

DreamWear™

Famille de dispositif	Masques
Type de dispositif	Masque nasal à fuite
Centre(s) d'évaluation	AGEVIE Nancy (Patrick ULME)
Date des essais	Mars 2016



Fabricant Philips Respironics
Distributeur Philips Respironics

Caractéristiques générales (valeurs mesurées par AGEVIE)

Poids du masque (g)	66	
Poids du harnais (g)	7	
Espace mort minimum (cm ³)	66	Mesuré sur une tête d'essais Valeur à +/- 5 cm ³ (modèle taille L)
Espace mort maximum (cm ³)	86	Capacité totale du masque Valeur à +/- 5 cm ³ (modèle taille L)
Particularités	Le système expiratoire du CO ₂ est intégré dans le coussinet et le raccord tournant du masque. Le masque est équipé de deux fuites intentionnelles.	



Références :

Quatre tailles de coussinet	S, M, L, MW
Trois tailles de coque	SM, MED, LG

Performances techniques - DreamWear™

Fuite du masque par rapport à la fuite de 4 mm

Les caractéristiques du masque avec ses deux fuites intentionnelles n'ont pas permis d'établir les courbes pression/débit habituelles :

- La fuite intentionnelle du coude rotatif sur la partie haute du masque a pu être mesurée.
- La fuite intentionnelle du coussin dans la partie basse du masque n'a pas pu être mesurée conformément au protocole CMTS : en effet, de par sa forme et sa position, il est impossible de déterminer avec rigueur le débit sans la déformer. La déformation entraîne alors des variations de flux modifiant l'ensemble des mesures.

La courbe pression/débit retenue est donc celle présentée par le fabricant.

Avis CMTS : Le harnais de ce masque fait également office de circuit : l'embout tuyau est placé sur le sommet de la tête et l'air circule de chaque côté du visage. Son montage est facilité par des repères sur les coussins. Une fuite standard est présente sur l'embout tuyau à laquelle une autre fuite a été rajoutée sur le coussin. Des manchons tissés, en option, peuvent être ajoutés sur la coque souple pour éviter les marques sur les joues. Le niveau sonore des fuites est jugé bas et diffus mais devient plus important lors de l'expiration.

Rappel du protocole technique (version du 02/11/2004)

Matériel de mesures : VENTEST

Accessoires : fuite de 4 mm de diamètre,

Principes : La courbe pression / débit du masque étudié est comparée à une courbe pression / débit de référence. Cette courbe pression / débit de référence est réalisée en utilisant une fuite non linéaire caractérisée par un orifice de 4 mm de diamètre (débit de fuite suffisant pour garantir un rinçage du CO2 satisfaisant). Tous les tracés, après avoir été reproduits au moins deux fois, seront datés et associés à la courbe de référence du jour des essais. Toute courbe superposable ou située à droite de la courbe de référence (pour une pression donnée, le débit de fuite du masque étudié est supérieur ou égal au débit de l'orifice de 4 mm) signifie que le masque évalué se classe « dans la norme », toute courbe située à gauche de la courbe de référence signifie que le masque se classe « hors norme » ou « à utiliser avec certaines précautions (à préciser).

La valeur de l'espace mort correspond :

- Pour l'espace mort mini : à la quantité d'eau contenue dans le masque jusqu'au dispositif de fuite intentionnelle lorsque celui-ci est positionné sur la tête d'un mannequin.

- Pour l'espace mort maxi : à la quantité d'eau contenue dans le masque jusqu'au dispositif de fuite intentionnelle.

Les mesures sont réalisées au moins 3 fois et doivent être équivalentes pour la prise en compte de la valeur.

« Ce document est la propriété intellectuelle de l'Antadir qui en est l'auteur : toute reproduction intégrale ou partielle faite sans le consentement préalable de l'auteur ou de ses ayants droit ou ayants cause est illicite » (Article L122-4 du Code de la Propriété intellectuelle)