

# Monsoon® III

Jet Ventilation à haute fréquence



Anesthésie  
Réanimation néonatale  
Réanimation pédiatrique  
Réanimation adulte  
Services de soins  
Biomédical

[www.sebac.com](http://www.sebac.com)

Sebac is part of the Group

# Monsoon® III

Jet Ventilation à haute fréquence

Partager les voies aériennes

Limiter les mouvements respiratoires



## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

### Réglage alarme

- PIP : off - 100 mbar
- PP : 1 - 100 mbar

### Monitoring

- Fréquence
- Ti
- FiO2
- Pression voies aériennes
- Ventilation minute
- EtCO2

### Réglage

- Fréquence : 4 - 1 600/min
- Ti : 15-75%
- FiO2 : 21-100%
- Humidification : de 0 % à 100 %
- Pression de travail : 0.1 - 3.5 bar

### Alimentation

- Secteur : 240 VAC, 50/60 Hz
- Puissance absorbée : 100 W

### Dimension

- Unité principale : 42 x 39 x 19 cm
- Poids : 14kg
- Écran : 27 x 21 x 8cm

### Option

- Chariot avec porte-accessoires

## RÉFÉRENCES

212101-C : Monsoon® III

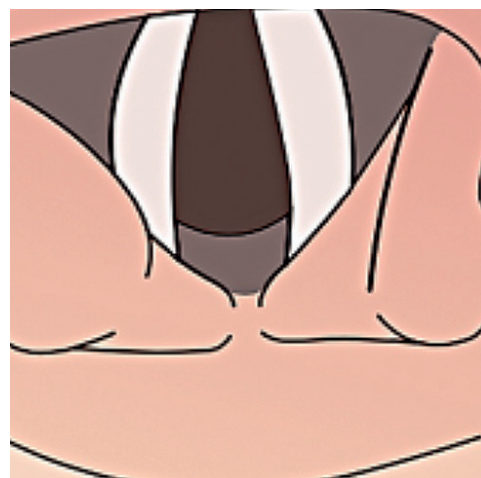
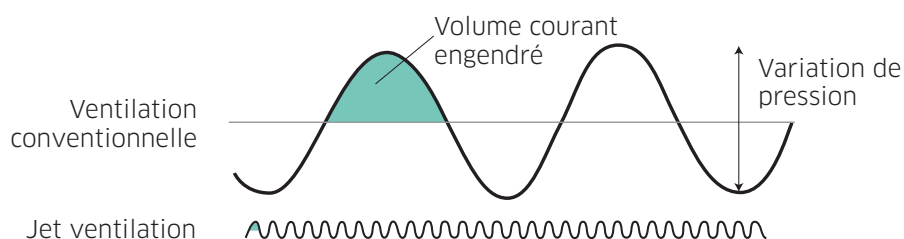
Le Jet Ventilateur à haute fréquence Monsoon® III peut être utilisé dans toutes les opérations laryngoscopiques, thoraciques, cardiaques, et neurologiques, ainsi qu'en soins intensifs chez les patients atteints de pathologies sévères du poumon (syndromes de détresse respiratoire, fistules bronchopleurales, ...).

Le Monsoon® III est un Jet Ventilateur à haute fréquence permettant d'insuffler le patient à travers un cathéter nettement plus fin que la traditionnelle sonde endotrachéale. Ceci afin de pouvoir partager l'accès aux voies aériennes supérieures entre l'anesthésiste et l'équipe chirurgicale.

Les résistances induites par ce cathéter en téflon nécessitent une pression de travail considérable, incompatible avec les respirateurs conventionnels.

Le Monsoon® III permet aussi de limiter les mouvements du diaphragme et des organes à proximité tels que le rein, le foie, le coeur, ... facilitant ainsi les gestes chirurgicaux.

Technique	Ventilation Haute Fréquence	Oscillation Haute Fréquence	Jet Ventilation Haute Fréquence
Sigle	HFV	OHFV	JHFV
Pression	< 50 cm H2O	< 50 cm H2O	< 1600 cm H2O
Ventilation	Conventionnelle	Oscillation	Jet
Interface	Sonde d'intubation	Sonde d'intubation	Cathéter très fin
Expiration	Passive	Active	Passive



### Partage des voies aériennes

« La Jet ventilation présente un intérêt indiscutable au cours de la pratique de l'anesthésie en chirurgie ORL et maxillo-faciale... »<sup>1</sup>

« L'avantage de cette technique est qu'elle procure une excellente visualisation des structures laryngées et facilite ainsi le geste chirurgical... »<sup>2</sup>

### Limitation des mouvements du diaphragme

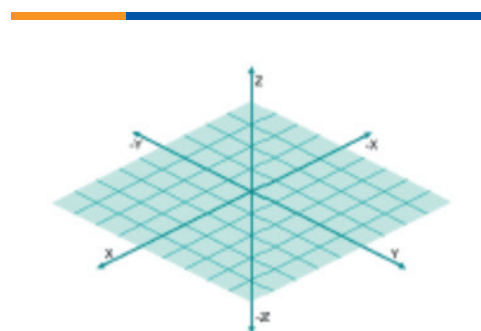
Le Monsoon® III permet de maintenir la ventilation minute du patient en réduisant à chaque insufflation sa pression intrapulmonaire. Les volumes insufflés étant faibles, les mouvements du diaphragme sont imperceptibles.

