

INOMax DS_{IR}[®]

(Système d'administration)

Guide de poche



Procédure avant utilisation
Système d'administration de secours d'INOMax[®]
Montage du couvercle pour régulateur de transport
Tableau de dilution de l'oxygène
Tableau de durée du cylindre d'INOMAX
Graphiques des raccords de circuits
Remplacement des cylindres d'INOMAX
Diagrammes de raccordement d'étalonnage haut
Adaptateurs jetables INOMax DS_{IR}

IKARIA[®]

Pour une assistance technique 24 heures/24
Appeler au 1-877-566-9466

IMPORTANT : Ce guide est fourni uniquement à titre de commodité et pour information générale. N'utilisez pas ce produit sans avoir clairement et complètement compris la révision la plus récente du manuel d'utilisation de l'INOMax DS_{IR}[®]. Le manuel d'utilisation constitue la source d'information spécifique et mise à jour sur les avertissements, mises en garde, listes de contrôle, diagrammes, et/ou instructions contenus dans ce guide.

Présentation générale

INOMax DS_{IR}

L'INOMax DS_{IR} a une interface qui fait appel à la technologie infrarouge (IR) permettant à l'INOMax DS_{IR} de communiquer avec l'INOMeter[®] (qui est monté sur chaque cylindre d'INOMAX[®]).

Le chariot INOMax DS_{IR} (Réf. 10018) a un couvercle équipé d'un émetteur-récepteur infrarouge monté directement au-dessus de chaque cylindre d'INOMAX. Quand les cylindres d'INOMAX sont ouverts, une communication s'établit entre l'INOMax DS_{IR} et l'INOMeter après la fin de la phase de d'initialisation de l'INOMax DS_{IR}. L'icône d'un cylindre de gaz apparaîtra sur l'écran principal quand un cylindre d'INOMAX sera reconnu par l'INOMax DS_{IR}.

Montage du couvercle pour régulateur de transport INOMax DS_{IR}

Cet ensemble est utilisé au cours des transports médicaux pour procurer de l'INOMAX pressurisé à l'INOMax DS_{IR} de même que pour communiquer l'information sur l'utilisation d'INOMAX par le biais des émetteurs-récepteurs infrarouge entre l'INOMax DS_{IR} (Réf. 10007) et l'INOMeter.

Le couvercle de transport comporte une technologie infrarouge intégrée dans le couvercle. Cela permet à l'INOMax DS_{IR} de communiquer par infrarouge avec l'INOMeter qui est installé sur chaque cylindre d'INOMAX.

Définitions

INOmeter - L'INOmeter installé en usine est conçu pour fonctionner uniquement avec les cylindres d'INOMAX.

Ce dispositif de mesure du temps enregistre la durée pendant laquelle la valve du cylindre est ouverte.

iButton – Port de données, surélevé et argenté, situé sur le côté de l'INOmeter.

Symboles

Ir  Entrée/sortie infrarouge

©2012Ikaria, Inc.

INOMAX[®], INOmax DS_{IR}[®], INOblender[®], INOcal[®], INOmeter[®] et INOvent[®] sont des marques déposées de INO Therapeutics LLC.

Table des matières

Vérification pré-utilisation	5
Système d'administration de secours d'INOMax.....	12
Montage du couvercle pour régulateur de transport.....	14
Tableau de dilution de l'oxygène	18
Tableau de durée d'utilisation des cylindres d'INOMAX de taille 88.....	19
Tableau de durée d'utilisation des cylindres d'INOMAX de taille D	20
Raccordement aux divers systèmes respiratoires.....	22
Babi Plus Bubble CPAP de A-Plus Medical.....	23
Systèmes de ventilation manuelle avec l'utilisation du module d'injection	24
Circuit du ventilateur à haute fréquence Bunnell Life Pulse.....	28
Raccordement du raccord d'échantillonnage de l'INOMax DS _{IR} au circuit du Bunnell Life Pulse.....	30
Raccordement du module d'injection d'INOMax DS _{IR} au circuit du Bunnell Life Pulse	30
Raccordement à un système d'anesthésie en circuit fermé.....	31
Bubble CPAP de Fisher & Paykel Healthcare	32
Lunettes nasales du circuit respiratoire pour nourrissons de Fisher & Paykel Healthcare.....	33
Circuit respiratoire Optiflow de Fisher & Paykel Healthcare.....	34
Raccordement au système de CPAP nasal Arabella de Hamilton	35
Circuit de ventilateur d'USI.....	36
Ventilateur par oscillations à haute fréquence Sensormedics 3100A/B avec circuit filtré.....	37
Ventilateur par oscillations à haute fréquence Sensormedics 3100A/B avec circuit rigide ou souple	38
Raccordement à un masque facial en mode de ventilation spontanée.....	39
Lunettes nasales pour patient respirant spontanément	40
Système d'humidification Comfort Flo de Teleflex Medical	41
Circuit de ventilateur de transport	42
VapoTherm 2000i	46
Precision Flow de VapoTherm.....	47
Système CPAP Infant Flow de Viasys/Cardinal Airlife nCPAP.....	48
Système SiPAP Infant Flow de Viasys	49
Raccord du circuit de l'INOblender.....	50
Ballon de réanimation Neopuff de Fisher & Paykel Healthcare	51
Remplacement des cylindres d'INOMAX	52
Graphiques de raccordement d'étalonnage haut	56
Adaptateurs jetables INOMax DS _{IR}	58

La vérification pré-utilisation en bref

- A. Raccordements initiaux
- B. Test de fuite à haute pression
- C. Étalonnage en plage basse
- D. Purge et vérification d'alarme
- E. Test du système d'administration de secours d'INOMax
- F. Test de performance de l'INOMax DS_{IR}
- G. Test de l'INOblender

A. Raccordements initiaux

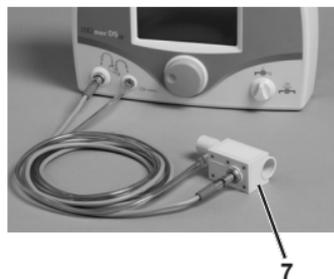
1. Vérifier l'embout de plastique blanc.



2. Raccorder le régulateur de haute pression.



3. Raccorder le tuyau du régulateur INOMAX à l'une des entrées de gaz INOMAX
4. Raccorder le tuyau d'entrée de l'INOblender à la sortie du mélangeur de l'INOMax DS_{IR}
5. Brancher le câble infrarouge au dos de l'INOMax DS_{IR}
6. Raccorder le tuyau d'oxygène à l'entrée d'oxygène de l'INOblender
7. Vérifier que la cartouche du séparateur d'eau, le flacon du piège à eau, la tubulure d'échantillonnage et le module d'injection sont tous en place
8. Allumer l'INOMax DS_{IR} (ON), vérifier le fonctionnement du haut-parleur.



B. Effectuer un test de fuite à haute pression

(Ouvrir/Fermer la valve
du cylindre d'INOMAX)

Attendre 30 secondes
et s'assurer qu'il n'y a pas
de chute de pression.

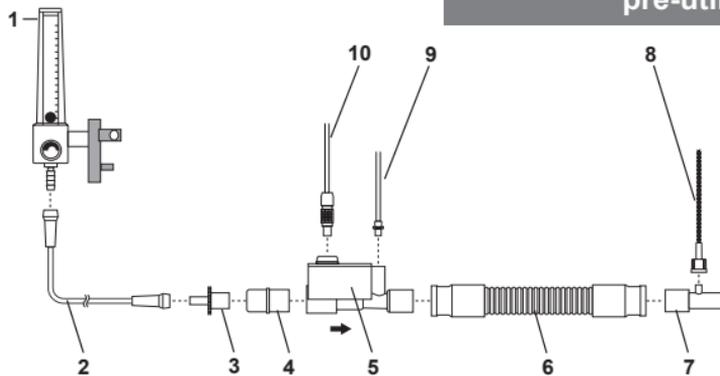
Remarque : Assurez-vous
que le système
de secours de
l'INOMax DS_{IR}
et l'INOblender
sont hors
service (OFF).



C. Effectuer un étalonnage en plage basse (deuxième niveau du menu)



Remarque : Une fois l'étalonnage terminé (les barres
deviennent vertes et une tonalité unique
est émise), appuyer deux fois sur le bouton
menu pour revenir à l'écran principal.



- | | |
|---|---|
| 1. Débitmètre d'O ₂
(Raccordé au mur/au cylindre) | 7. Raccord en T pour échantillonnage de gaz |
| 2. Tubulure d'O ₂ | 8. Tubulure d'échantillonnage de gaz du patient avec Nafion |
| 3. Adaptateur 15 M x 4,5 mm | 9. Tubulure d'injection de NO/N ₂ |
| 4. Adaptateur 22 M/15 F x 22 M/15 F | 10. Câble électrique du module d'injection |
| 5. Module d'injection | |
| 6. 300 mm de tuyau de 22 mm | |

(Assembler les raccords et la tubulure comme illustré)

D. Effectuer une purge et un contrôle de l'alarme

1. S'assurer que la valve du cylindre est fermée.
2. Régler le débitmètre d'O₂ à 10 L/min.
3. Purger l'INomax DS_{IR}.
 - a. Régler la dose d'INomax à 40 ppm
 - b. Une alarme « Valve du cylindre fermée » va se déclencher.
 - c. La pression du manomètre du cylindre doit tomber à 0 psig
 - d. La purge est terminée quand l'alarme « Pression NO/N₂ basse » se déclenche.
4. Ouvrir la valve du cylindre.
5. Mettre la dose d'INomax à zéro (remarque : L'indicateur affichera « Dose configurée : zéro, fermer le régulateur »).

