

**Air Liquide Medical Systems**

Service Marketing  
6 Rue Georges Besse  
92160 Antony  
+33 (0)1 40 96 66 00

---

Antony, le 26 Mars 2020

**Objet : Conseils d'utilisation pour l'EOVE-150**

Chers clients,

Nous tenons à vous remercier pour la confiance que vous apportez à Air Liquide Medical Systems en utilisant le ventilateur EOVE-150 en cette période de crise sanitaire.

Pour vous aider au mieux à l'utilisation de ce dispositif médical, vous trouverez ci-dessous des recommandations sur la mise en place des filtres et la compatibilité des circuits avec notre appareil.

1. Compatibilité des circuits
2. Mise en place des filtres
3. Hygiène
4. Abaque FiO2 à 15L/min
5. Vidéos d'aide à l'utilisation

Pour toutes questions supplémentaires, vous pouvez joindre votre référent commercial habituel.

Delphine Szewczyk  
Chef de produit

## 1. Compatibilité des circuits

### a. Circuits simple branche à valve expiratoire

Les valves expiratoires listées ci-dessous peuvent être utilisées avec le ventilateur EOVE 150. Tout circuit de diamètre 15 ou 22 mm intégrant ces valves expiratoires peut être utilisé si la calibration est effectuée avec succès.

#### i. WILAmed



Référence fournisseur :

BTS8059 : Circuit simple branche à valve avec mesure de pression proximale, diamètre 22 mm, longueur 1.80 m

FiO2 indicative :

Mode : VAC					
VT (ml)	PEEP (mbar)	Fréquence (cycles / mn)	T. Insp. (s)	Débit O2	FiO2
400	5	14	2.1	15	81%
400	10	14	2.1	15	76%

#### ii. Intersurgical



Référence fournisseur :

51910000 : Circuit simple branche à valve avec mesure de pression proximale, diamètre 22 mm, longueur 1.80 m

**Attention :** En cas d'utilisation de la valve Intersurgical avec une PEEP supérieure à 8 cmH<sub>2</sub>O, la valve peut être bruyante et générer des auto-déclenchements.

FiO2 indicative :

Mode : VAC					
VT (ml)	PEEP (mbar)	Fréquence (cycles / mn)	T. Insp. (s)	Débit O2	FiO2
400	5	14	2.1	15	75 %
400	10	14	2.1	15	58.5 %

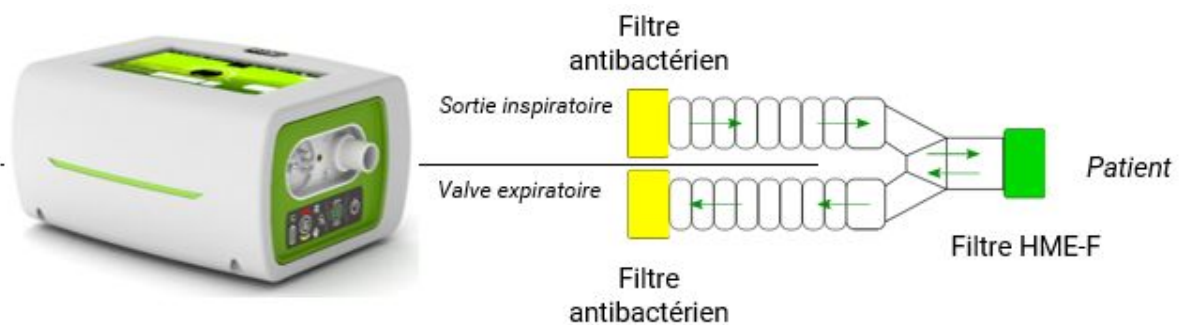
## b. Circuits double branche

Tout circuit marqué CE ou équivalent de diamètre 10, 15 ou 22 mm peut être utilisé avec le ventilateur EOVE 150 si la calibration est effectuée avec succès et s'il est conforme aux besoins du patient.

### 2. Mise en place des filtres

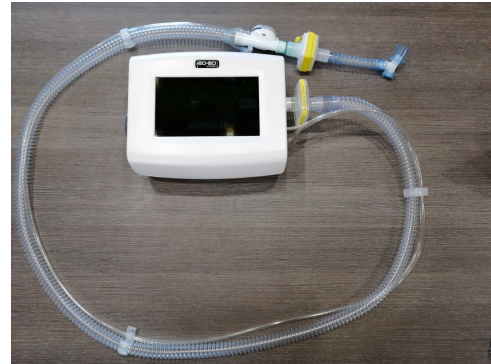
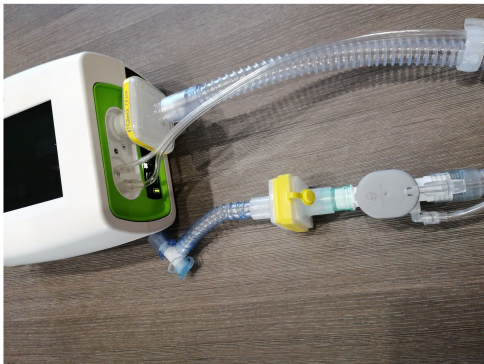
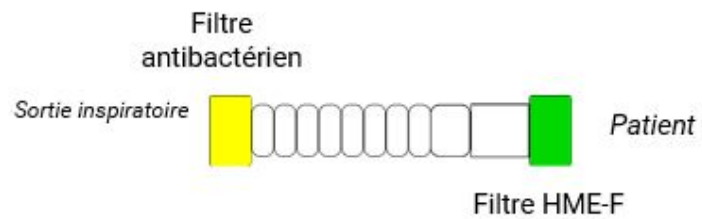
#### a. Configuration double branche

L'adaptateur double branche du ventilateur EOVE 150 est patient unique. En cas d'utilisation sur plusieurs patients, un filtre antibactérien peut être utilisé sur la branche expiratoire afin de protéger l'adaptateur double branche (voir schéma ci-dessous).



