



Provox[®] HME System[™]

(Heat and Moisture Exchanger = échangeur de chaleur et d'humidité)

L'échangeur de chaleur et d'humidité réchauffe et humidifie l'air inspiré et contribue à restaurer la résistance pulmonaire. Il retient dans les voies aériennes environ 60 % de l'humidité qui, en son absence, serait perdue par la respiration à travers un trachéostome ouvert. Son utilisation est

associée à une réduction des problèmes de toux et de production de mucus. Le résultat est une amélioration du sommeil et de la qualité de vie. Le Provox HME repose sur un mécanisme simple, documenté comme sans danger et parfaitement hygiénique.

La Provox HME Cassette (cassette HME) constitue l'élément central de la gamme de produits proposés par Atos Medical pour la réhabilitation pulmonaire après une laryngectomie totale. Elle possède de multiples fonctions.

Les Provox HME Cassettes sont disponibles en deux versions :

- **Normal**, pour un usage quotidien.
- **HiFlow**, pour une résistance réduite à l'écoulement de l'air, par exemple en cas d'activité physique ou durant l'adaptation à un premier HME.

La Provox HME Cassette s'adapte aussi bien aux supports Provox Adhesive (adhésifs) qu'aux canules Provox LaryButton et Provox LaryTube. La version HiFlow est recommandée dans les derniers cas.

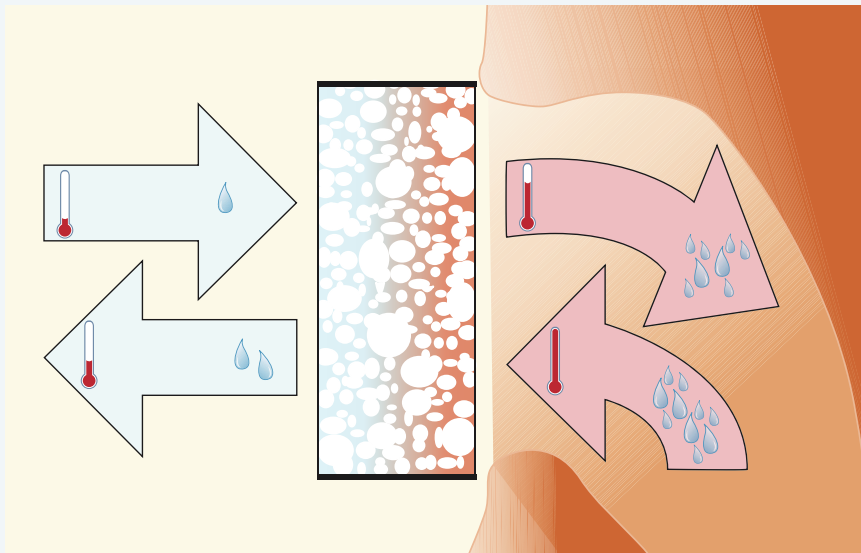


Le HME offre une efficacité maximale lorsqu'il est porté jour et nuit.

L'amélioration des symptômes pulmonaires n'est généralement observée qu'après **plusieurs semaines**. Durant les premiers jours d'utilisation, une augmentation de la production de mucus est possible.

Caractéristiques

- Échangeur de chaleur et d'humidité (**HME**)
- **Facilite l'occlusion manuelle du trachéostome** par un simple mécanisme de valve à ressort/capuchon, **améliorant ainsi la phonation et les conditions d'hygiène.**
- **Ouvertures latérales uniques** permettant une fermeture étanche à l'air du trachéostome, même lorsque le HME est couvert par un vêtement, ce qui signifie que :
 - le HME peut être **dissimulé**
 - le vêtement ne présente pas de **taches d'humidité**



Le HME fonctionne comme un condensateur et contribue à protéger les voies aériennes.

Informations pour la commande	Quantité	RÉF.
Provox HME Cassette Normal	20 unités	7240
Provox HME Cassette HiFlow	20 unités	7241
Non stérile, à usage unique (24 heures maxi.).		

Provox® HME Starter Kits



Le Provox HME Let's start sample bag (pochette d'échantillons) permet à l'utilisateur de tester l'ensemble des supports et cassettes disponibles pendant quelques jours pour éclairer son choix avant l'achat de plus grandes quantités.