E. Effectuer un test de performance de secours d'INOMAX

1. Activer le système en tournant le bouton vers la droite.



2. Vérifier que l'alarme « système de secours actif » se déclenche.

3. Vérifier les valeurs.

NO = 14-26 ppm
NO ₂ = <1,0 ppm



4. Retourner le bouton du système de secours en position fermée.

F. Compléter le test de performance d'INOMax DS_{IR}

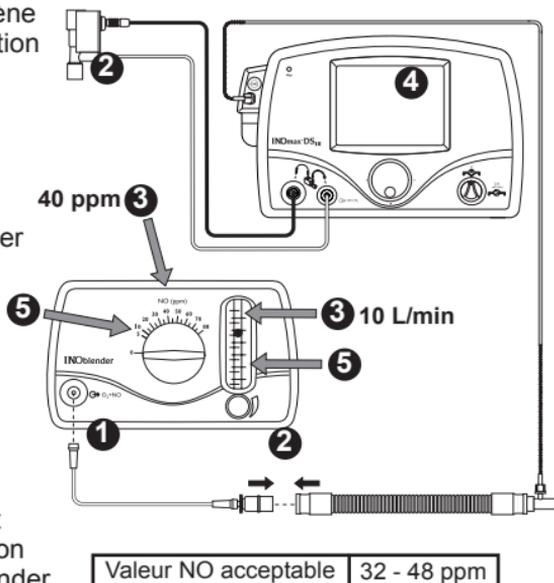
Régler la dose d'INOMAX	40 ppm
Valeur NO acceptable	35-45 ppm
Valeur NO ₂ acceptable	<1,5 ppm
FiO ₂	95 % ± 3 %

1. S'assurer que le débit d'oxygène est de 10 L/min.
2. Régler la dose d'INOMAX à 40 ppm et attendre que les valeurs se stabilisent.
3. Vérifier les valeurs (voir le tableau).
4. Tourner la dose d'INOMax à zéro.

G. Effectuer le test de l'INOblender

Remarque : S'assurer que le tuyau d'arrivée de l'INOblender est relié au dos de l'INOMax DS_{IR} et que le couvercle de branchement rapide quickconnect est en place.

1. Retirer la tubulure d'oxygène de l'installation pré-utilisation du débitmètre d'oxygène et le brancher à l'avant de l'INOblender.
2. Retirer le module d'injection de l'installation pré-utilisation et rebrancher les adaptateurs.
3. Sur l'INOblender, régler la dose d'INOMAX à 40 ppm et le débit d'O₂ à 10 L/min.
4. Vérifier les valeurs sur l'INOMax DS_{IR}.
5. Tourner la dose et le débit à zéro et retirer l'installation pré-utilisation de l'INOblender.



L'INOMax DS_{IR} est maintenant prêt à être raccordé au patient.

- Régler la dose d'INOMAX à administrer au patient.
- Régler les paramètres des alarmes appropriées sur l'INOMax DS_{IR} ainsi que sur l'appareil d'assistance respiratoire.

AVERTISSEMENT : Le régulateur d'INOMAX doit être dépressurisé si le traitement ne commence pas dans les 10 minutes.

Fin du contrôle avant utilisation

AVERTISSEMENT :

Lorsque le mode d'administration de secours de NO est utilisé, il doit y avoir un débit d'au moins 5,0 L/min dans le circuit du ventilateur pour éviter des concentrations d'INOMAX supérieures à 40 ppm.

Le système de secours est conçu pour une utilisation à court terme lorsque le système d'administration électronique est en panne, le temps qu'un système d'administration de remplacement de NO puisse être apporté au chevet du patient.

Si le système de secours fonctionne en même temps que le système d'administration principal, une valeur d'INOMAX supérieure à la valeur réglée sera administrée (une alarme de haute priorité sera présente).

Le mode d'administration de secours fournit une concentration de NO variable en fonction du débit du ventilateur utilisé. Reportez-vous au tableau ci-dessous pour les détails.

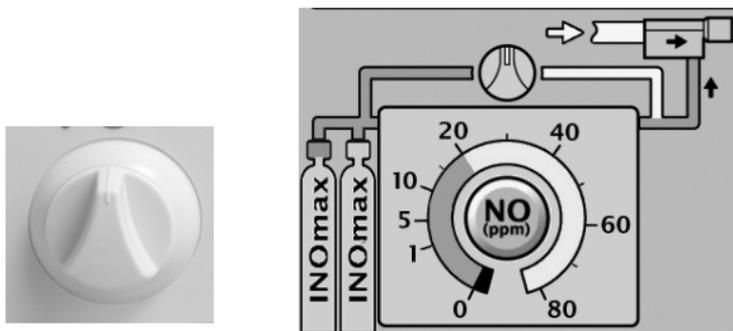
Le tableau ci-dessous indique les concentrations nominales de gaz administrées pour différents débits de gaz du ventilateur.

Ventilateur/Débit de gaz L/min	5	7,5	10	15	20
Concentration de NO (ppm)	40	27	20	13	10

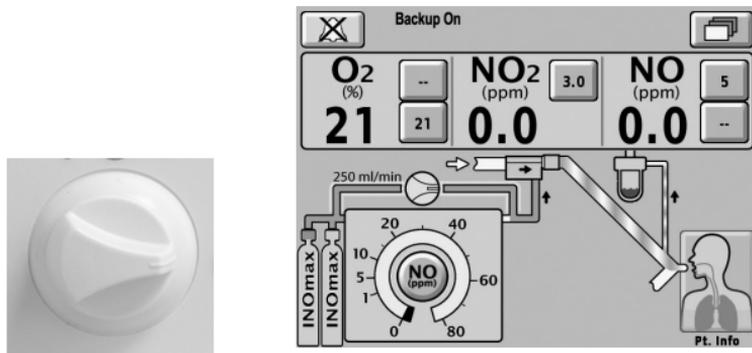
Concentration du cylindre d'INOMAX x 0,25 l/min / Débit du ventilateur = dose délivrée

Le système d'administration de secours fournit un débit fixe de 250 mL/min d'INOMAX directement dans le circuit du ventilateur par le module d'injection.

Le système d'administration de secours du NO est entièrement pneumatique et ne dépend pas du fonctionnement du système principal.



Système d'administration de secours fermé.



Système d'administration de secours en fonction (avec une alarme de basse priorité).

Montage du couvercle pour régulateur de transport

AVERTISSEMENT :

- Un nouveau cylindre d'INOMAX et le régulateur doivent être purgés avant utilisation pour s'assurer que le patient ne reçoit pas plus de 1,0 ppm de NO₂.
- Une perte de communication entre l'INOMax DS_{IR} et le cylindre d'INOMAX pendant plus d'une heure entraînera une interruption de l'administration d'INOMAX.

Attention : Lors de l'utilisation du montage du couvercle pour régulateur de transport (Réf. 10022), s'assurer que le couvercle est en place et que le câble infrarouge est raccordé au port du connecteur infrarouge situé à l'arrière de l'INOMax DS_{IR}.

Remarque : Vérifier que les étiquettes d'identification du produit apposées sur le cylindre, la concentration et la date de péremption du cylindre sont correctes. S'assurer que la pression de gaz du cylindre d'INOMAX est supérieure à 200 psig.

Première étape

Remarque : S'assurer que l'embout de plastique blanc est en place sur le raccord du régulateur et qu'il n'est ni ébréché, ni fendu (Voir la Figure 2).

Raccorder un régulateur à haute pression sur un cylindre d'INOMAX et serrer l'adaptateur sur le cylindre d'INOMAX (Voir figure 1).



Figure 1

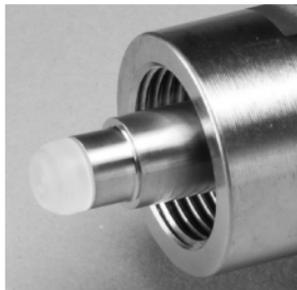


Figure 2

Deuxième étape

Raccorder le tuyau du régulateur d'INOMAX à l'une des entrées d'INOMAX situées à l'arrière de l'INOMax DS_{IR} (Voir la Figure 3).



Figure 3

Troisième étape

Raccorder le câble infrarouge du montage du couvercle pour régulateur de transport à l'arrière de l'INOMax DS_{IR} (Voir la Figure 4).



Figure 4

Montage du couvercle pour régulateur de transport

Quatrième étape

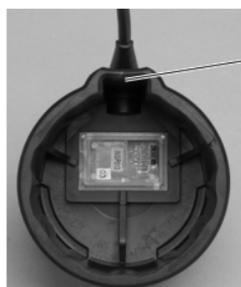
Placer l'ensemble du couvercle au-dessus de l'INOMeter (Voir la Figure 5).

Remarque : Veiller à aligner la rainure se trouvant à l'intérieur du couvercle avec le iButton de l'INOMeter (Voir les Figures 5 et 6)



Figure 5

iButton



Le fil électrique sort du couvercle directement au-dessus de la rainure du iButton.

Figure 6

Cinquième étape

Saisir le couvercle pour ouvrir la valve du cylindre (Voir les Figures 7 et 8).



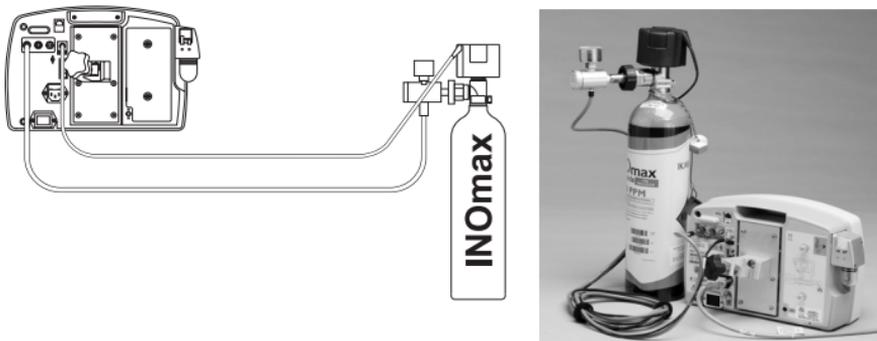
Figure 7



Figure 8

Schéma de l'installation définitive

Le schéma et la photographie suivante montrent tous les composants connectés.



