

I DEVICE PER LA NIV

....DAL VENTILATORE ALL'INTERFACCIA



DEVICE: NON INVASIVE VENTILATION?



DEVICE: LE INTERFACCE





Maschera nasale



Cuscinetti nasali

MASCHERA NASALE: PRO E CONTRO

Ben tollerata

Consente
l'alimentazione, lo
sputum e la
comunicazione

Riduce il senso di
claustrofobia

Riduce lo spazio
morto

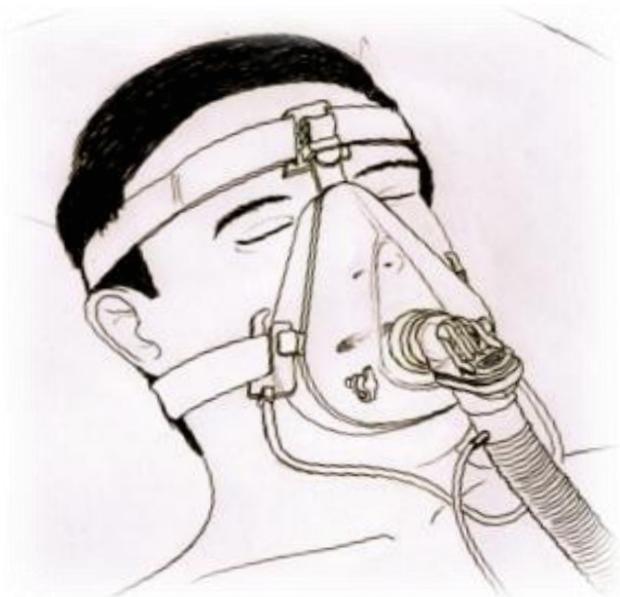


Richiede una buona
collaborazione da
parte del paziente...



DEVICE: LE INTERFACCE

MASCHERA FACCIALE



DEVICE: LE INTERFACCE

MASCHERA FACCIALE

Headgear clips (4, top and bottom)

Secure the mask frame to the head.

They allow to remove the mask conveniently and safely without having to unfasten the straps of the headgear.

Forehead support

Choose between four positions that best fits patient head, improving keeping, stability and comfort.

Bearings with double wall

maintains an effective seal and follows patient movement during sleep.

Elbow with 360° rotation

it provides more flexibility and controls the breathing circuit, improving usability, comfort and mobility.



Flexible forehead support pad

the one-piece design distributes the pressure uniformly and fits the profile of the patient's forehead.

Transparent mask frame

allows the provider to take care of the patient face and to take notice of any changes during therapy.

MASCHERA FACCIALE: PRO E CONTRO

Buona stabilità

Consente un più stretto monitoraggio delle perdite

Impiegabile in quadri di IR Acuta



Claustrofobia

Ridotta tolleranza da parte del paziente

Emesi

Lesioni da pressione

TOTAL FACE MASK



Non poggia sulla piramide nasale ma sul perimetro del volto, dove la sensibilità e' minore!!



TOTAL FACE MASK: PRO E CONTRO

Ben tollerata

Uso possibile
anche nei pazienti
poco collaboranti

Riduce il rischio di
decubiti

Riduce congiuntiviti



Visuale ridotta con
maschera appannata

CASCO

Prodotto in PVC trasparente

Dotato di valvola antisoffocamento e di valvola per alimentazione e comunicazione