Le Provox HME Starter Kit regroupe de nombreux éléments du Provox HME pour donner à l'utilisateur la possibilité de se familiariser avec le système Provox HME et son utilisation. À la différence de la pochette d'échantillons ci-dessus, la trousse de départ contient plusieurs éléments par produit pour permettre à l'utilisateur d'effectuer des tests sur de plus longues périodes avant de porter son choix sur certains produits plutôt que d'autres. La durée d'utilisation maximale (théorique) est de 50 jours puisque la trousse contient 50 cassettes d'une durée d'utilisation maximale de 24 heures chacune. Dans la pratique, cette durée d'utilisation sera probablement inférieure.



Plus le HME est utilisé tôt après l'intervention, plus l'adaptation du patient est facile. Les HME sont souvent introduits le lendemain de l'intervention et fixés par un support OptiDerm ou une canule Provox LaryTube. Les humidificateurs externes peuvent alors devenir inutiles.

Informations pour la commande	Unités	Produits	RÉF.
Provox HME Starter Kit (voir à droite)	5	de chacun des Provox Adhesive (7251-7256 et 7265)	7250
	20	Provox HME Cassettes, Normal (7240)	
	30	HiFlow (7241)	
	20	Remove (59403125)	
	1	Provox ShowerAid (protège-douche) (7260)	
Provox HME Let's Start sample bag	1	de chacun des Provox Adhesive (7251-7256 et 7265)	7257
	5	de chacune des Provox HME Cassettes (7240 et 7241)	
	1	unité de Provox Cleaning Towels (7244)	
Non stérile, à usage unique (24 heures maxi.).			

Données extraites d'une étude multi-centre réalisée aux États-Unis sur les échangeurs de chaleur et d'humidité :

« **RÉSULTATS** : La compliance était de 73 % (n = 59) ; baisse de la toux, 68 % ; de la production de crachats, 73 % ; de l'expectoration forcée, 60 % et de la nécessité de nettoyer le trachéostome, 52 % de ces 59 patients. Concernant la fréquence d'expectoration, une diminution statistiquement importante (P < 0,0001) a été observée entre les première et dernière semaines d'essai. Concernant l'impact sur la qualité de la voix, 46 % des utilisateurs réguliers ont fait état d'une amélioration de leur intelligibilité : intensité (30 %), fluidité (37 %) et intelligibilité au téléphone (40 %). Quatorze patients (19 %) ont signalé une irritation cutanée, et 7 patients ont interrompu l'utilisation du produit.

...

En conclusion, les résultats les plus évidents de cette étude, la réduction des symptômes pulmonaires et l'amélioration de la qualité de la voix, sont entièrement conformes aux résultats de diverses études menées par l'Institut néerlandais du cancer et, plus récemment, au Royaume-Uni

et en Espagne. D'une manière générale, ces résultats ont été considérés comme une amélioration de la qualité de vie postopératoire bien qu'ils aient semblés évidents aux participants de l'étude.

Les participants ont affirmé que l'amélioration de leur qualité de vie avait favorisé la communication et le sommeil, qu'ils ressentaient un plus grand bien-être général et tentaient davantage de prendre la parole. Bien qu'ils ne fassent pas partie de l'étude, les conjoints et amis ont fait spontanément les mêmes observations que les patients.

La majorité des patients s'est montrée très favorable à ce système de protection et de réhabilitation pulmonaire, au point de poursuivre l'utilisation du HME à l'issue de l'étude. Comme l'a fait remarquer un patient, « S'il est possible de remplacer la voix par une prothèse phonatoire artificielle, pourquoi ne pas remplacer le nez par un dispositif d'humidification et de chauffage artificiel ? »

Ackerstaff AH, Fuller D, Irvin M, Maccracken E, Gaziano J, Stachowiak L: Multicenter study assessing effects of heat and moisture exchanger use on respiratory symptoms and voice quality in laryngectomized individuals. Otolaryngol Head Neck Surg 2003; 129:705-712.