Information complémentaire

L'INOmax DS_{IR} et l'INOmeter communiqueront une fois terminée la phase d'initialisation de l'INOmax DS_{IR}.

Remarque : Les icônes des cylindres ne sont pas visibles et le bouton de contrôle de la dose restera inactif jusqu'à ce que l'INOmax DS_{IR} reconnaisse un cylindre d'INOmax.

Remarque : Lors de l'utilisation du montage du couvercle pour régulateur de transport, un seul cylindre s'affichera (voir la Figure 9).

Poursuivre la vérification pré-utilisation de l'INOmax DS_{IR}.

(Voir page 6)

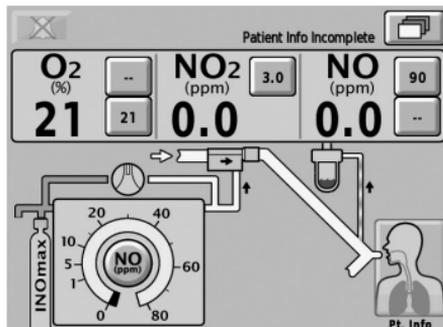


Figure 9

Pour administration avec un cylindre d'INOMAX
(oxyde nitrique) pour inhalation à 800 ppm.

(Illustration à titre indicatif uniquement)

Régler la FiO ₂						
		0,21	0,40	0,60	0,80	1,00
Dose d'INOMAX	10	0,21	0,40	0,59	0,79	0,99
	20	⚠ 0,20	0,39	0,59	0,78	0,98
	40	⚠ 0,20	0,38	0,57	0,76	0,95
	80	⚠ 0,19	0,36	0,54	0,72	0,90
		FiO ₂ réelle				

⚠ Attention FiO₂ inférieure à 21 %

Veuillez noter :

Dans ce tableau, les calculs ont été déterminés avec un cylindre d'INOMAX (oxyde nitrique) pour inhalation à 800 ppm.

Ce tableau représente une plage de doses disponibles sur l'INOMax DS_{IR} mais des doses supérieures à 20 ppm ne sont pas conçues pour être des doses thérapeutiques recommandées.

Ces calculs sont des estimations et peuvent varier en fonction des circonstances cliniques.

Tous les chiffres ont été arrondis au centième le plus proche.

Cylindre d'INOMAX de taille 88

Pour une concentration à 800 ppm d'un cylindre de **taille 88***
(Illustration à titre indicatif uniquement)

		DÉBIT			
		5 L/min	10 L/min	20 L/min	40 L/min
Dose d'INOMAX	5 ppm	43,3 jours	21,7 jours	10,8 jours	5,4 jours
	10 ppm	21,5 jours	10,7 jours	5,4 jours	2,7 jours
	20 ppm	10,6 jours	5,3 jours	2,6 jours	31 heures
	40 ppm	5,2 jours	2,6 jours	31 heures	15 heures
	80 ppm	2,4 jours	29 heures	14 heures	7 heures



Ce tableau représente une plage de doses disponibles sur l'INOMax DS_{IR} mais des doses supérieures à 20 ppm ne sont pas conçues pour être des doses thérapeutiques recommandées.

* Tous les calculs du tableau ci-dessus sont basés sur un cylindre plein type « 88 » de 1963 litres à 2000 psig, et en prévoyant un changement de cylindre à 200 psig. Les chiffres sont calculés en utilisant un facteur de conversion du débit continu total du cylindre de 0,98.

- Débit d'INOMax = [Dose désirée x débit total du ventilateur] / [Concentration du cylindre - dose désirée]
- Volume du cylindre = Facteur de conversion du cylindre x pression du cylindre en psig.
- Durée du cylindre = Volume du cylindre / Débit d'INOMax

Ces calculs sont des estimations et peuvent varier en fonction des circonstances cliniques. Pour plus d'information, appeler au 1-877-KNOW-INO (1-877-566-9466).

Cylindre d'INOMAX de taille D

Pour une concentration à 800 ppm d'un cylindre de **taille D***
[Illustration à titre indicatif uniquement]

		DÉBIT				
		5 L/min	10 L/min	20 L/min	40 L/min	
Dose d'INOMAX	5 ppm	7,8 jours	3,9 jours	46 heures	23 heures	
	10 ppm	3,9 jours	46 heures	23 heures	11 heures	
	20 ppm	45 heures	22 heures	11 heures	5 heures	
	40 ppm	22 heures	11 heures	5 heures	2 heures	
	80 ppm	10 heures	5 heures	2 heures	1 heures	

Habituellement utilisée au cours d'un transport

Ce tableau représente une plage de doses disponibles sur l'INOMax DS_{IR} mais des doses supérieures à 20 ppm ne sont pas conçues pour être des doses thérapeutiques recommandées.

* Tous les calculs du tableau ci-dessus sont basés sur un cylindre plein type « D » de 353 litres à 2000 psig, et en prévoyant également un changement de cylindre à 200 psig. Les chiffres sont calculés en utilisant un facteur de conversion du débit continu total du cylindre de 0,18.

- Débit d'INOMax = [Dose désirée x débit total du ventilateur] / [Concentration du cylindre - dose désirée]
- Volume du cylindre = Facteur de conversion du cylindre x pression du cylindre en psig.
- Durée du cylindre = Volume du cylindre / Débit d'INOMax

Ces calculs sont des estimations et peuvent varier en fonction des circonstances cliniques. Pour plus d'information, appeler au 1-877-KNOW-INO (1-877-566-9466).

(Page laissée intentionnellement blanche)

Pour une utilisation correcte de ces produits, il est important de lire attentivement et de bien comprendre les instructions et l'étiquetage du produit. Veuillez consulter les manuels de l'utilisateur de l'INOMax DS_{IR} et de l'INOblender pour plus de conseils. Veuillez également vous reporter au manuel de l'utilisateur ou au mode d'emploi spécifique du dispositif respiratoire.

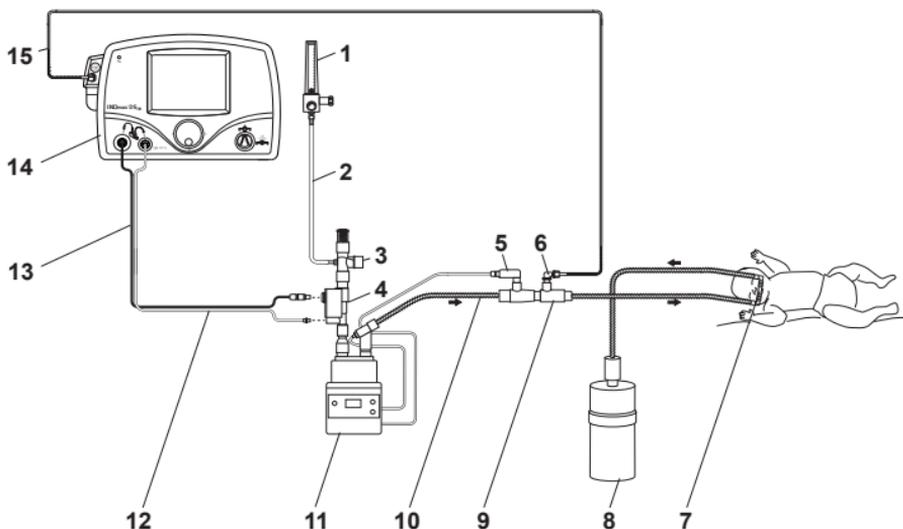
Avertissements concernant l'INOMax DS_{IR} :

- **L'INOMax DS_{IR} prélève 230 ml de gaz par minute du circuit respiratoire par le système d'échantillonnage du gaz, ce qui peut affecter la sensibilité de déclenchement du mode de ventilation synchronisée de certains ventilateurs. La sensibilité de déclenchement du ventilateur doit être vérifiée après avoir raccordé l'INOMax DS_{IR} au circuit respiratoire.**
- **Les alarmes de déconnexion du patient et de pression élevée sont requises pour le ventilateur.**

Mises en garde concernant l'INOMax DS_{IR} :

- Insérer le module d'injection du côté sec du circuit respiratoire avant l'humidificateur (cela garantira une mesure correcte du débit).
- Éviter que des aérosols thérapeutiques n'interfèrent avec le système de monitoring des gaz ; administrer les médicaments en aérosols en position distale par rapport au raccord d'échantillonnage en T.

