

🔍 Pourquoi la mesure du débit est-elle importante ?

La mesure du débit est un moyen courant de surveiller le volume et le débit respiratoire du patient.¹ L'objectif du monitoring du volume respiratoire du patient est de faire en sorte que le ventilateur administre un **volume courant** exact.

Il est essentiel de minimiser les lésions pulmonaires provoquées par le ventilateur grâce à un monitoring précis du débit et du volume pulmonaire.²

⚙️ Comment fonctionne la mesure du débit ?

Le capteur de débit à pression différentielle Dräger (DFS) garantit une précision de mesure techniquement prouvée **du volume, du débit et de la pression des voies aériennes du patient**. Le DFS est spécialement conçu pour le ventilateur Dräger Oxylog et un même composant permet la mesure du débit et du volume.

Capteur de débit à pression différentielle Dräger :

Le débit permet en retour à l'Oxylog d'ajuster la quantité de gaz à administrer.

Le volet entre les deux moitiés provoque une différence de pression de part et d'autre.



La différence de pression de part et d'autre du volet correspond au débit du patient.

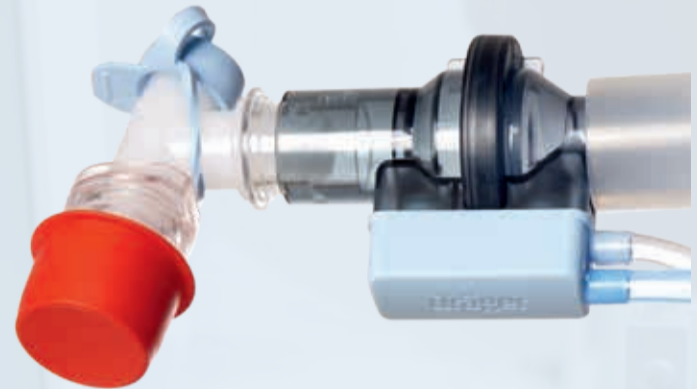
Les orifices de mesure de la pression du boîtier sont raccordés à un capteur dans le ventilateur.

Sources :

- 1.G. Wallon et. al.: Delivery of tidal volume from four anaesthesia ventilators during volume-controlled ventilation: a bench study. Dans : British Journal of Anaesthesia, 110
- 2.E. Schena, C. Massaroni, P. Saccomandi, S. Cecchini, Flow measurement in mechanical ventilation: A review, Medical Engineering & Physics, volume 37, n° 3 (2015)

💡 Valve expiratoire et clapet anti-retour

La **valve expiratoire** commande les phases respiratoires : elle referme les voies aériennes lors de l'inspiration et génère la PEP lors de l'expiration.



Le **clapet anti-retour** s'ouvre lors de l'inspiration et se referme lors de l'expiration. Il permet aussi de diriger le débit expiratoire vers la valve expiratoire et le débit inspiratoire vers le patient.

Pourquoi utiliser des accessoires Oxylog d'origine ?

Le capteur Dräger DFS, combiné avec les autres composants du circuit patient, répond aux caractéristiques de la courbe pression-débit des différents équipements Oxylog. Les composants sont spécialement développés pour les appareils Oxylog et garantissent des performances optimales :



Résistances inspiratoire et expiratoire faibles



Design robuste adapté à diverses conditions opérationnelles

La mesure du gaz au cours de la ventilation d'urgence et lors du transport du patient s'effectue dans des conditions d'humidité et de température diverses. Le DFS est testé dans toutes ces conditions.



Mesure du débit ultra-précise pour une performance fiable du ventilateur

Les données du capteur de débit sont utilisées par le ventilateur pour surveiller que le volume et le débit exacts sont administrés. Le travail respiratoire du patient est observé et son schéma respiratoire est analysé.

❗ **C'est pourquoi Dräger recommande l'utilisation d'accessoires Dräger d'origine pour les appareils Oxylog®.**

Destination : Professionnels de Santé

Nom du fabricant : Drägerwerk AG & Co. KGaA 23542 Lübeck (Allemagne)

Classe DM : IIa.

Information pour le bon usage du dispositif médical : Merci de prendre impérativement connaissance des instructions disponibles dans la notice d'utilisation du produit.