CASCO: PRO E CONTRO

Rischio di lesioni
minimizzato

Ben tollerato

Scarse perdite



Difficoltà nella
comunicazione

Ampio spazio
morto

Poco pratico
nell'uso
intermittente



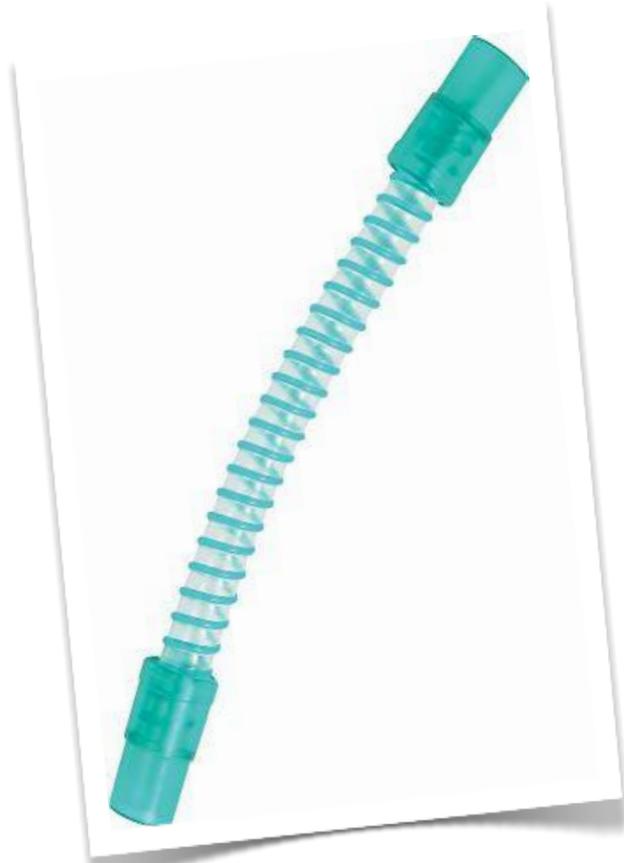


DEVICE: LE INTERFACCE

DEVICE: I CIRCUITI



Circuito Singolo



Circuito Doppio

CIRCUITO DOPPIO

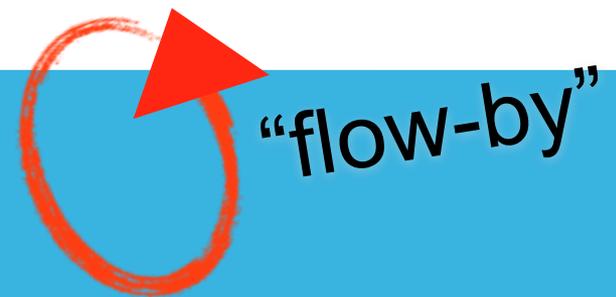


La valvola espiratoria è al termine del circuito...

Consente il ciclo respiratorio

Ha una funzione unidirezionale

Mantiene un flusso continuo all'interno!



CIRCUITO SINGOLO



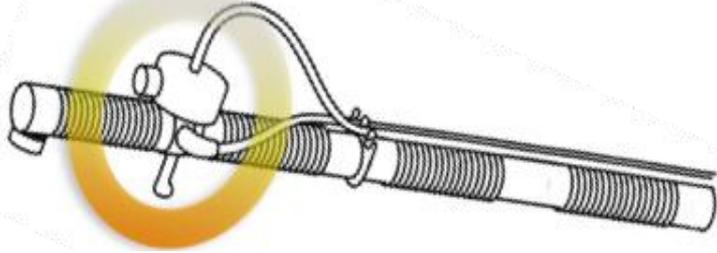
Stessa via per IN e OUT:
rischio di **REBREATHING!!**

....MA

....l'aria espirata può essere
rimossa attraverso appositi
sistemi...