Raccordement au Babi Plus Bubble CPAP de A-Plus Medical

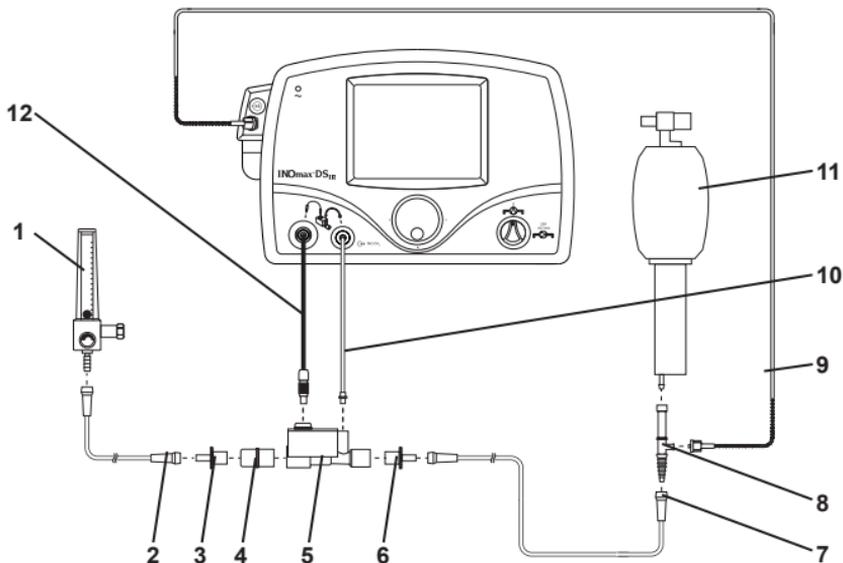


- | | |
|---|--|
| 1. Source d'oxygène | 9. Adaptateur en T |
| 2. Tubulure d'oxygène | 10. Circuit respiratoire |
| 3. Valve de relâchement de la pression | 11. Humidificateur |
| 4. Module d'injection | 12. Tube de l'injecteur de NO/N ₂ |
| 5. Sonde de température | 13. Câble électrique du module d'injection |
| 6. Adaptateur coudé à 90 degrés du port d'échantillonnage | 14. INOmax DSIR |
| 7. Embouts nasaires | 15. Tubulure d'échantillonnage de gaz du patient avec Nafion |
| 8. Valve Bubble PAP du Babi Plus | |

Raccordement à un ballon de réanimation lors de l'utilisation du module d'injection

AVERTISSEMENT : Afin de minimiser les concentrations de NO₂ délivrées lors de l'utilisation d'un ballon de réanimation manuel, il est recommandé de suivre les étapes suivantes :

- **Utiliser le plus petit ballon suffisant pour délivrer le volume courant souhaité.**
- **Ne pas utiliser de tubulures inspiratoires d'une longueur supérieure à 1,82 m (72 po.).**
- **Utiliser le débit de gaz frais le plus élevé possible (jusqu'à 15 L/min).**
- **Utiliser la plus faible concentration d'oxygène inspiré possible.**
- **Après avoir ouvert le débit de gaz frais, comprimer plusieurs fois le ballon pour en évacuer le gaz résiduel avant d'employer le système pour la ventilation d'un patient.**

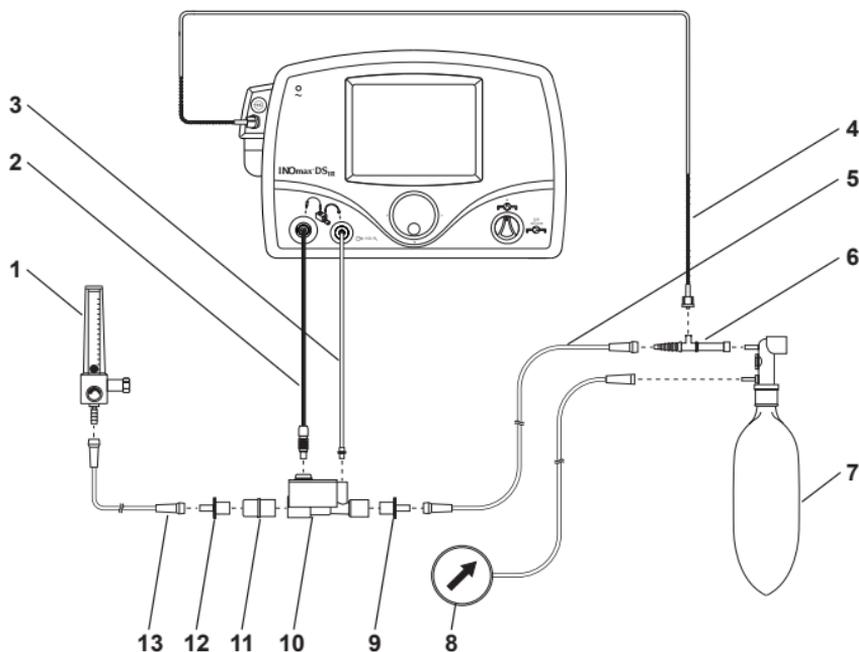


1. Débitmètre d'O₂ (sortie murale ou cylindre)
2. Tubulure d'O₂
3. Adaptateur 15 M x 4,5 mm
4. Adaptateur 22 M/15 F x 22 M/15 F
5. Module d'injection
6. Adaptateur 15 M x 4,5 mm
7. Tubulure d'O₂
8. Raccord en T de la tubulure d'échantillonnage d'O₂
9. Tubulure d'échantillonnage de gaz du patient avec Nafion
10. Tube de l'injecteur de NO/N₂
11. Ballon de réanimation avec réservoir d'O₂
12. Câble électrique du module d'injection

AVERTISSEMENT :

- Dans certaines conditions, la concentration de NO₂ du ballon d'hyperinsufflation dépassera 1 ppm. Des efforts respiratoires ayant un grand volume courant peuvent exposer les patients au NO₂ présent dans le ballon pendant une partie de la respiration. D'une manière générale, si le débit inspiratoire induit par la ventilation manuelle ne dépasse pas le débit de gaz frais, le patient ne devrait pas être exposé aux concentrations de NO₂ présentes dans le ballon d'hyperinsufflation.
- Les ballons d'hyperinsufflation pour adultes et nourrissons génèrent d'avantage plus de NO₂ s'ils sont utilisés à une fréquence et ventilation-minute plus lente. L'utilisateur doit comprimer plusieurs fois le ballon pour en vider le gaz résiduel avant de reprendre la ventilation du patient si celle-ci a été interrompue (par exemple pour ajuster le tube endotrachéal).
- La ventilation avec un ballon d'hyperinsufflation ou un ballon de réanimation autogonflant ne doit être que de courte durée en raison du risque d'inhalation de concentrations excessives de NO₂ et de la difficulté à contrôler les concentrations maximum de NO₂ inhalé.
- Le système de monitoring de l'INOmax DS_R ne détectera pas la formation de NO₂ à l'intérieur du ballon d'hyperinsufflation ou du ballon de réanimation autogonflant ; dans ce cas, les alarmes de NO₂ excessif ne peuvent pas se déclencher pour aviser de la formation de NO₂ produit dans le système du ballon de réanimation manuel.
- Afin de minimiser les concentrations de NO₂ délivrées lors de l'utilisation d'un ballon de réanimation manuel, il est recommandé de suivre les étapes suivantes :
 - Il est recommandé de ne pas utiliser de concentrations de NO supérieures à 20 ppm en raison de la formation excessive de NO₂.
 - Utiliser le plus petit ballon suffisant pour délivrer le volume courant souhaité.
 - Ne pas utiliser de tubulures inspiratoires d'une longueur supérieure à 1,82 m (72 po.).
 - Utiliser le débit de gaz frais le plus élevé possible (jusqu'à 15 L/min).
 - Utiliser la plus faible concentration d'oxygène inspiré possible.
 - Après avoir ouvert le débit de gaz frais, comprimer plusieurs fois le ballon pour en évacuer le gaz résiduel avant d'employer le système pour la ventilation d'un patient.

Raccordement à un ballon de réanimation lors de l'utilisation du module d'injection



- | | |
|---|--------------------------------------|
| 1. Débitmètre d'O ₂ | 7. Ballon d'hyperinsufflation |
| 2. Câble électrique du module d'injection | 8. Manomètre |
| 3. Tube de l'injecteur de NO/N ₂ | 9. Adaptateur 15 M x 4,5 mm |
| 4. Tubulure d'échantillonnage de gaz du patient avec Nafion | 10. Module d'injection |
| 5. Tubulure d'O ₂ | 11. Adaptateur 22 M/15 F x 22 M/15 F |
| 6. Raccord en T de la tubulure d'échantillonnage d'O ₂ | 12. Adaptateur 15 M x 4,5 mm |
| | 13. Tubulure d'O ₂ |

Raccordement au circuit du ventilateur à haute fréquence Bunnell Life Pulse

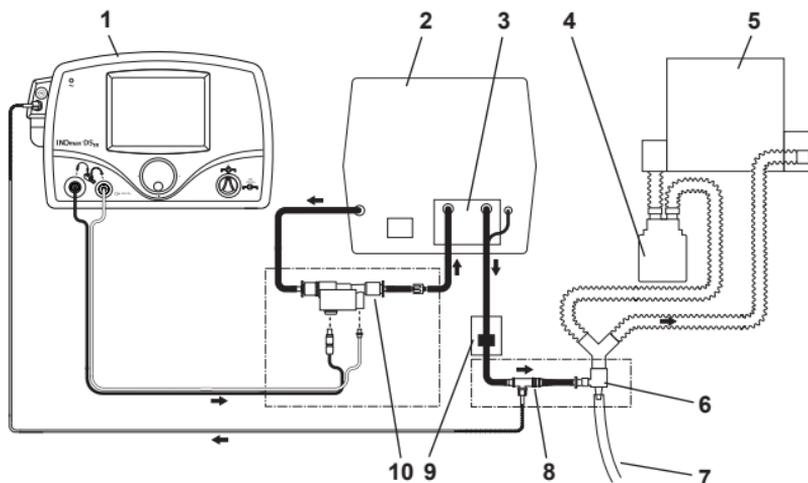
AVERTISSEMENT :

- **Le mode d'administration de secours INOmax DS_{IR} (250 mL/min.) ne doit pas être utilisé avec le Bunnell Life Pulse car les débits du ventilateur sont normalement inférieurs aux débits recommandés.**
- **Placez l'appareil Life Pulse en attente avant d'aspirer le patient afin d'éviter que l'administration de NO excède jusqu'à 30 ppm au-delà de la dose paramétrée. Appuyez sur ENTRER pour rétablir la ventilation dès que le cathéter est retiré des voies aériennes. Ceci limitera le risque d'administrer une dose de NO supérieure à la dose réglée.**

Attention :

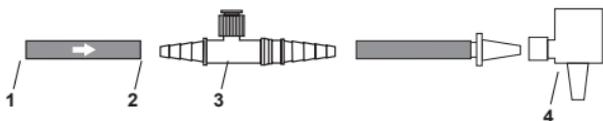
- Si la dose réglée est inférieure à 5 ppm et la pression de Servo est de 2,0 psi ou moins, ceci donnera des débits hors des caractéristiques techniques du module d'injection et causera des fluctuations de la valeur du NO.
- Une valve unidirectionnelle doit être placée entre le module d'injection et la chambre d'humidification pour empêcher le reflux d'eau dans le module d'injection si l'appareil Life Pulse est mis en attente (Standby) ou mis en cycle ARRÊT (Off).
- La pression dans le circuit respiratoire est supérieure à la normale; dans ce cas, utiliser uniquement les pièces fournies dans les emballages jetables n° 50046 et bien serrer tous les raccords.