Provox® Adhesives

Provox® Adhesives

OptiDerm™ est destiné aux patients à la peau sensible ou dont la peau n'est pas totalement cicatrisée, par exemple après une intervention chirurgicale et/ou un traitement par rayons. OptiDerm absorbe l'humidité, n'irrite pas la peau et nécessite des remplacements moins fréquents. Durabilité moyenne : 36 heures.

FlexiDerm™ est très souple et présente une forte adhésivité. Il est particulièrement adapté aux patients présentant un trachéostome profond et/ou irrégulier ou préférant un adhésif très doux et souple. En raison du type de colle utilisé, il convient d'éliminer tous les résidus de colle de la peau à l'aide d'un produit nettoyant adapté. Durabilité moyenne : 48 heures.

Regular est un adhésif transparent. Sa souplesse et son adhésivité sont inférieures à celles de FlexiDerm. Il est plus simple de manipulation, plus confortable d'utilisation et laisse moins de résidus de colle sur la peau. Cet adhésif est recommandé pour les patients présentant un trachéostome et une peau réguliers (normaux). Durabilité moyenne : 24 heures.



OptiDerm Oval



OptiDerm Round



FlexiDerm Oval



FlexiDerm Round



Regular Oval



Regular Round

Informations pour la commande	Quantité	RÉF.
FlexiDerm Oval	20 unités	7254
FlexiDerm Round	20 unités	7253
OptiDerm Oval	20 unités	7256
OptiDerm Round	20 unités	7255
Regular Oval	20 unités	7252
Regular Round	20 unités	7251
Non stérile, à usage unique.		

Provox® XtraBase®

Provox XtraBase est un support autoadhérent convexe unique en son genre, conçu pour les trachéostomes profonds et/ou irréguliers.

Les propriétés adhésives du support très répandu FlexiDerm et de Provox XtraBase sont similaires. Toutefois, grâce à sa forme spéciale et à son élasticité contrôlée, Provox XtraBase favorise dans de nombreux cas un ajustement optimisé et une durabilité accrue.

Il est particulièrement utile dans les cas suivants :

- Trachéostome profond
- Utilisation d'une valve automatique pour trachéostome (Provox FreeHands HME)

En outre, Provox XtraBase améliore la fixation au trachéostome dans de nombreuses autres situations, lorsqu'un contact cutané ferme est souhaité.



Informations pour la commande	Quantité	RÉF.
Provox XtraBase	20 unités	7265
Non stérile, à usage unique.		

Accessoires pour la fixation au trachéostome

Une préparation correcte de la peau est essentielle pour les utilisateurs de valves automatiques pour trachéostomes. Les utilisateurs de Provox HME classique ont également avantage à réaliser un nettoyage optimal autour du trachéostome.

Remove™

Ce produit est utilisé pour retirer un sparadrap et éliminer les résidus de colle de silicone dus à l'application d'adhésifs. Il est recommandé d'appliquer d'abord Remove directement sur un support, où il pénétrera le matériau (plus efficace avec Provox FlexiDerm). Après utilisation, la peau est huileuse et doit être nettoyée (eau et savon non gras ou Provox Cleaning Towel) avant d'appliquer un nouvel adhésif.



Informations pour la commande	Quantité	RÉF.
Remove	50 unités	59403125
Non stérile, à usage unique.		

Provox® Cleaning Towel

Les Provox Cleaning Towels éliminent l'huile de la peau. Elles sont à base d'alcool et non parfumées.



Informations pour la commande	Quantité	RÉF.
Provox Cleaning Towel	200 unités	7244
(20 poches refermables de 10). Non stérile, à usage unique.		

Skin-Prep™

Skin-Prep forme sur la peau un film protecteur fin qui améliore l'adhésivité de nos supports.



Informations pour la commande	Quantité	RÉF.
Skin-Prep	50 unités	59420425
Non stérile, à usage unique.		

Provox® Silicone Glue

Provox Silicone Glue est une colle de silicone liquide pour application cutanée qui sèche au contact de l'air. Une utilisation à long terme peut entraîner une irritation cutanée et n'est pas efficace chez tous les sujets. L'emploi de Skin-Prep avant l'application de colle de silicone est normalement recommandé.



Informations pour la commande	Quantité	RÉF.
Provox Silicone Glue	40 ml	7720
Flacon avec bouchon applicateur. Pour applications multiples.		