

# Systemes F&P Optiflow™

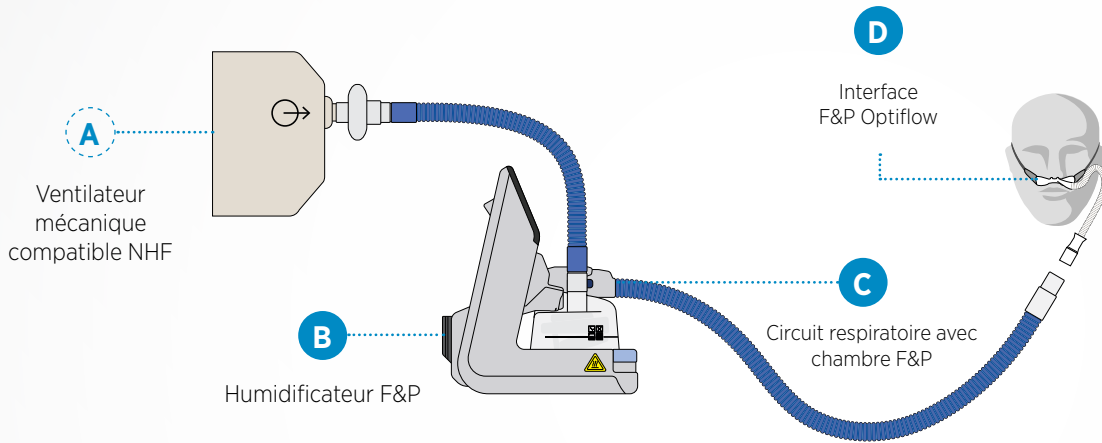
Les recommandations formulées pour l'utilisation du haut débit nasal (NHF) comme assistance respiratoire en phase aigüe chez les adultes sont étayées par un ensemble de preuves publiées et évaluées par un comité de lecture.

Il a été démontré récemment, lors d'un passage en revue par Fisher et Paykel Healthcare d'études contrôlées où le NHF était utilisé comme assistance respiratoire chez les patients adultes aigus, que la grande majorité des études ont utilisé des systèmes Optiflow de Fisher & Paykel Healthcare (F&P) avec un réglage du débit compris entre 45 et 60 L/min\* (voir le lien sur la page suivante pour de plus amples informations).

Un certain nombre d'appareils dédiés à l'assistance respiratoire tels que le système Philips V60 Plus\*\* permettent d'assurer le NHF en tant qu'option thérapeutique, ce qui en fait des générateurs de débit indépendants pouvant être associés à des produits F&P pour former des systèmes Optiflow alimentés par un ventilateur.

L'illustration suivante montre les éléments nécessaires pour que votre ventilateur mécanique compatible NHF puisse faire partie d'un système Optiflow.

## Systeme Optiflow alimenté par un ventilateur



A	B	C	D	Réglages système
Générateur de débit	Humidificateur	Circuit respiratoire avec chambre	Interface	
Ventilateur mécanique compatible NHF†	Systeme F&P 850‡ réglé sur le mode invasif  Systeme F&P 950™§ réglé sur le mode Optiflow	Kit de circuit adulte de CPAP/VNI (par exemple RT219, RT319)  Kit de circuit adulte de CPAP/VNI (par exemple 950A61)	Interface F&P Optiflow	37 °C ✓ 10 à 80 L/min* FiO <sub>2</sub> comprise entre 21 et 100 %

Disponibles auprès de F&P

\*Le passage en revue est détaillé dans la 11e édition du bulletin d'informations Flow Matters qui est disponible au lien suivant : <https://resources.fphcare.com/content/optiflow-flow-matters-newsletter-edition-11-pm-621178.pdf>.

\*\*Philips est une marque déposée de Koninklijke Philips N.V.

†Ventilateur mécanique doté d'un mode NHF et capable d'agir comme générateur de débit indépendant pour administrer un traitement par NHF.

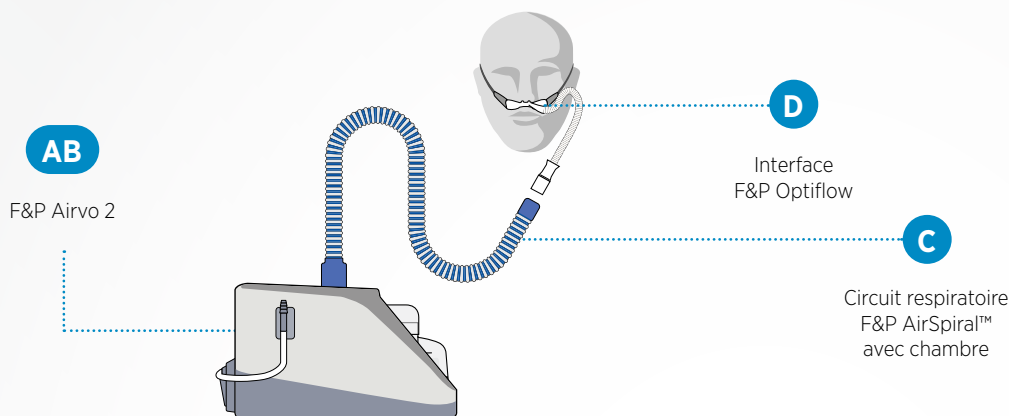
‡Le système F&P 850 comprend les éléments suivants : humidificateur respiratoire MR850 (p. ex. MR850JHU), sonde de température (p. ex. 900MR869), adaptateur de fil chauffant (p. ex. 900MR805), support de montage (p. ex. 900MR087) et potence pour poche d'eau (p. ex. 900MR290).