Raccordement au circuit du ventilateur à haute fréquence Bunnell Life Pulse (suite)



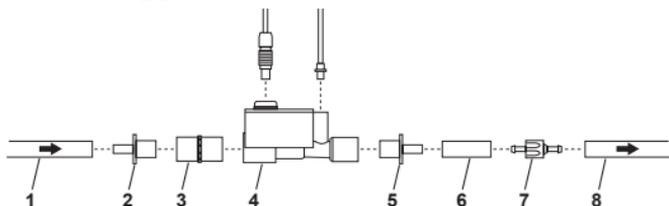
- | | |
|------------------------------|--------------------------------------|
| 1. INOmax DS _{IR} | 6. Adaptateur « Lifeport » |
| 2. Bunnell Life Pulse | 7. Tube endotrachéal |
| 3. Humidificateur | 8. Raccord en T pour échantillonnage |
| 4. Humidificateur | 9. Boîtier (Interrupteur) patient |
| 5. Ventilateur conventionnel | 10. Module d'injection |

Raccordement du raccord d'échantillonnage de l'INOMax DS_{IR} au circuit du Bunnell Life Pulse



1. Vers le boîtier (interrupteur) patient
2. Coupez le tube vert au milieu (environ à 15 cm [6 po] de l'adaptateur Life Port)
3. Insérez le raccord d'échantillonnage en T
4. Adaptateur du raccord de l'appareil Life

Raccordement du module d'injection de l'INOMax DS_{IR} au circuit du Bunnell Life Pulse

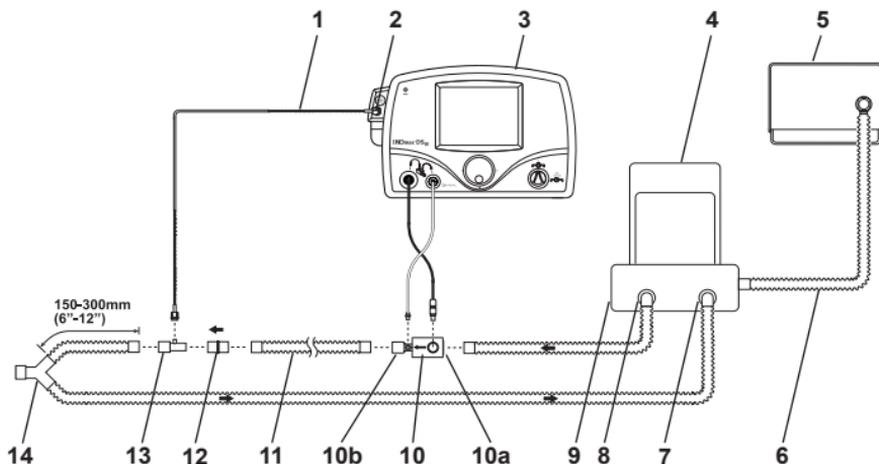


1. Tubulure de sortie de gaz du ventilateur
2. Adaptateur 15M x 4,5mm D.I.
3. Adaptateur 22M/15F x 22M/15F
4. Module d'injection de l'INOMax DS_{IR}
5. Adaptateur 15M x 4,5mm D.I.
6. Morceau de 3 cm de tube vert de sortie de gaz
7. Valve unidirectionnelle
8. Tube vert de sortie de gaz vers l'humidificateur

AVERTISSEMENT :

- Le système d'administration de secours de l'INOMax DS_{IR} (250 mL/min) ne doit pas être utilisé avec le ventilateur Bunnell Life Pulse, car les débits de ce ventilateur sont normalement inférieurs aux débits recommandés.
- Placez l'appareil Life Pulse en attente avant d'aspirer le patient afin d'éviter que l'administration de NO excède jusqu'à 30 ppm au-delà de la dose réglée. Appuyez sur ENTRER pour rétablir la ventilation dès que le cathéter est retiré des voies aériennes. Ceci limitera la possibilité d'une dose d'administration de NO supérieure à la dose réglée.

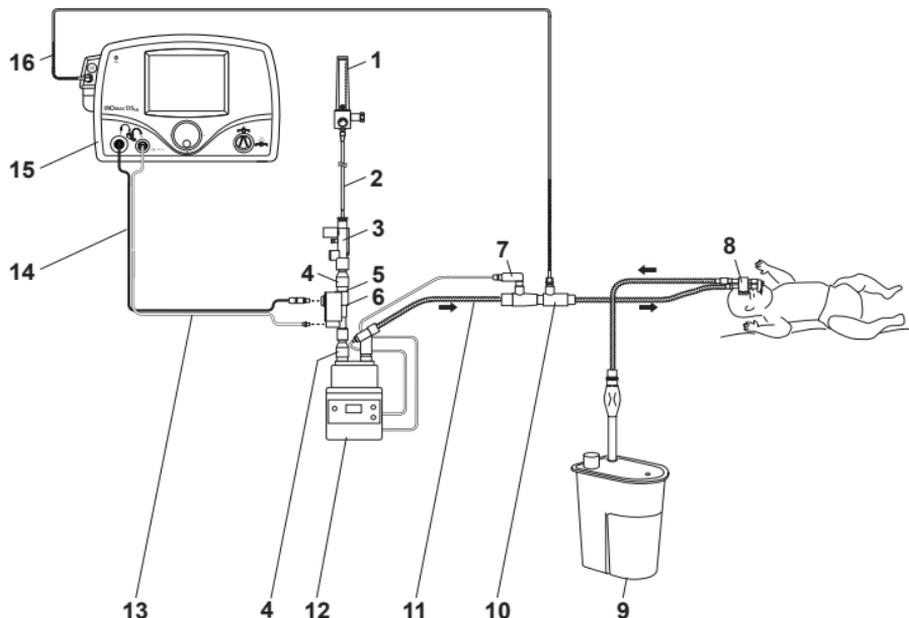
Raccordement à un système d'anesthésie en circuit fermé



- | | |
|---|--|
| 1. Tubulure d'échantillonnage de gaz du patient avec Nafion | 9. Absorbant |
| 2. Raccord de la tubulure d'échantillonnage de gaz patient | 10. Module d'injection |
| 3. INOmax DS _{IR} | a. Extrémité d'entrée du module d'injection |
| 4. Soufflets du ventilateur | b. Extrémité de sortie du module d'injection |
| 5. Ventilateur | 11. Tubulure inspiratoire |
| 6. Tuyau d'alimentation en gaz du ventilateur | 12. Adaptateur 22 M / 15 F x 22 M / 15 F |
| 7. Raccord expiratoire de l'absorbant | 13. Raccord en T de l'échantillonnage de gaz |
| 8. Raccord inspiratoire de l'absorbant | 14. Raccord en Y du patient |

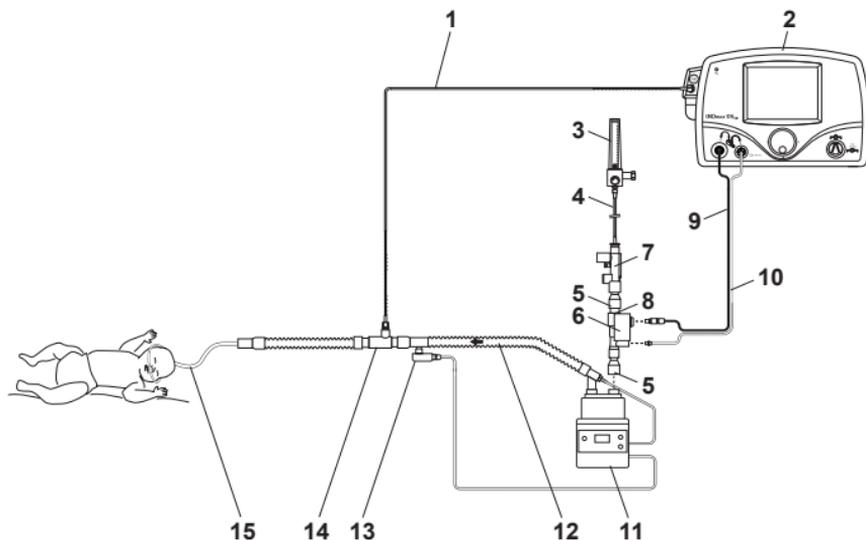
AVERTISSEMENT : Le débit de gaz frais doit être égal ou supérieur à la ventilation/minute du patient pour éviter la recirculation du gaz.

