



*Parce que les résultats comptent au-delà  
du service de néonatalogie*

# fabian™ Therapy evolution

Ventilateur néonatal

SPECIFICATIONS techniques

**vyaire**™  
MEDICAL

# fabian™ Therapy evolution

Le fabian™ Therapy evolution est un ventilateur non invaif neonatal.

Le fabian Therapy evolution est destiné aux prématurés, aux nouveau-nés et aux enfants jusqu'à 30 Kgs. Le mélange air-oxygène est réalisé par un mélangeur intégré. La concentration d'oxygène est mesurée par une cellule électro-chimique.

## Environnement d'utilisation

Hôpital

Chambres médicalisées

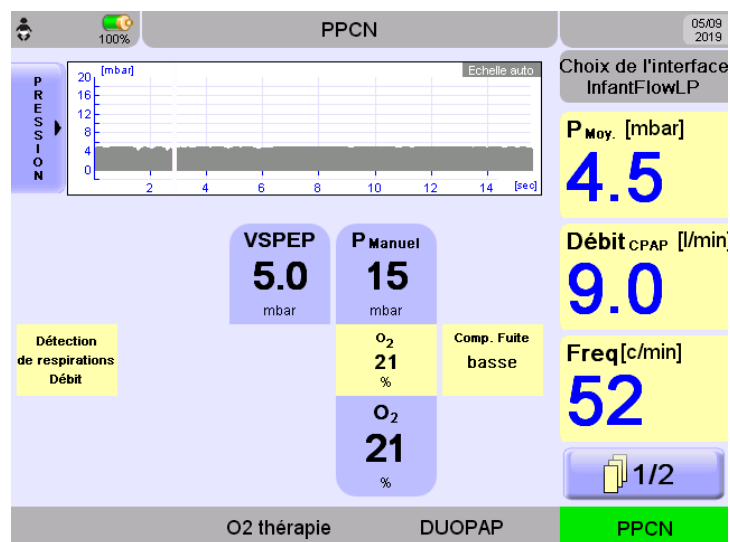
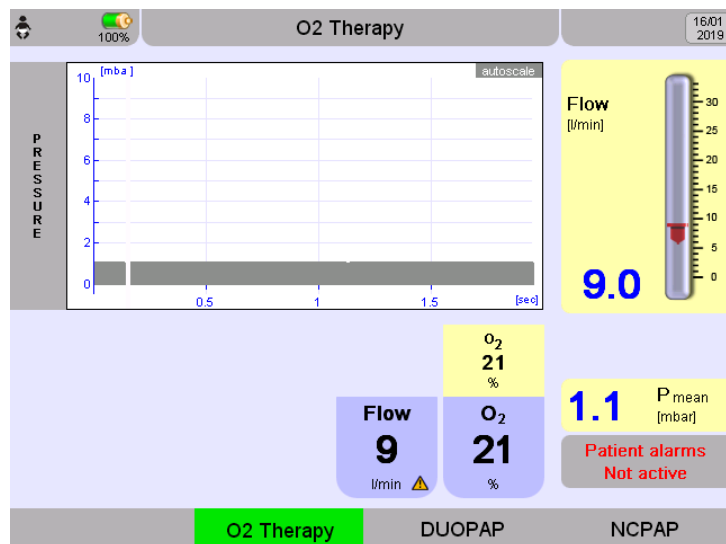
Transport intra-hospitalier

## Espace requis



## Ventilation : fonctionnalités et options

PPCN	Fourni une expression positive continue à débit variable avec compensation des fuites ajustable.
DUOPAP	Identique à la PPCN avec la possibilité d'administrer une pression de ventilation avec fréquence et temps inspiratoire réglable.
O <sub>2</sub> Therapie	O <sub>2</sub> Therapie est une option qui permet de délivrer un débit continu à FiO <sub>2</sub> réglable de 0 à 15 L/min en mode NEO et de 0 à 30 L/min mode PED. Les lunettes nasales de différents fabricants peuvent être utilisées. La seule alarme est celle de la FiO <sub>2</sub> .
PRICO	Predictive Intelligent Control of Oxygenation (PRICO) ajuste automatiquement la FiO <sub>2</sub> pour maintenir la SpO <sub>2</sub> de l'enfant dans la cible prescrite. Cet algorithme est associé à la technologie de mesure Masimo Set®SpO <sub>2</sub> .