CIRCUITO SINGOLO

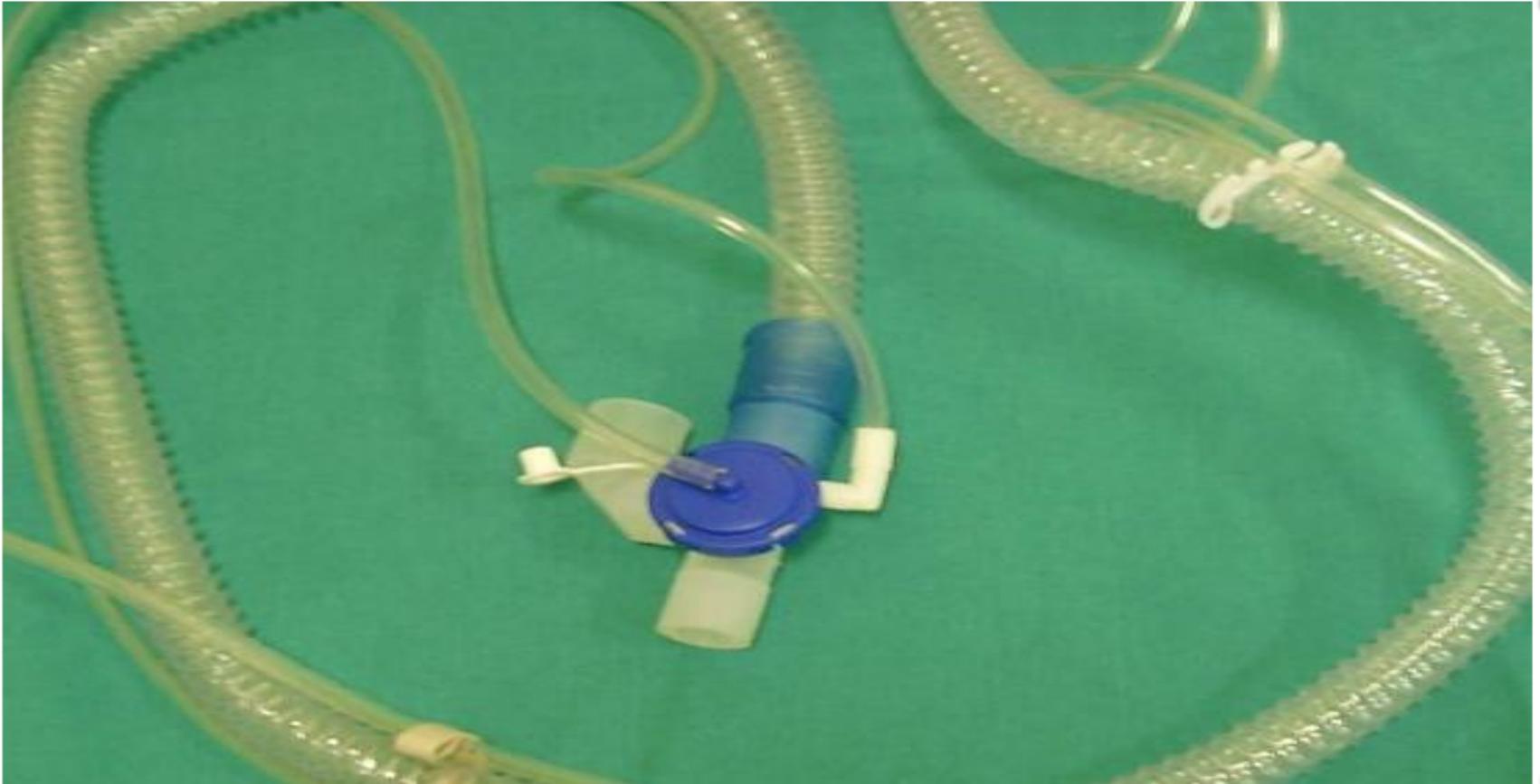
Monotubo con valvola espiratoria
integrata



Circuito semplice dotato di
sistema non-rebreathing!!!