Raccordement au système Bubble CPAP de Fisher/Paykel



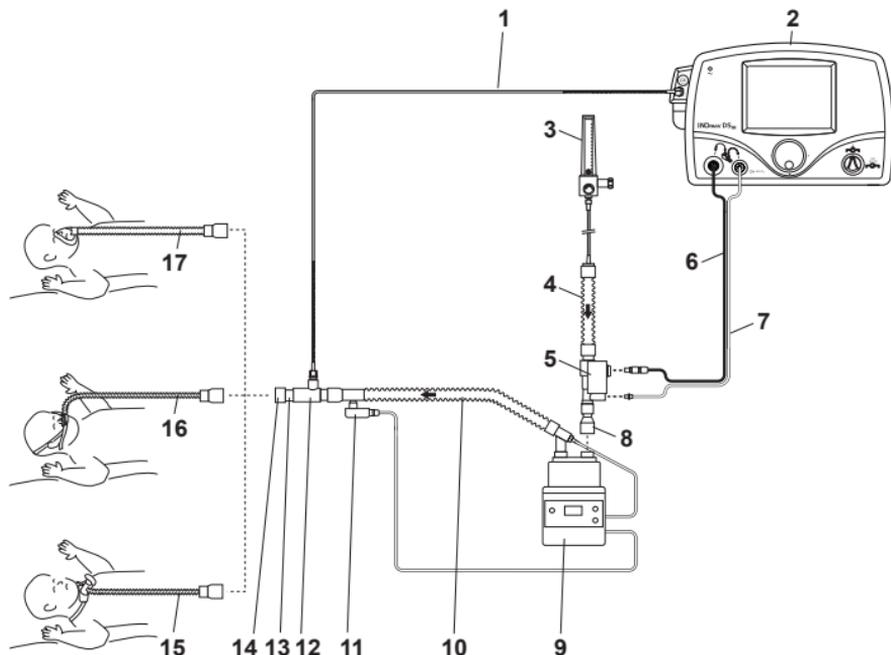
- | | |
|---|---|
| 1. Source d'oxygène | 9. Générateur Bubble CPAP |
| 2. Tubulure d'oxygène | 10. Adaptateur de kit du nébulisateur en ligne pour nourrissons F/P (RT010) |
| 3. Collecteur de pression du Bubble CPAP | 11. Circuit respiratoire |
| 4. Adaptateur 22 F x 15 M | 12. Humidificateur |
| 5. Adaptateur 22 M/15 F x 22 M/15 F | 13. Tube de l'injecteur de NO/N ₂ |
| 6. Module d'injection | 14. Câble électrique du module d'injection |
| 7. Sonde de température | 15. INOmax DS _{IR} |
| 8. Embouts nasaires de l'interface nourrisson | 16. Tubulure d'échantillonnage de gaz du patient avec Nafion |

Raccordement aux lunettes nasales du circuit respiratoire pour nourrissons de Fisher & Paykel



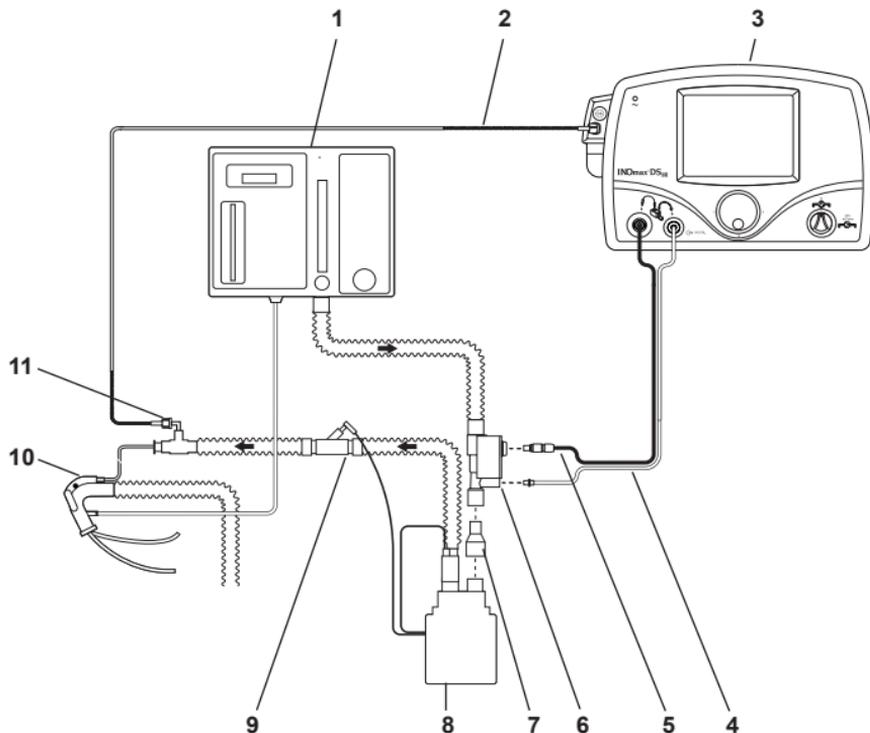
- | | |
|---|--|
| 1. Tubulure d'échantillonnage de gaz du patient avec Nafion | 9. Câble électrique du module d'injection |
| 2. INOmax DS _{IR} | 10. Tube de l'injecteur de NO/N ₂ |
| 3. Source d'oxygène | 11. Humidificateur |
| 4. Tubulure d'oxygène | 12. Circuit respiratoire |
| 5. Adaptateur 22 F x 15 M | 13. Sonde de température |
| 6. Module d'injection | 14. Raccord en T pour échantillonnage de gaz |
| 7. Valve de relâchement de la pression | 15. Lunettes nasales |
| 8. Adaptateur 22 M/15 F x 22 M/15 F | |

Raccordement au circuit respiratoire Optiflow de Fisher & Paykel



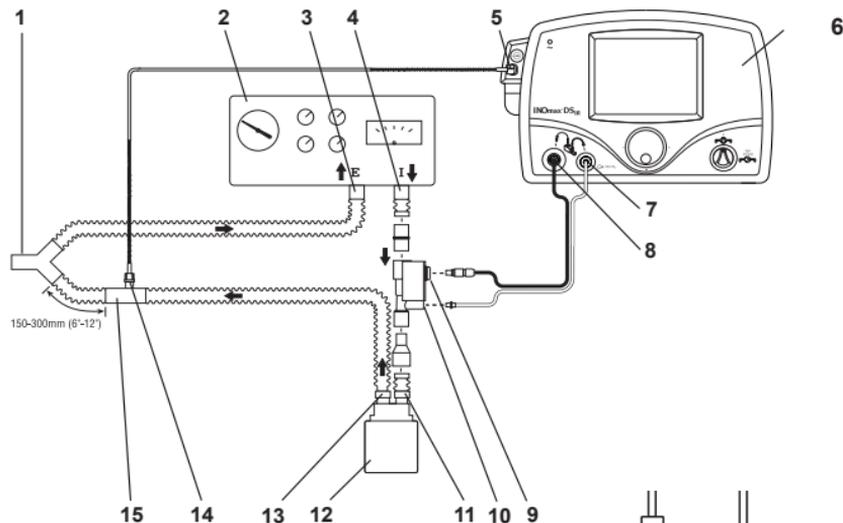
- | | |
|---|---|
| 1. Tubulure d'échantillonnage de gaz du patient avec Nafion | 10. Circuit respiratoire |
| 2. INOmax DS _{IR} | 11. Sonde de température |
| 3. Source d'oxygène | 12. Raccord en T pour échantillonnage de gaz |
| 4. Tuyau du circuit respiratoire | 13. Adaptateur 22 M/15 F x 22 M/15 F |
| 5. Module d'injection | 14. Manchon adaptateur 22 mm de D.I. x 22 mm de D.I |
| 6. Câble électrique du module d'injection | 15. Trachéostomie Optiflow |
| 7. Tube de l'injecteur de NO/N ₂ | 16. Lunettes nasales Optiflow |
| 8. Adaptateur 22 F x 15 M | 17. Masque Optiflow |
| 9. Humidificateur | |

Raccordement au système de CPAP nasal Arabella de Hamilton

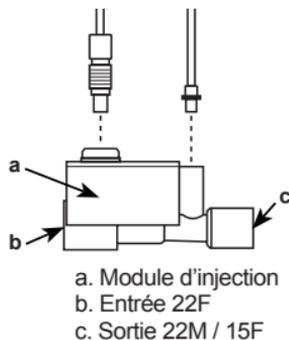


- | | |
|---|---|
| 1. Arabella | 7. Adaptateur 22F x 15M |
| 2. Tubulure d'échantillonnage de gaz du patient avec Nafion | 8. Humidificateur |
| 3. INOmax DS _{IR} | 9. Circuit d'administration chauffé |
| 4. Tube d'injection NO/N ₂ | 10. Générateur universel |
| 5. Câble électrique du moduled'injection | 11. Raccord d'échantillonnage haute fréquence |
| 6. Module d'injection | |