#### b. Configuration simple branche avec valve expiratoire

Pour une utilisation en simple branche, l'utilisation d'un filtre antibactérien est recommandé sur le port inspiratoire de l'appareil (voir schéma ci-dessous).



**NOTE** : Pour un usage hospitalier et en présence d'un filtre antibactérien, le remplacement du filtre d'entrée d'air de l'appareil n'est pas nécessaire en deux patients.

### 3. Hygiène

Si l'usage des filtres est respecté comme annoncé précédemment, l'appareil est protégé. En cas de non utilisation des filtres, l'appareil doit être placé en quarantaine pendant dix jours. Si l'adaptateur double branche n'est pas protégé par un filtre, il est recommandé de le changer pour éviter toute nouvelle infection.

## 4. Abaque FiO<sub>2</sub> à 15L/min

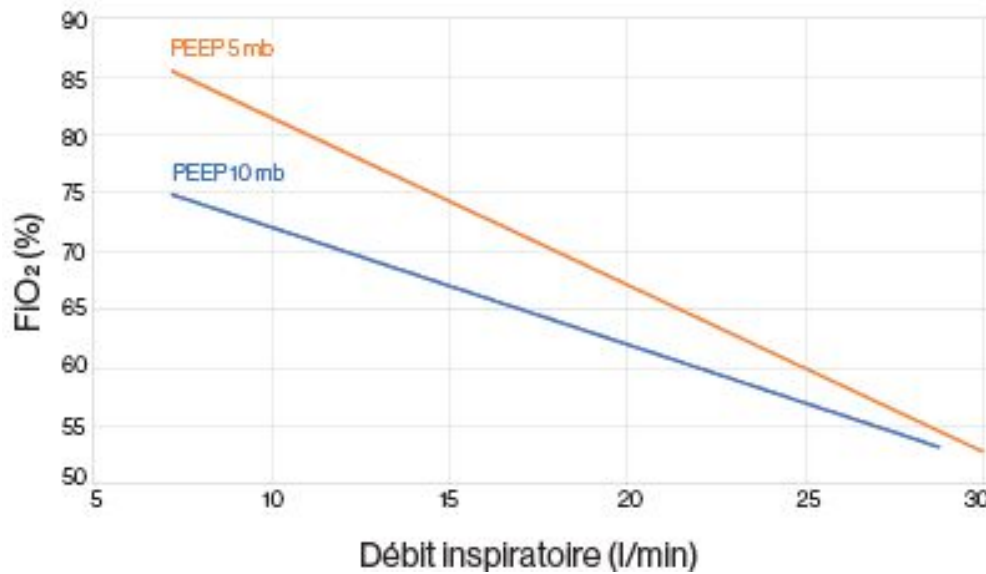
### a. Conditions des tests

- Débit d'oxygène : 15L/min, Débit maximum de 20L/min issu d'une bouteille Air Liquide 200bar, 11L, avec régulateur de débit et sortie haute pression
- Mesures d'O<sub>2</sub> de référence au niveau du patient avec le PF300 de IMT Medical
- Poumon (Michigan) :
  - Résistance : 20 cmH<sub>2</sub>O/L/min
  - Compliance : 20 cmH<sub>2</sub>O/ml
- Ventilation en mode VAC avec les réglages suivants :
  - Vt compris entre 300 et 600 mL
  - PEP : 5 ou 10 mbar
  - I/E : 1/1
  - Fréquence : de 12 à 16 cycles/min

### b. Résultats bruts

PEEP (mbar)	Volume (ml)	Fréq. (cpm)	T. insp. (s)	Débit insp. (l/min)	FiO <sub>2</sub> (%)
5	300	12	2,5	7,2	83
5	300	14	2,1	8,4	83
5	400	14	2,1	11,2	80
5	500	14	2,1	14	76
5	600	14	2,1	16,8	70
5	600	16	1,9	19,2	70
10	300	12	2,5	7,2	76
10	400	12	2,5	9,6	75
10	500	14	2,1	14	73
10	500	16	1,9	16	72
10	600	14	2,1	16,8	70
10	600	16	1,9	19,2	69

c. Évolution de la  $FiO_2$  en fonction du débit inspiratoire (Débit  $O_2 = 15$  l/min)



## 5. Vidéos d'aide à l'utilisation

En suivant ces liens internet, vous trouverez des vidéos d'aide à l'utilisation de l'EOVE-150 :

- Allumage de l'appareil : [https://youtu.be/y4FYr\\_m2vgo](https://youtu.be/y4FYr_m2vgo)
- Démarrage et arrêt de la machine : <https://youtu.be/qv1JCThArWg>
- Extinction de l'appareil : [https://youtu.be/9vW5964\\_WGw](https://youtu.be/9vW5964_WGw)