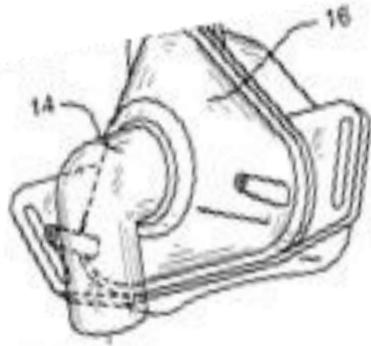
CIRCUITO SINGOLO



DEVICE: I CIRCUITI

CIRCUITO SINGOLO

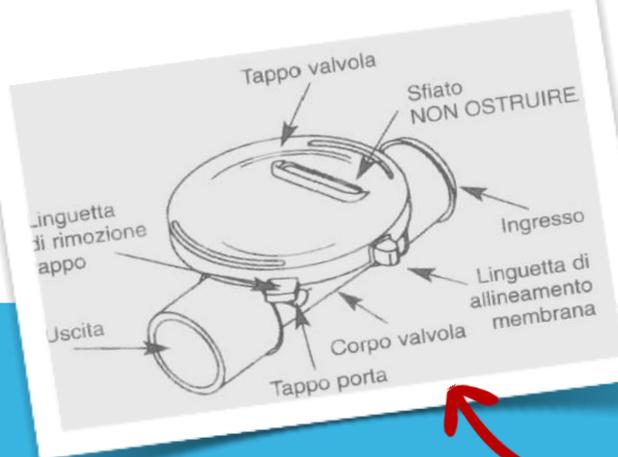
SISTEMI DI NON-REBREATHING



Valvola WHISPER



Valvola di Plateau



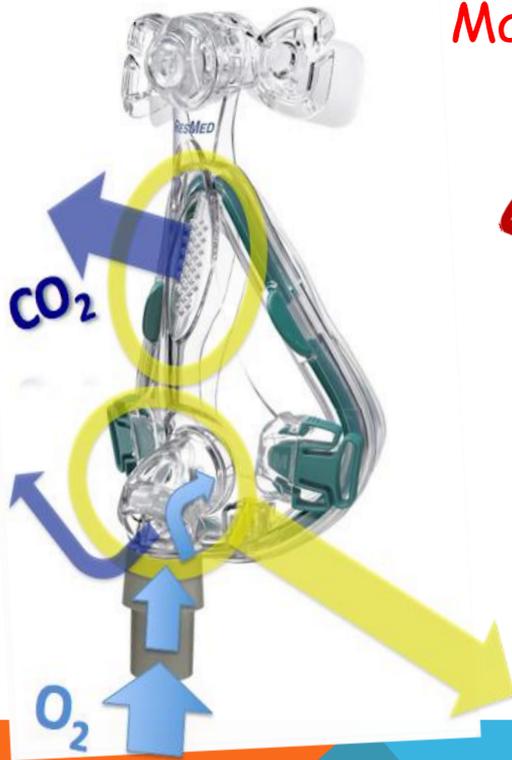
Maschera Vented



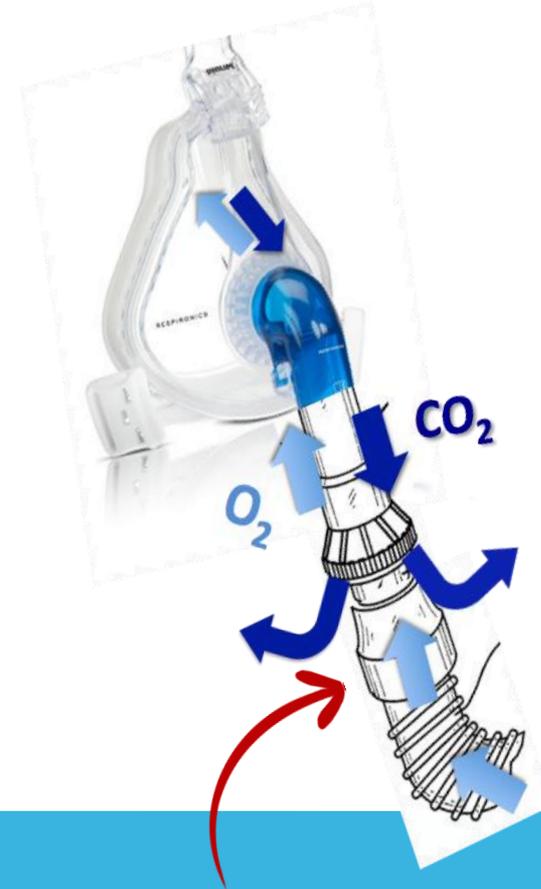
CIRCUITO SINGOLO

SISTEMI DI NON-REBREATHING

Maschera Vented



Valvola di Non-rebreathing



Valvola WHISPER

DEVICE: I CIRCUITI

CIRCUITO SINGOLO



I DEVICES PER L'**ELIMINAZIONE**
DELL'ESPIRATO DEVONO ESSERE INSERITI
IL **PIÙ VICINO** POSSIBILE
ALL'INTERFACCIA!



DEVICE: I CIRCUITI

...IL PAZIENTE IN NIV...

...PRIMA DI PARTIRE...



PRIMA DI PARTIRE:



- Le interfacce sono pronte per l'uso? Sono a portata di mano?