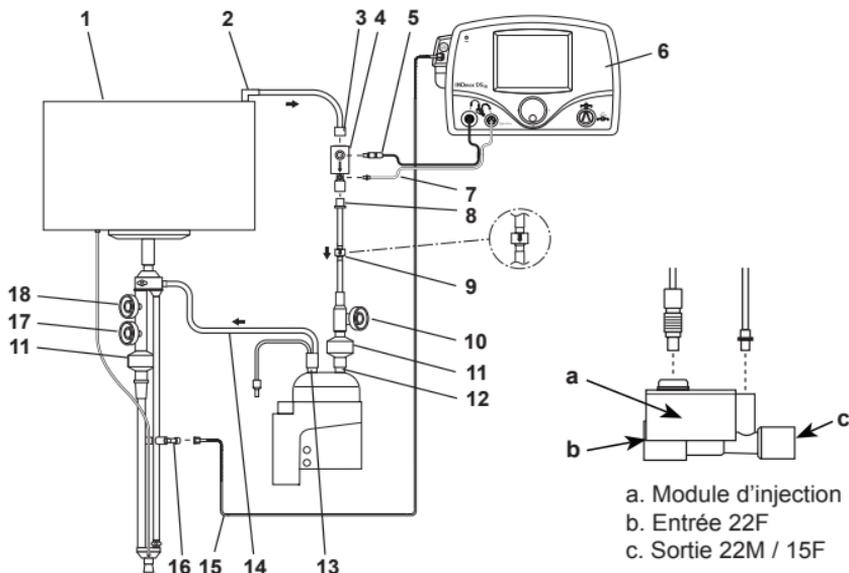
Circuit du ventilateur d'USI



1. Raccord en Y du patient
2. Ventilateur
3. Port expiratoire du ventilateur
4. Raccord de la branche inspiratoire du ventilateur
5. Raccord d'entrée de la tubulure d'échantillonnage de gaz patient
6. INOmax DS_{IR}
7. Raccordement du tube injecteur de NO/N₂ sur le panneau avant.
8. Raccordement du câble électrique du module d'injection sur le panneau avant
9. Raccordement du câble électrique du module d'injection
10. Raccordement du tube injecteur de NO/N₂ au module d'injection
11. Entrée de l'humidificateur
12. Humidificateur
13. Sortie de l'humidificateur
14. Tubulure d'échantillonnage de gaz du patient avec Nafion
15. Raccord en T pour échantillonnage de gaz



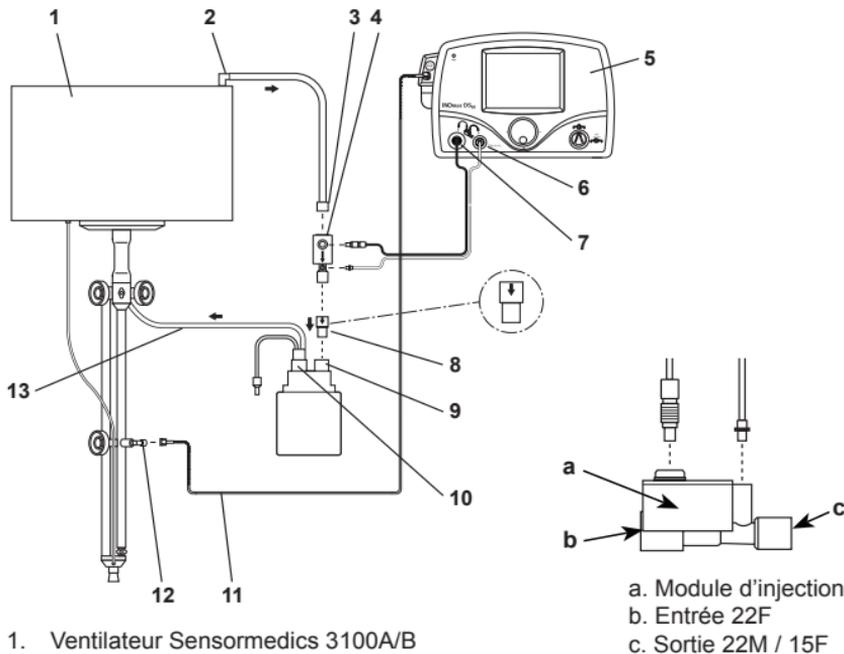
Ventilateur Sensormedics 3100A/B oscillatoire à haute fréquence avec circuit filtré



- | | |
|---|---|
| 1. Ventilateur Sensormedics 3100A/B | 11. Filtre |
| 2. Sortie du ventilateur | 12. Entrée de l'humidificateur |
| 3. Adaptateur 22 M | 13. Sortie de l'humidificateur |
| 4. Module d'injection | 14. Tubulure du débit de base |
| 5. Raccord du câble électrique
du module d'injection | 15. Tubulure d'échantillonnage
de gaz du patient avec Nafion |
| 6. INOmax DS _{IR} | 16. Adaptateur coudé à 90 degrés
du port d'échantillonnage |
| 7. Tubulure d'injection de NO/NO ₂ | 17. Commande de valve de purge |
| 8. Adaptateur 15 M | 18. Commande de la valve
de pression (Paw) |
| 9. Valve unidirectionnelle | |
| 10. Valve de relâchement de pression (Paw) | |

AVERTISSEMENT : L'omission de la valve unidirectionnelle peut entraîner une administration élevée de NO.

Ventilateur Sensormedics 3100A/B oscillatoire à haute fréquence avec circuit rigide ou souple

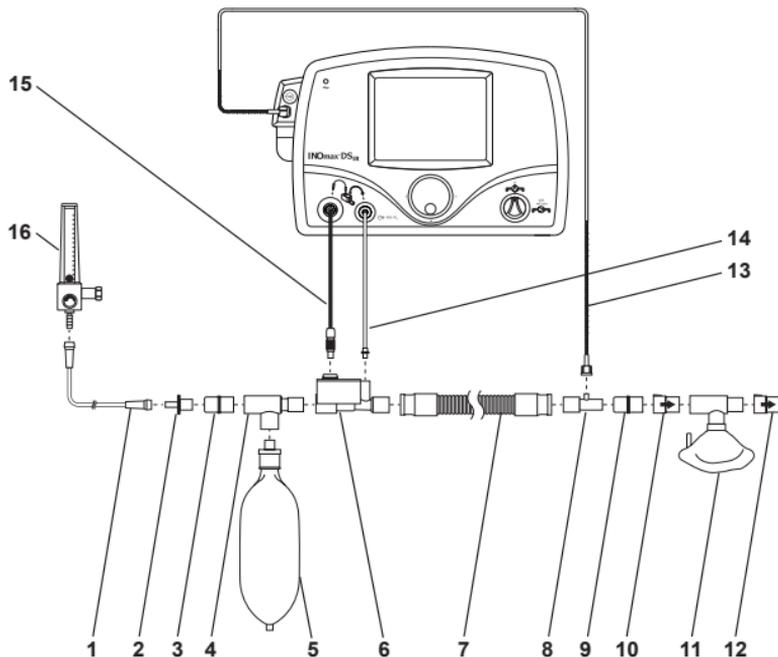


1. Ventilateur Sensormedics 3100A/B
2. Sortie ventilateur
3. Adaptateur 22 M
4. Module d'injection
5. INOmax DS_{IR}
6. Raccord de tube d'injection NO/N₂
7. Raccord du câble électrique du module d'injection
8. Valve unidirectionnelle

9. Entrée de l'humidificateur
10. Sortie de l'humidificateur
11. Tubulure d'échantillonnage de gaz du patient avec Nafion
12. Adaptateur coudé à 90 degrés du port d'échantillonnage
13. Tubulure du débit de base

AVERTISSEMENT : L'omission de la valve unidirectionnelle peut entraîner une administration élevée de NO.

Raccordement à un masque facial en mode de ventilation spontanée

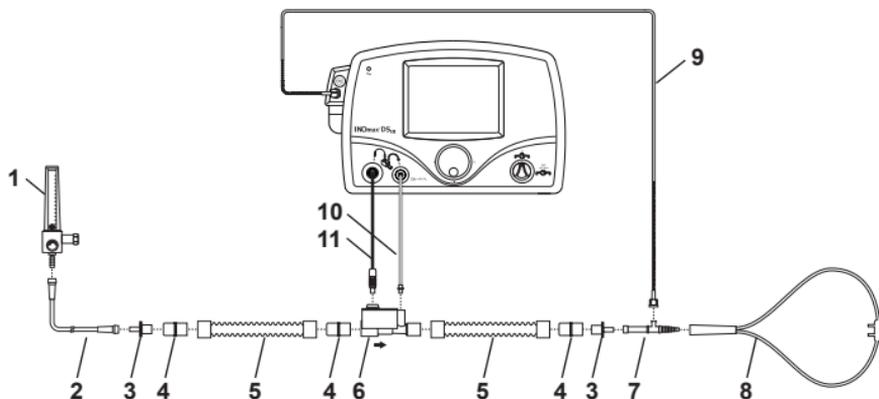


- | | |
|--|---|
| 1. Tubulure d'O ₂ | 9. Adaptateur 22 M / 15 F x 22 M / 15 F |
| 2. Adaptateur 15 M x 4,5 mm | 10. Valve unidirectionnelle |
| 3. Adaptateur
22 M / 15 F x 22 M / 15 F | 11. Masque facial scellé |
| 4. Raccord en T du circuit
respiratoire | 12. Valve unidirectionnelle |
| 5. Ballon du circuit respiratoire | 13. Tubulure d'échantillonnage de gaz du
patient avec Nafion |
| 6. Module d'injection | 14. Tubulure d'injection de NO/N ₂ |
| 7. Tuyau du circuit respiratoire | 15. Câble électrique du module d'injection |
| 8. Raccord d'échantillonnage en T | 16. Débitmètre d'O ₂
(prise murale ou cylindre) |

Raccordement à une canule nasale pour un patient en respiration spontanée

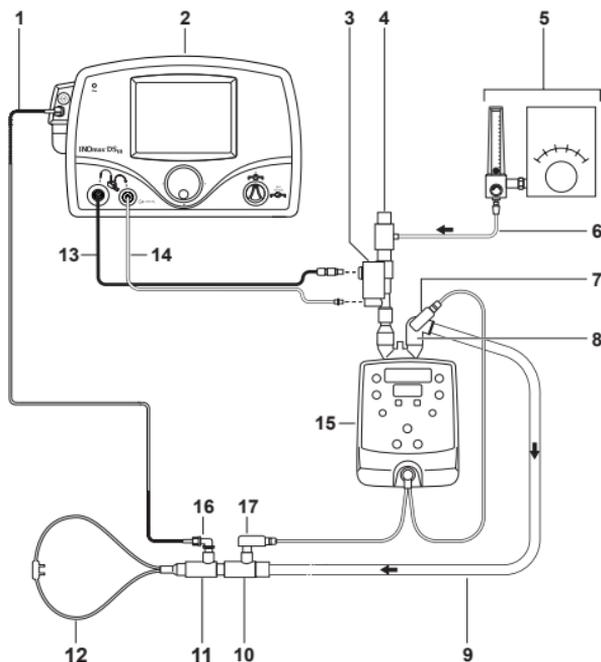
L'INOMax DS_{IR} peut être utilisé avec des lunettes nasales pour administrer des concentrations d'INOMax comprises entre 5 et 80 ppm ainsi qu'un débit d'oxygène aussi bas que 2 L/min.