## Modes ventilatoires

Néonatal/pédiatrique

### Liste des modes

#### Générateur nasal Infant Flow LP

PPCN	Pression positive continue nasale	●
DuoPAP	Pression positive continue nasale avec pression inspiratoire	●
sDuoPAP	DuoPAP synchronisée	○

### Oxygénothérapie à Haut Débit

O <sub>2</sub> Therapie	○
-------------------------	---

- Fonction de série
- Option

## Fonctionnalités et Options

Fréquence de secours	●
Cycle manuel	●
Délai d'alarme	●
Seuil d'alarme automatique	●
Ajustement automatique du débit	●
Compensation automatique des fuites (%)	●
Compensation de fuites (On, Off)	●
Compatibilité monoxyde d'azote	●
Mode veille	●
Données patient	●
Trigger débit	●
Trigger pression	●
Différentes configurations d'écran	●
Verrouillage d'écran	●
PRICO boucle FiO <sub>2</sub> -SpO <sub>2</sub>	○
SpO <sub>2</sub> module	○
Connectivité	○

#### Manoeuvres

Maintien inspiratoire	●
-----------------------	---

#### Courbes

Pression	●
SpO <sub>2</sub>	○

#### Tendances

FiO <sub>2</sub>	○
Fréquence	○
Pression inspiratoire	○
SpO <sub>2</sub>	○
SpO <sub>2</sub> PI	○
SpO <sub>2</sub> PR	○

#### Affichages supplémentaires

PRICO	○
-------	---

#### Test & Calibrations

Test automatique pendant le démarrage	●
Calibration du capteur de débit	●
Calibration automatique de la cellule de FiO <sub>2</sub>	●
SpO <sub>2</sub> capteur	○

#### Outils diagnostiques

SpO <sub>2</sub> intégrée	○
Technologie SpO <sub>2</sub> Masimo SET	○
Perfusion Index	○
Index de qualité du signal SpO <sub>2</sub>	○
Fréquence pulsatile	○

- Fonction de série
- Option

## Réglages

## Néonatal/pédiatrique

### PPCN

PPCN [mbar]	2 - 13
Pmanuelle [mbar]	5 - 15
Temps de l'insufflation manuelle [s]	2 - 30
Compensation de fuites [%]	Off; 10, 20, 30
O <sub>2</sub> [%]	21 - 100
Flush O <sub>2</sub> [%]	23 - 100
Flush O <sub>2</sub> durée [s]	Off, 30, 60, 120

### DuoPAP/sDuoPAP Trigger

PPCN (pression basse) [mbar]	2 - 13
PDUO (pression haute) [mbar]	5 - 15 (caractéristiques Infant Flow LP)
Temps inspiratoire [s]	0.15 - 15
Temps expiratoire [s]	0.2 - 30
Fréquence [1/min]	2 - 60
Trigger [débit/Pression]	1 - 10
Compensation de fuites [%]	Off; 10, 20, 30
O <sub>2</sub> [%]	21 - 100
Flush O <sub>2</sub> [%]	23 - 100
Flush O <sub>2</sub> durée [s]	Off, 30, 60, 120

### O<sub>2</sub> Therapie/OHD

Débit [L/min]	Off, 1 - 30
O <sub>2</sub> [%]	21 - 100
Flush O <sub>2</sub> [%]	23 - 100
Flush O <sub>2</sub> durée [s]	Off, 30, 60, 120

### PRICO

Modes	O <sub>2</sub> Therapie, DuoPAP, PPCN
Minimum FiO <sub>2</sub> [%]	21 - 99
Maximum FiO <sub>2</sub> [%]	22 - 100
SpO <sub>2</sub> cible basse[%]	1 - 100

## Mesures

## Précision

Pressions [mbar] PIP, PEP, Pmoyenne, P haute, P basse,	10 - 110	0.1 - 1
Fréquence respiratoire [1/min] RR, cycles imposés, cycles spontanés	0 - 250	1
Inspiratory O <sub>2</sub> concentration Range [%]	18 - 100	1
SpO <sub>2</sub> [%]	1 - 100	1
SpO <sub>2</sub> Pulse [bpm]	25-240	1

Limites d'alarmes <sup>1</sup>	Limites hautes	Limites basses
PIP [mbar] (en mode DUOPAP)	-4 – 30	-
PEP [mbar] (en mode DUOPAP)	-	-5 – 19
CPAP [mbar] (en mode PPCN)	-4 – 30	-5 – 19
Fréquence [1/min.]	10 – 220, Off	-
Apnée [s]	2 – 20, Off	-
Fréquence pulsatile [1/min.]	35 – 235, Off	Off, 30 – 230
Index de Perfusion [%]	-	Off, 0.03 – 19
SIQ [%]	Off, 5 – 100	-
SpO <sub>2</sub> [%]	2 – 99, Off	Off, 1 – 98