- Assemblare il circuito collegando già eventuale mount e filtro
- Controllare il circuito (calcolo spazio morto/perdite)
- settare il ventilatore/gli allarmi

...IL PAZIENTE IN NIV...

PRIMA DI PARTIRE:



- Posizionare lo schienale del paziente a 45°
- Spiegare al paziente cosa verrà fatto e cosa dovrà aspettarsi
- Posizionare i presidi di monitoraggio



Posizionare la maschera scelta sul volto del paziente, verificandone stabilità, comfort e tenuta

Applicare i velcri di chiusura senza stringere troppo ma evitando perdite d'aria

Evitare di “trafficare” troppo sul volto del malato!

E' meglio partire sempre un po' più larghi per stringere successivamente le cinghie...



...IL PAZIENTE IN NIV...

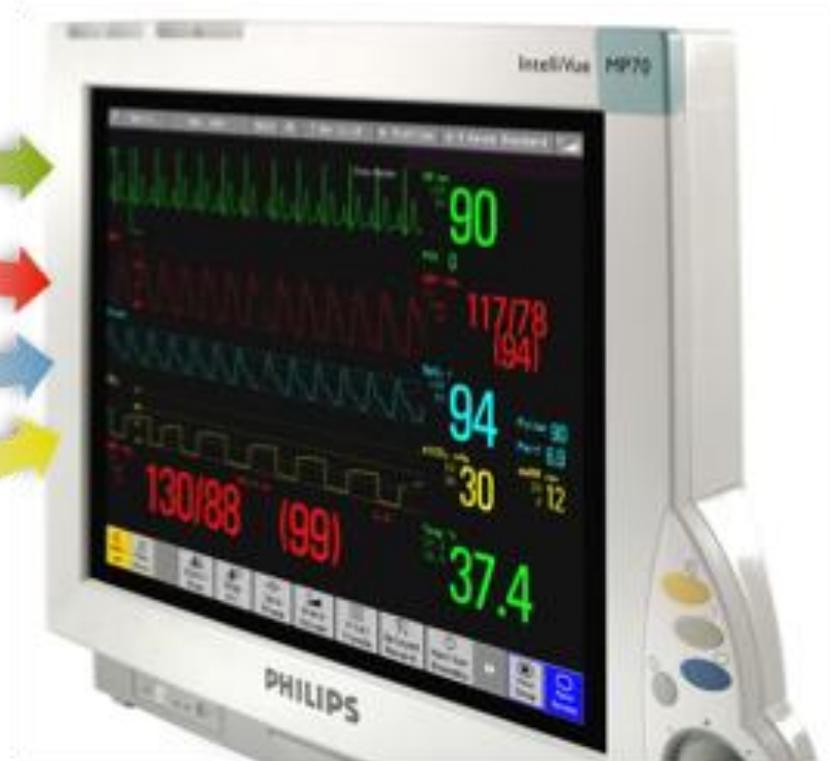


Perfetta !!

