

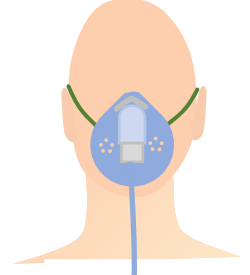


## PROPÒSIT

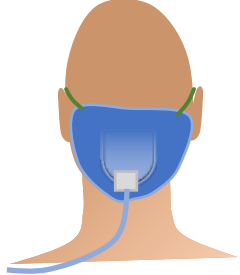
- Les mascaretes s'utilitzen sovint per administrar O<sub>2</sub> suplementari, normalment a cabals més elevats i una FiO<sub>2</sub> més gran que amb ulleres nasals.
- La tria de la mascareta depèn sovint de quant O<sub>2</sub> suplementari es necessita. Cal proporcionar [el mínim necessari](#) per assolir l'objectiu.
  - En general, l'[objectiu de SpO<sub>2</sub>](#) hauria de ser ≥94% en la majoria de persones, o 88-92% en persones amb risc d'insuficiència respiratòria hipercàpnica.
- La quantitat d'oxigen entregada és aproximada i pot dependre de molts factors:
  - L'esforç inspiratori del pacient (un flux inspiratori més ràpid barrejarà més aire ambiental)
  - Segellat de la mascareta (un segellat menys estanc arrossegàrà més aire ambiental)
- Tingueu en compte que els cabals més elevats poden esgotar ràpidament les bombes d'O<sub>2</sub> portàtils.

Vegeu també el OnePager [Dispositius nasals d'administració d'oxigen](#)

**Mascareta Simple**  
o mascareta Hudson  
Cabal 6 - 10 LPM  
FiO<sub>2</sub> 35 - 50%

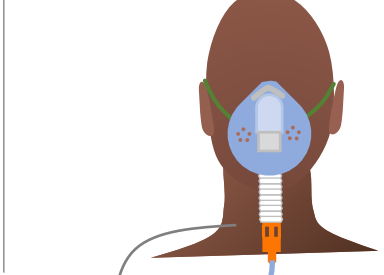


**Tenda Facial**  
Cabal 10 - 15 LPM  
FiO<sub>2</sub> 30 - 40%



Les tendes facials són d'ajust flux i poden ser útils en persones que no toleren una mascareta ajustada (p. ex. traumatisme facial, cirurgia recent, etc.)

**Mascareta Venturi**  
Cabal 2 - 15 LPM  
FiO<sub>2</sub> 24 - 60%

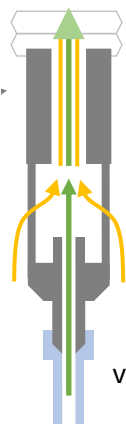


Barreja de gasos (p. ex. 31% d'oxigen) la barreja depèn del cabal i de la mida de les obertures de la vàlvula.



Una mascareta venturi utilitza una petita vàlvula per barrejar **oxigen i aire ambiental** per assolir la FiO<sub>2</sub> desitjada. Les vàlvules venturi estan codificades per colors; cadascuna està dimensionada per proporcionar una FiO<sub>2</sub> diferent per a un cabal especificat:

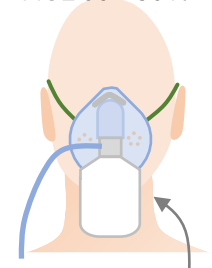
Vàlvula	Cabal	FiO <sub>2</sub>
Blau	2 lpm	24%
Blanc	4 lpm	28%
Taronja	6 lpm	31%
Groc	8 lpm	35%
Vermell	10 lpm	40%
Verd	15 lpm	60%



Aire ambiental (21% d'oxigen) és arrossegat a través de les obertures de la vàlvula per l'efecte Venturi

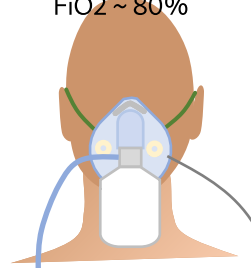
Línia d'oxigen (100% oxigen)

**Mascareta Reservoiri**  
Amb reinhalació parcial  
Cabal 10 - 15 LPM  
FiO<sub>2</sub> 60 - 80%



L'addició d'un reservori inflable augmenta l'oxigen lliurat.  
• A la Monaghan aquest reservori s'omple amb oxigen al 100%.  
• A la RP aquest reservori s'omple amb una barreja d'oxigen i aire/CO<sub>2</sub> exhalat. Aquesta és la raó per la qual les mascaretes RP s'utilitzen poques vegades.

**Mascareta Reservoiri**  
Sense reinhalació  
Amb vàlvules espiratòries o Monaghan  
Cabal 10 - 15 LPM  
FiO<sub>2</sub> ~ 80%



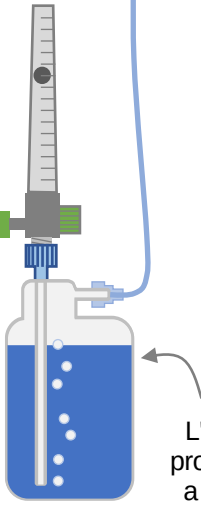
Aquestes mascaretes tenen dues vàlvules unidireccionals sobre els ports d'exhalació. Permeten l'exhalació però mantenen una FiO<sub>2</sub> més alta. *Nota: això pot ser perillós si el subministrament d'O<sub>2</sub> s'esgota o s'interromp!*



Aire ambiental se'n bloqueja l'entrada a la mascareta (manté la FiO<sub>2</sub> més alta).



Diòxid de carboni es pot exhalar lliurement (evita la reinhalació de CO<sub>2</sub>).



L'oxigen humidificat es produeix bombollejant O<sub>2</sub> a través d'aigua estèril. L'O<sub>2</sub> humidificat pot ser [més còmode per als pacients amb cabals elevats](#) (>4 lpm).