## Caractéristiques techniques

### Niveau sonore

Niveau sonore 40 dB(A)

### Connectiques

Connectiques	Capacité
Port RS232	1 x
Connectivité	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Capsule Technologies</li> <li>• Philips: <ul style="list-style-type: none"> <li>o protocol IVOI (modules: IntelliVue / IntelliBridge EC5-EC10 / VueLink)</li> <li>o protocol IHE HL7: IntelliBridge EC40/80 modules</li> <li>o protocol HL7: IntelliSpace Critical Care and Anesthesia (ICCA) system</li> </ul> </li> <li>• GE Healthcare</li> <li>• Cerner</li> <li>• Dräger</li> <li>• AGFA</li> <li>• Mindray</li> <li>• METAVISION iMDSofT</li> </ul>
Port USB de données	●
Appel infirmier	●
SpO <sub>2</sub>	●

### Stockage de données

Alarms	1.000 messages
Journal des événements	10 fichiers d'événements
Trends	5 jours
Echantillonnage	30 secondes

Les événements sont stockés même lors d'une perte d'une panne d'alimentation.

Lorsque la capacité de stockage atteint son maximum les nouveaux éléments remplacent les premiers.

Environnement	Stockage	Utilisation	Transport*
Temperature	0 – 40° C (+32 – 104° F)	10 – 40° C (+50 – 104° F)	-20 – 60° C (-4 – 140° F)
Humidité relative	20 – 80%, sans condensation	10 – 90%, sans condensation	10 – 90%, sans condensation
Pression Atmosphérique (hpa)	70 – 106 kPa	70 – 160 kPa	50 – 106 kPa

\* Le ventilateur doit être stocké dans son emballage d'origine pour maintenir la sécurité de base et les caractéristiques de performance essentielles après l'expédition et le transport jusqu'à 72 heures

● Fonction de série

## Caractéristiques techniques

### Ecran/interface utilisateur

Ecran couleur (pouces)	LED TFT, 5,7"
Resolution	XGA, 1024x768
Tactile	●
Commande tactile	●
Double commande par bouton rotatif	●
Gel	●
Verrouillage du tactile	●

### Batterie

Niveau de batterie interne	●
Alarme de batterie vide	●
Capacité de la batterie (min)	180

### Cellule d'Oxygène

Electro-chimique	●
------------------	---

### Connecteurs pneumatiques

Alimentation en gaz Air/O <sub>2</sub>	2.0 - 6.0 bar / 29 - 87 PSI
Mesure de pression proximale	●
Port de gaz frais	●

### Alimentation électrique

Alimentation	100 - 240 VAC, 0.5 - 0.9 A, 50/60 Hz
Consommation minimum	35 W
Consommation maximum	70 W

### Dimensions

Appareil (l x h x P, mm)	240 x 270 x 350
poids du ventilateur	9 kg
Classe de sécurité électrique	Type BF
Classification selon directive CE 93/42/EEC	Class II b
IP Protection	IP22

● Fonction de série

## Remarque

1 Liste complète des alarmes dans le manuel utilisateur

Toutes les options ne sont pas disponibles dans tous les pays.

Merci e contacter votre distributeur local ou contactez nous sur [www.vyaire.com](http://www.vyaire.com) pour plus d'information.

### GLOBAL HEADQUARTERS

Vyaire Medical, Inc.  
26125 N. Riverwoods Blvd.  
Mettawa, IL 60045  
USA



ACUTRONIC MEDICAL SYSTEMS AG  
Fabrik im Schiffli  
8816 Hirzel Switzerland  
TEL +41 44 729 70 80  
FAX +41 44 729 70 81



Emergo Europe  
Prinsessegracht 20  
2514 AP The Hague  
The Netherlands

### AUSTRALIAN SPONSOR

Vyaire Medical Pty Ltd  
Suite 5.03, Building C  
11 Talavera Road  
Macquarie Park, NSW 2113  
Australia

**For Australia, Asia, Europe, Canada, Latin America and Middle East distribution. Availability is dependent on registration with the local authority. Please contact a Vyaire sales representative for country availability.**

© 2022 Vyaire. Vyaire, the Vyaire logo and all other trademarks or registered trademarks are property of Vyaire Medical, Inc., or one of its affiliates. Medical devices class IIb according to Medical Devices Directive 93/42/EEC. Please read the complete Instructions for Use that come with the devices or follow the instructions on the product labelling. VYR-INT-2200187

