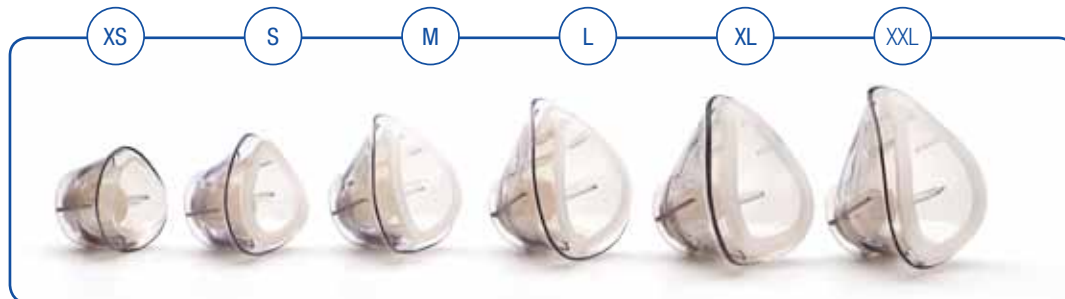
NIKI2002 garantisce un abbattimento degli inquinanti pari al 90%



Effetto della doppia maschera sul rilascio di gas anestetici in ambiente.

Nell'immagine di sinistra (senza aspirazione) il gas anestetico si disperde nell'ambiente in modo incontrollato.

Nell'immagine di destra NIKI2002 recupera totalmente il gas anestetico.



NIKI2002 dispone di maschere a varie misure per rispondere, in modo efficace, all'utilizzo su diverse tipologie di pazienti.

abbattimento
inquinanti fino al

90%



NIKI2002, la qualità dell'aria è garantita

NIKI2002 consente al paziente di accedere alla terapia del dolore con utilizzo di gas anestetici, garantendo la salute e la sicurezza degli operatori sanitari.






componenti del sistema

NIKI2002 è composto da:

Codice	Articolo	Quantità
010094	Sistema di evacuazione mobile	1
210000	Doppia maschera Tg XS	2
210001	Doppia maschera Tg S	2
210002	Doppia maschera Tg M	2
210003	Doppia maschera Tg L	2
210004	Doppia maschera Tg XL	2
210005	Doppia maschera Tg XXL	1
210006	Connettore a cupola	6
220002	Tubo di evacuazione in Hytrel® Ø28x1900 mm	2
230000	Tubo di evacuazione in PVC Ø40x4000 mm	1
532002	Presca di scarico gas esausti	1

dati tecnici

Tensione Nominale	230 V \approx
Frequenza nominale	50 Hz
Corrente Nominale	2 A
Classe di isolamento	I
Tipo di apparecchio	B
Modalità d'impiego	funzionamento continuo
Protezione contro i liquidi	comune
Classificazione secondo la EN 60601-1	classe I tipo B 
Potenza resa	0,2 kW
Portata massima	40 m ³ /h
Range Flussimetro	0 – 35 m ³ /h
Prevalenza massima di esercizio per il servizio continuo	800 mm H ₂ O
Livello di pressione sonora	< 50 dB (A)*
Dimensioni LxPxH	404x614x768 mm

Il motore è protetto da una pastiglia termica.

* Livello di pressione sonora rilevata secondo la Norma ISO 3746

Parametri: r oppure d=1 - rumore di fondo: ≤ 35 dB (A) – strumento Brüel & Kjaer type 2232.

pulizia e sanificazione

Tutti i componenti a contatto col paziente (doppia maschera, connettore a cupola e tubo di evacuazione \varnothing 28 mm) devono essere puliti mediante decontaminazione (lavaggio) a 90°C e sanificati in autoclave a 121°C per 15 minuti o a 134°C per 3 minuti.

Il flussimetro deve essere lavato con una soluzione disinfettante.

Il processo di pulizia per i componenti del sistema di evacuazione NIKI2002 viene suddiviso in tre gruppi:

GRUPPO 1 DECONTAMINAZIONE (90°C) O ALTA DISINFEZIONE IN AUTOCLAVE (121°C)

- Doppia maschera (tutti i componenti)
- Connettore a cupola
- Tubi \varnothing 28 mm in Hytrel®
- Tutte le componenti in Hytrel®

GRUPPO 2 LAVAGGIO CON SOLUZIONE DETERGENTE (60–70°C)

- Tubo di evacuazione \varnothing 40 mm
- Componenti morbidi

GRUPPO 3 PULIZIA CON SOLUZIONE DISINFETTANTE

- Flussimetro
- Sistema di evacuazione mobile

Codice	Descrizione	Materiale	Pulizia
210000/5	Doppia maschera	Polisulfone - silicone - Hytrel® -acciaio inox	gruppo 1
210006	Connettore a cupola	Polisulfone	gruppo 1
220002	Tubo di evacuazione \varnothing 28 mm	Hytrel®	gruppo 1
230005	Tubo di evacuazione \varnothing 40 mm	POP trasparente	gruppo 2
232001	Manicotto \varnothing 38 mm	PVC	gruppo 2
230010	Tubo di evacuazione \varnothing 40 mm	PVC anima d'acciaio	gruppo 2
240000	Flussimetro	Alluminio - acrilico	gruppo 3
232005	Supporto tubi	PVC	gruppo 3
010094/3	Sistema di evacuazione mobile	Lamiera	gruppo 3



Il marchio CE indica la conformità alla Direttiva 93/42/CEE concernente i dispositivi medici





air quality specialists