§Le système F&P 950 est susceptible de ne pas être disponible dans tous les pays. Le système F&P 950 comprend les éléments suivants : humidificateur respiratoire F&P 950 (p. ex. 950JUS), support de montage (p. ex. 900MR087) et potence pour poche d'eau (p. ex. 900MR290).

¶Limites de débit fondées sur des tests internes à F&P menés avec le système Philips V60 Plus réglé sur le mode haut débit et une gamme d'interfaces Optiflow : OPT942 : 10 à 70 L/min, OPT944/6 : 10 à 80 L/min, OPT1042 : 10 à 60 L/min, OPT1044/6 : 10 à 80 L/min. Les limites de débit peuvent dépendre de l'application clinique et de la source de gaz utilisée.

L'illustration suivante montre les éléments nécessaires pour un système Airvo™ Optiflow :

## Système Airvo Optiflow



A	B	C	D	Réglages système
Générateur de débit	Humidificateur	Circuit respiratoire avec chambre	Interface	
F&P Airvo 2*		Circuit respiratoire F&P AirSpiral avec chambre	Interface F&P Optiflow	37 °C ✓ 10 à 60 L/min FiO <sub>2</sub> comprise entre 21 et 100 % °

Disponibles auprès de F&P



**F&P Optiflow** Flow Matters Édition 11

**Optiflow™ matters**

Guideline recommendations for the use of nasal High Flow (NHf), also High Flow Nasal Cannula (HFNC), are supported by analyzed data from research investigating the effect of NHf on clinical outcomes, such as the reduced need for tracheal intubation. When selecting an NHf system, it is important to review the entire system, including design and device limits, to provide the therapy proven to deliver the expected outcomes.

**Summary**

- The National Institute of Health (NIH), the Australia and New Zealand Intensive Care Society (ANZICS) and the Surviving Sepsis Campaign (SSC) recommend NHf for use in COVID-19 related hypoxemia.<sup>1\*</sup>
- These recommendations are supported by findings from the systematic reviews with meta-analysis.<sup>2\*</sup>
- A review conducted by Fisher & Paykel Healthcare (F&P) showed that the flow rates used in the controlled published studies<sup>3\*</sup> analyzed by the first meta-analysis<sup>2\*</sup> ranged from 10 L/min to 60 L/min and 82% of the studies required flows > 45 L/min.
- When this review was repeated on the 52 acute adult NHf controlled studies (with subjects > 18), found using a systematic search of the PubMed database, it was again shown that the flow rates used ranged from 10 L/min to 60 L/min and that 85% of the studies required flows > 45 L/min.
- F&P Optiflow systems (including F&P Optiflow interface) and humidity settings of 37 °C were widely used.

**Guideline recommendations**

Recent guidelines for the clinical management of COVID-19 from organizations such as the NIH, ANZICS and SSC recommend the use of NHf as respiratory support in adults. These recommendations are supported by systematic reviews with meta-analysis which search for, review and analyze clinical data from controlled studies, such as Randomized Controlled Trials (RCTs). F&P conducted a review of the systems and settings used in studies from which analyzed data formed the basis of these recommendations.

\*The NIH is part of the U.S. Department of Health and Human Services, is the USA federal medical research agency.  
\*\*The SSC is a collaboration between the Society of Critical Care Medicine (SCCM) and the European Society of Intensive Care Medicine (ESICM).  
www.fphcare.com

**Reviews with meta-analysis**

NHF recommendations from NIH COVID-19 Treatment Guidelines, the ANZICS COVID-19 guidelines, and the SSC Guideline on the Management of COVID-19 Adults with Coronavirus Disease 2019 (COVID-19) are supported by the following systematic reviews with meta-analysis: Tran et al. 2021, Chu et al. 2021, Ni et al. 2018, Hochway et al. 2019 and Aguilera et al. 2020.<sup>4\*</sup>

**Analyzed published studies**

These five review analyzed data from 22 published studies (mostly RCTs) and one presentation.<sup>5\*</sup> The studies represent various NHf applications, including primary respiratory support, pre-oxygenation prior to intubation, and post intubation respiratory support. The studies reported the NHf systems and settings that were used.

**Systems and settings**

The reported flow rates ranged between 10 L/min and 60 L/min with the majority requiring flow at the higher end of the range.

Of the 22 published and analyzed studies, 20 (91%) used F&P Optiflow systems, including a F&P Optiflow patient interface and a F&P humidity delivery system with humidity setting of 37 °C.

**Fisher & Paykel HEALTHCARE**



Pour en savoir plus sur les systèmes utilisés dans les recherches relatives au NHF, consultez la **11<sup>e</sup> édition du bulletin d'informations Flow Matters**, qui peut être téléchargé à partir de notre page Web Optiflow.

**CLIQUEZ ICI POUR TÉLÉCHARGER**

\*Source de débit et humidificateur intégrés pour administrer le traitement NHF dans tout l'hôpital, indépendamment d'une alimentation en air médical.  
° Sous réserve qu'un débitmètre d'oxygène soit disponible pour fournir de l'oxygène supplémentaire.