« La Jet Ventilation réduit la difficulté technique de positionnement par guidage scanner de la sonde percutanée pour les ablations thermiques de tumeurs pulmonaires... »<sup>3</sup>

### Sécurité maximale

Le monitoring et le contrôle de la pression trachéale en temps réel, assurent à l'utilisateur une sécurité optimale en toutes circonstances contre les risques de barotraumatisme.

L'interface logique du Jet Ventilateur Monsoon® III est équipée d'un grand écran et d'une mollette de réglage unique. Cela réduit au minimum le temps d'apprentissage et limite toute erreur de manipulation.



« La Jet Ventilation trouve toute sa place en radiologie interventionnelle en limitant le déplacement de la cible de 0,3 mm pour les axes x et y et en dessous de l'épaisseur de coupe (3,75 mm pour l'axe z) »<sup>4</sup>

Classe IIb  
Fabriqué par Acutronic Medical en Suisse  
CE par TUV

12-14 rue Sarah Bernhardt  
92600 Asnières-sur-Seine  
T +33 (0)1 41 47 56 56  
F + 33(0)1 41 47 56 57

[www.sebac.com](http://www.sebac.com)

Anesthésie  
Réanimation néonatale  
Réanimation pédiatrique  
Réanimation adulte  
Services de soins  
Biomédical

Créée en 1974, SEBAC est à l'origine de l'implantation en France de nombreuses révolutions et innovations aussi bien en anesthésie qu'en réanimation.

Gestion de la température, gestion des voies aériennes, ventilation et monitoring ne sont que quelques-uns des nombreux domaines d'activité sur lesquels la société SEBAC intervient.

Plus de 3 500 clients en France font chaque jour confiance à notre société et ses collaborateurs.

SEBAC, l'innovation par la spécialisation.

#### Publications

1. Guide d'utilisation de la jet-ventilation en chirurgie ORL, trachéale et maxillo-faciale - J.-L. Bourgain, M. Chollet, M. Fischler, G. Gueret, A. Mayne, les membres du conseil du club en anesthésie en ORL - Annales Françaises d'Anesthésie et de Réanimation - Volume 29, Issue 1 0, October 201 0, Pages 720-727
2. Complications of different ventilation strategies in endoscopic laryngeal surgery: a 1 0-year review. Jaquet Y1, Monnier P, Van Melle G, Ravussin P, Spahn DR, Chollet-Rivier M. Anesthesiology. 2006 Jan;1 04(1 ):52-9
3. High-frequency jet ventilation under general anesthesia facilitates CTguided lung tumor thermal ablation compared with normal respiration under conscious analgesic sedation. Chung DY1, Tse DM1, Boardman P1, Gleeson FV1, Little MW1, Scott SH2, Anderson EM3 - J Vasc Interv Radiol. 201 4 Sep;25(9):1 463-9. doi: 1 0.1 01 6/j.jvir.201 4.02.026.
4. Use of high-frequency jet ventilation for percutaneous tumor ablation. Denys A1, Lachenal Y, Duran R, Chollet-Rivier M, Bize P. - Cardiovasc Intervent Radiol. 201 4 Feb;37(1 ):1 40-6. doi: 1 0.1 007/s00270-01 3-0620-4. pub 201 3 May 2.

#### Dispositif

Dispositif de classe IIb selon la directive aux dispositifs médicaux 93/42/CEE et 2007/47/CE du conseil européen en matière des dispositifs médicaux. Ces dispositifs médicaux sont des produits de santé réglementés qui portent au titre de cette réglementation le marquage CE par TUV. « Monsoon » est une marque déposée de Acutronic Medical. Consulter le mode d'emploi avant toute utilisation.

## SEBAC SERVICES



### Maintenance/SAV/Hotline

SEBAC met à votre disposition toute une gamme de maintenances préventives et curatives adaptées à vos attentes.



### Formations techniques

SEBAC organise des formations techniques et propose des simulateurs numériques pour l'auto-formation.



### Testeurs biomédicaux

SEBAC propose différents testeurs afin de vérifier nos appareils : testeurs de ventilateurs, poumon test, ...