

Monsoon[®] 4

Jet Ventilation à haute fréquence



ACUTRONIC

Monsoon® 4

Jet Ventilation à haute fréquence



Limiter les mouvements respiratoires



Pilotage à distance



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Réglage alarme

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

Monitoring

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

Réglage

- ▶ Fréquence : 12 - 1600 cycles par minutes (Jet I)
- ▶ Ti : 1:1, 1:2, 1:3, 3:1, 2:1
- ▶ FiO₂ : 21 - 100%
- ▶ Humidification : 0 - 3
- ▶ Pression de travail : 0.1 - 3.5 bar

Alimentation

- ▶ Secteur : 110V / 240V
- ▶ Puissance absorbée : 300 W

Dimension

- ▶ Unité principale : 300 x 300 x 300 mm
- ▶ Poids : 16kg
- ▶ Console de pilotage : 395 x 240 x 50 mm
- ▶ (3,8 Kg)

Options

- ▶ Double Jet
- ▶ Chariot

Le Monsoon® 4 s'inscrit dans la continuité de cette gamme de jets ventilateurs qui s'est imposée initialement comme **GOLD STANDARD** en chirurgie ORL et depuis quelques années en radiologie interventionnelle.

Le Monsoon® 4 est un jet ventilateur à haute fréquence permettant d'insuffler le patient à travers un cathéter en Téflon.

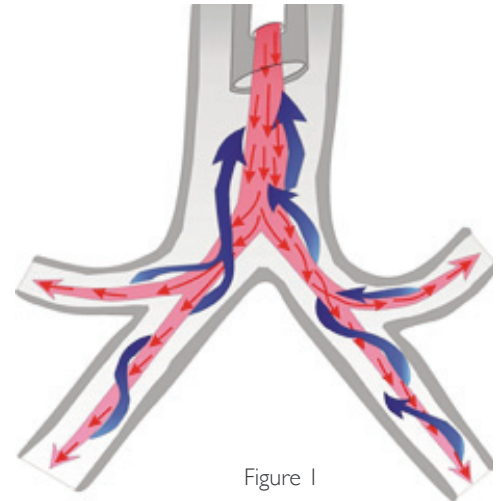
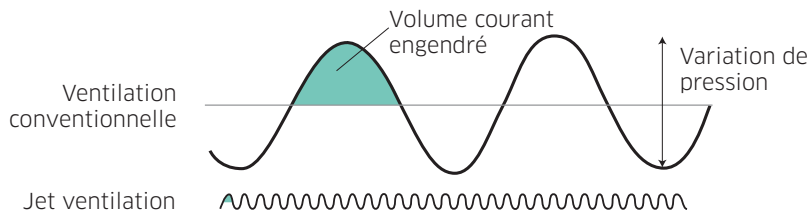
Son diamètre plus fin qu'une sonde endotrachéale ne nécessite pas une pression de travail supérieure aux respirateurs conventionnels. Le flux d'air à haute vitesse assure la ventilation alvéolaire, l'élimination du CO₂ et l'oxygénation (figure 1).

Grâce à cette injection de gaz à haute fréquence et à haute vitesse à travers un cathéter de faible diamètre, le Monsoon® 4 permet de limiter les mouvements du diaphragme et des organes à proximité (reins, foie, coeur) facilitant ainsi les gestes chirurgicaux et l'acquisition d'images.

Technique	Ventilation Haute Fréquence	Oscillation Haute Fréquence	Jet Ventilation Haute Fréquence
Sigle	HFV	OHFV	JHFV
Pression	< 50 cm H ₂ O	< 50 cm H ₂ O	< 1600 cm H ₂ O
Ventilation	Conventionnelle	Oscillation	Jet ventilation
Interface	Sonde d'intubation	Sonde d'intubation	Cathéter
Expiration	Passive	Active	Passive

Monsoon® 4

Jet Ventilation à haute fréquence



Limitation des mouvements diaphragmatiques

Le Monsoon® 4 permet de maintenir la ventilation alvéolaire 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 [...] »¹

« Elle est associée à une réduction significative du temps de ponction de la première aiguille [...] »²

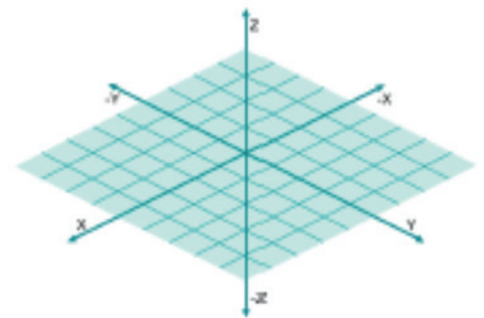
Sécurité maximale

Le monitoring capnographique 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 et d'hypercapnie.

« La jet ventilation haute fréquence n'est pas associée à une incidence de plus élevée de pneumothorax par rapport aux patients ventilés en ventilation conventionnelle »²

Adapté aux spécialités interventionnelles

La console de pilotage à distance permet à l'opérateur de continuer la surveillance du patient et de procéder aux réglages nécessaires tout en s'éloignant de la zone de rayonnement.



« La JetVentilation 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) »⁴



DUOMED

Siège Social

26, rue de la Montée
68720 Flaxlanden

Locaux Ile de France

12-14 rue Sarah Bernhardt
92600 Asnières-sur-Seine

Anesthésie

Hygiène & Soins

Néonatalogie & Pédiatrie

Oncologie & Chirurgie

Pneumo - Cardio

Urgences et Réanimation

www.duomed.com

Publications

1. 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.

2. Jet-Ventilation en Radiologie interventionnelle Percutanée ("JET-RIP") : étude randomisée contrôlée Leuvrey M, Heger B, 22.03.19
<https://publication-theses.unistra.fr/public/these>

Conformément à l'article CSP R5213-2

«Monsoon® 4»

CE Dispositif de classe IIb. Evalué par TUV Nord (0044)

Acutronic Medical System AG - Fabrik im Schiffli i, 8816 Hirzel, Suisse

☐ Lire attentivement les instructions figurant dans la notice qui accompagne le dispositif médical
Photos non contractuelles

Brochure Monsoon® 4 - Février 2022 - ANEST0620-12

Info générale

+33 (0)3 89 06 14 44

info.solutions.fr@duomed.com

Support technique

+33 (0)3 89 06 53 00

supports.solutions.fr@duomed.com

Commandes Clients

+33 (0)3 89 06 14 44

orders.solutions.fr@duomed.com