

INSUFFLATEUR MANUEL

Autres désignations

ventilateurs

Anglais :

Manual Blower



Applications médicales

Utilisation Principale :

Les insufflateurs sont des dispositifs utilisés pour l'assistance ventilatoire manuelle de l'adulte, de l'enfant ou du nourrisson (selon le modèle) en cas de difficulté ou d'arrêt respiratoire.

Domaines d'application

- Ambulance
- Service d'urgences
- Salle de soins post-interventionnelle
- Salle d'anesthésie
- Bloc opératoire

Principe de fonctionnement

L'insufflateur manuel comporte :

- un ballon compressible auto gonflable qui permet de délivrer chez le patient un volume d'oxygène à chaque pression,
- une valve d'admission qui rend possible le remplissage du ballon à partir de l'air ambiant ou d'un réservoir alimenté par l'oxygène,
- une valve de non ré-inhalation. Celle-ci possède une partie inspiratoire, une partie commune aux gaz inspirés et expirés et une partie expiratoire qui évacue les gaz à l'extérieur. Ces trois parties fonctionnent grâce à un système de clapets qui s'ouvrent et se ferment à l'inspiration et l'expiration pour éviter toutes fuites de gaz.
- Un masque d'insufflation (ou une sonde d'intubation) qui permet de relier la valve de non ré-inhalation au patient.

Options et versions disponibles sur le marché

Il existe trois modèles d'insufflateurs manuels sur le marché :

- les insufflateurs pour adultes,
- les insufflateurs pour enfants,
- les insufflateurs pour nourrissons.
-

Ils se différencient par la capacité du ballon à délivrer de l'oxygène et par la taille des masques associés. Ballons et masques peuvent être autoclavables et en silicone ou bien non-autoclavables et en vinyl.

Structures adaptées

- Hôpital équipé d'un service d'urgences et/ou d'un bloc opératoire et/ou de salles d'anesthésie
- Ambulance, SAMU, Sapeurs pompiers.

Accessoires et consommables principaux

Consommables et accessoires à prévoir

Désignation	Fourchette de prix
• Masque d'insufflation non autoclavable pour adulte, enfant ou nourrisson	- environ 10€
• Masque d'insufflation autoclavable pour adulte, enfant ou nourrisson.	- respectivement environ 35€, 30€ et 15€
• Sonde d'intubation	- environ 3€
• Réservoir d'O ₂	- environ 60€ pour 1,5 L / 70€ pour 3 L
• Ballon	- 80€
• Valve d'admission	- 50€ à 60€

• Valve de non ré-inhalation	- 70€
Commentaires	
Entretien	
<ul style="list-style-type: none"> Après chaque utilisation de l'insufflateur, la valve patient ainsi que les masques doivent être nettoyés à l'eau et au savon doux. Puis, s'il s'agit de modèles autoclavables, les éléments devront être stérilisés à l'autoclave. Les masques ne doivent pas être lavés à l'alcool car cela les abîme à long terme. 	
Maintenance	
Niveau de formation requis :	
<ul style="list-style-type: none"> Le personnel intervenant dans la réparation et le suivi de ce type d'appareil doit avoir suivi une formation sur son fonctionnement et sa maintenance et les risques associés. Cette formation est généralement dispensée par le constructeur, un organisme habilité, ou une personne compétente. 	
Maintenance :	
<ul style="list-style-type: none"> Niveau : Niveau peu élevé. Coût : Le coût est variable et essentiellement dû à des pannes curatives (changement de pièces). Pannes possibles : Fuites de gaz provoquées par des problèmes d'étanchéité des clapets inspiratoire et expiratoire de la valve de non ré-inhalation. Maintenance curative : Toute anomalie doit donner lieu à une intervention technique. Maintenance préventive : Vérifier le bon fonctionnement des valves de l'insufflateur tous les jours. Se référer à la documentation fournie avec l'appareil. 	
Précautions d'utilisation	
Niveau de formation requis :	
<ul style="list-style-type: none"> Le personnel utilisateur doit avoir suivi une formation à l'utilisation de l'appareil dispensée par le constructeur, un organisme habilité, ou une personne compétente. Cette formation a généralement lieu lors de la mise en service du matériel. 	
Précaution	
L'insufflateur est un matériel de réanimation d'urgence et doit être toujours prêt à l'emploi : visible, propre, complet et en bon état de marche.	
<ul style="list-style-type: none"> Avant l'utilisation : <ul style="list-style-type: none"> Vérifier le bon fonctionnement du clapet de la valve (il ne doit pas coller) en soufflant légèrement dans la valve tout en surveillant les mouvements du clapet. Vérifier la tonicité du ballon par pression manuelle. Pendant l'utilisation : <ul style="list-style-type: none"> Ne jamais boucher la soupape de surpression car des insufflations à des pressions trop élevées pourraient causer des lésions pulmonaires chez le patient. 	
Contraintes d'installation	
Appareil manuel : aucune contrainte d'installation.	
Acheminement	
Volume	1,5 dm ³
Poids	Environ 500g
Précautions particulières	Prévoir un emballage protecteur
Personnes ressources	
Personne ressource : Jean-Louis SERGENT (MASHEUROPE) : j.lsergent@netcourrier.com Site Internet intéressant : http://www.laerdal.fr/document.asp?docid=3116897 : cliquer sur "mode d'emploi".	

REMARQUES

Cette fiche n'est mise à disposition qu'à titre informatif et ne constitue en aucun cas un mode d'emploi. Pour obtenir des renseignements supplémentaires sur un modèle précis de matériel, adressez-vous directement au fabricant concerné. Vous pouvez également contacter les personnes ressources dont les coordonnées sont indiquées en fin de fiche.

Ce document fait partie d'une série de fiches-infos matériel développée et validée par le groupe de travail « le matériel médical dans les actions de coopération internationale » coordonné par l'association Humatem. Cette série est en accès libre sur le site www.humatem.org.