...IL PAZIENTE IN NIV...

DURANTE..

- Heart rate →
- Blood Pressure →
- O2 Saturation →
- Respiratory rate →



...IL PAZIENTE IN NIV...

DURANTE..



AND:

- Level of dyspnea
- Minute ventilation
- Exhaled Tidal Volume
- Abdominal distension
- ABG

...IL PAZIENTE IN NIV...

DURANTE.. Mantenere un'attenta osservazione neurologica
il trattamento ventilatorio

Scala del coma di Kelly (semplificata)



1. Obbedisce a comandi complessi

2. Obbedisce a comandi semplici



3. Assopito, risvegliabile al verbale

4. Assopito, risvegliabile a stimolo tattile vigoroso



5. Coma

INTERFACCIE: SIDE EFFECTS

- ❑ Congiuntiviti legate alle perdite d'aria
- ❑ Ritenzione di secrezioni
- ❑ Ostruzione vie aeree superiori
- ❑ Distensione gastrica
- ❑ Inalazione/ab ingestis
- ❑ Rumore/frammentazione del sonno
- ❑ Intolleranza all'interfaccia e fallimento NIV
- ❑ Lesioni e lacerazioni legate a cinghie o maschera



- Migliorare il comfort del paziente:
- Usando l'interfaccia idonea
 - Assicurando un fissaggio adeguato



- Ridurre le perdite d'aria:
- Ottimizzando la scelta del presidio
 - Adeguata rasatura barba/protesi





Ridurre il rischio di lesioni da pressione.

- pulizia ottimale del volto
- utilizzo di idrocolloidi

Prevenire la secchezza delle mucose:

- Idratazione adeguata
- Uso di filtri HME vs umidif. a caldo



How to clean the interfacies

daily

Pulire quotidianamente tutte le parti dell'interfaccia:
usare sapone detergente e lavare sotto acqua fredda



Evitare l'uso di alcool o soluzioni detrgenti alcoliche
o contenenti forti solventi



How to clean the interfacies

For the next patient!



Se la maschera puo' essere utilizzata per altri pazienti riferirsi alle istruzioni di lavaggio e disinfezione fornite dal produttore, prima dell'uso successivo

How to clean the interfacies

For the next patient!

Disinfection

Clean all parts of the mask before disinfecting it as described below.

PASTEURIZATION

Temperature: 70°C
Exposure time: 30 minutes
Result: High level disinfection
Maximum allowable cleaning cycles: 10

- If the swivel does not move freely after disinfection, replace the sealing ring (part no. 452072).
- Verify function of the flapper valve after processing. If the flapper does not move freely, replace the mask.
- Inspect the mask after processing. If any componenets are damaged, replace the Total Face Mask.

CIDEX®

Exposure time: 45 minutes
Rinse: Per manufacturer's instructions
Result: High level disinfection
Maximum allowable cleaning cycles: 10

- If the swivel does not move freely after disinfection, replace the sealing ring (part no. 452072).
- Verify function of the flapper valve after processing. If the flapper does not move freely, replace the mask.
- Inspect the mask after processing. If any componenets are damaged, replace the Total Face Mask.
- Slight discoloration of the mask cushion after processing is normal.

CIDEX O. P. A.®

Exposure time: 12 minutes
Rinse: Per manufacturer's instructions

- If the swivel does not move freely after disinfection, replace the sealing ring (part no. 452072).
- Verify function of the flapper valve after processing. If the flapper does not move freely,

Curiosità...



il circuito i-vent201 costa ca 18 eu...
25 completo di mount e hme



durante i trasporti
è possibile disattivare il sensore di O2...
(ricordarsi di convertire la modalità di
approvvigionamento O2: Basse pressioni)



la batteria del versamed
ha una durata garantita di 60 min... (da nuova!)

**GRAZIE
PER L'ATTENZIONE!!!**