AVERTISSEMENT : Ne pas utiliser le mode d'administration de secours de l'INOMax DS_{IR} avec des débits inférieurs à 5 L/min.



- | | |
|---------------------------------|---|
| 1. Débitmètre O ₂ | 7. Tubulure d'échantillonnage O ₂ en T |
| 2. Tubulure O ₂ | 8. Canule nasale du patient |
| 3. Adaptateur 15M x 4,5 mm | 9. Tubulure d'échantillonnage de gaz du patient avec Nafion |
| 4. Adaptateur 22M/15F x 22M/15F | 10. Tube d'injection NO/IN ₂ |
| 5. 300 mm d'un tuyau 22 mm | 11. Câble électrique du module d'injection |
| 6. Module d'injection | |

Raccordement au système d'humidification Comfort Flo de Teleflex Medical

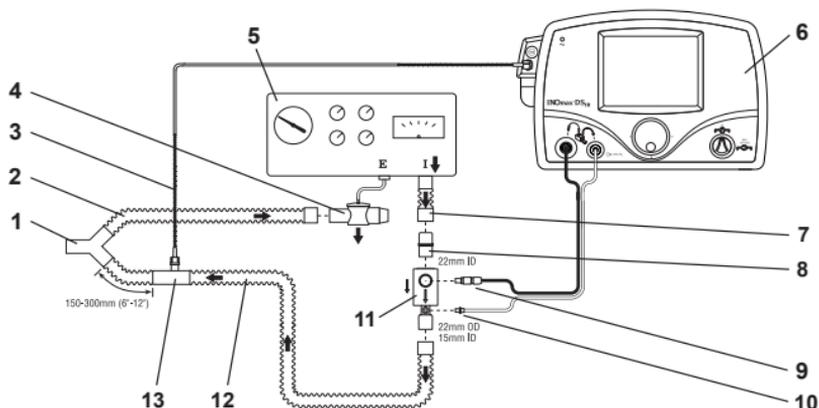


1. Tubulure d'échantillonnage de gaz du patient avec Nafion
2. INOmax DS_{IR}
3. Module d'injection
4. Valve de relâchement de la pression du système

5. Mélangeur air/oxygène ou mélangeur d'oxygène
6. Tubulure d'oxygène
7. Sonde de température (câble court)
8. Raccord coudé de 22 mm
9. Circuit respiratoire du patient
10. Connecteur de la sonde de température

11. Deuxième connecteur de sonde de température
12. Canule Comfort Flo
13. Câble électrique du module d'injection
14. Tube de l'injecteur de NO/N₂
15. Humidificateur chauffant ConchaTherm
16. Adaptateur coudé à 90 degrés du port d'échantillonnage
17. Sonde de température (câble long)

Raccord au circuit d'un ventilateur de transport



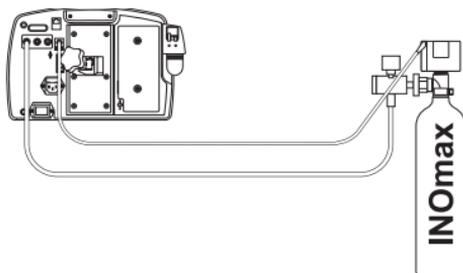
1. Raccord en Y du patient
2. Tuyau expiratoire du circuit de respiration
3. Tubulure d'échantillonnage de gaz du patient avec Nafion
4. Valve expiratoire du ventilateur
5. Ventilateur
6. INOmax DS_{IR}
7. Raccord de la branche inspiratoire du ventilateur
8. Adaptateur 22 M / 15 F x 22 M / 15 F
9. Câble électrique du module d'injection
10. Tubulure d'injection de NO/N₂
11. Module d'injection
12. Tuyau du circuit inspiratoire
13. Raccord en T pour l'échantillonnage de gaz

AVERTISSEMENT : Si l'INOMax DS_{IR} doit être utilisé dans un véhicule de transport, il doit être fixé sur le montant de transport, référence 10009 (voir la Figure 10).

Figure 10



Figure 11

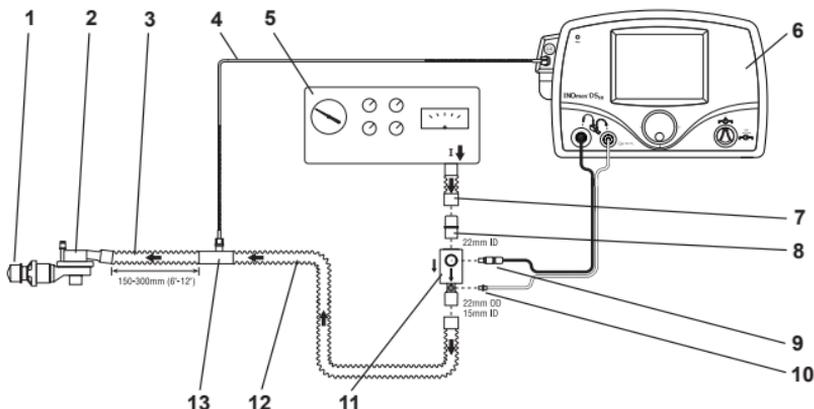


Attention :

Au cours de l'utilisation du montage du couvercle pour régulateur de transport (PN 10022) s'assurer que le couvercle est correctement placé et bien refermé sur l'INOMeter et que le câble infrarouge est branché et verrouillé au port de connexion infrarouge à l'arrière du l'INOMax DS_{IR} (voir la Figure 11).

Il est recommandé d'avoir à portée de main un second couvercle de transport pour tous les transports.

Schéma du ventilateur de transport avec bras unique



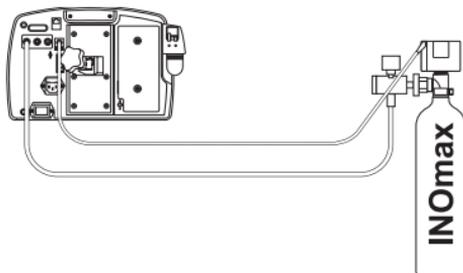
1. PEEP/Valve d'expiration
2. Raccord en Y du patient
3. Tuyau du circuit
4. Tubulure d'échantillonnage de gaz du patient avec Nafion
5. Ventilateur
6. INOmax DS_{IR}
7. Port inspiratoire du ventilateur
8. Adaptateur 22 M/15 F x 22 M/15 F
9. Câble électrique du module d'injection
10. Tube injecteur de NO/N₂
11. Module d'injection
12. Tuyau inspiratoire du circuit de respiration
13. Raccord en T pour échantillonnage de gaz

AVERTISSEMENT : Si l'INOmax DS_{IR} doit être utilisé dans un véhicule de transport, il doit être fixé sur le montant de transport, référence 10009 (voir la Figure 10).

Figure 10



Figure 11

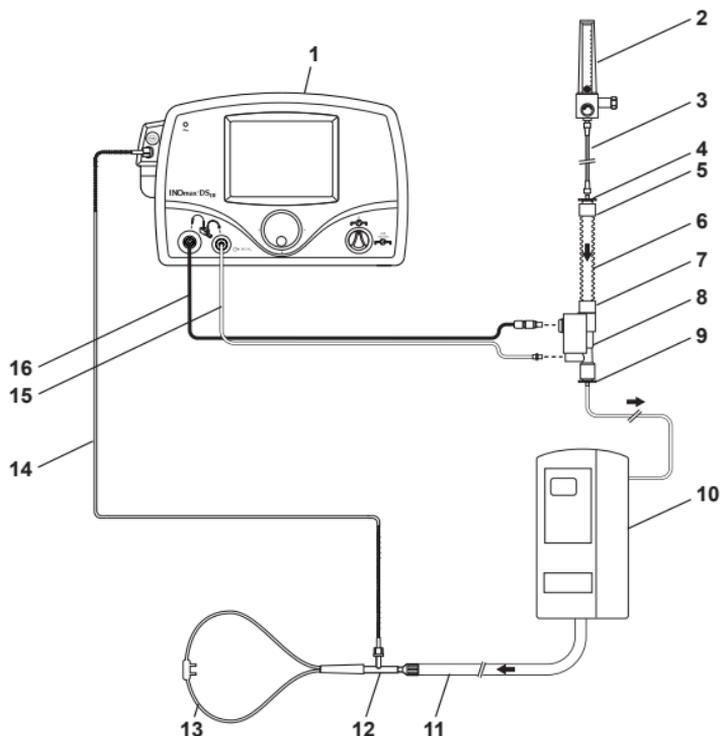


Attention :

Au cours de l'utilisation du montage du couvercle pour régulateur de transport (PN 10022) s'assurer que le couvercle est correctement placé et bien refermé sur l'INOmeter et que le câble infrarouge est branché et verrouillé au port de connexion infrarouge à l'arrière du l'INOmax DS_{IR} (voir la Figure 11).

Il est recommandé d'avoir à portée de main un second couvercle de transport pour tous les transports.

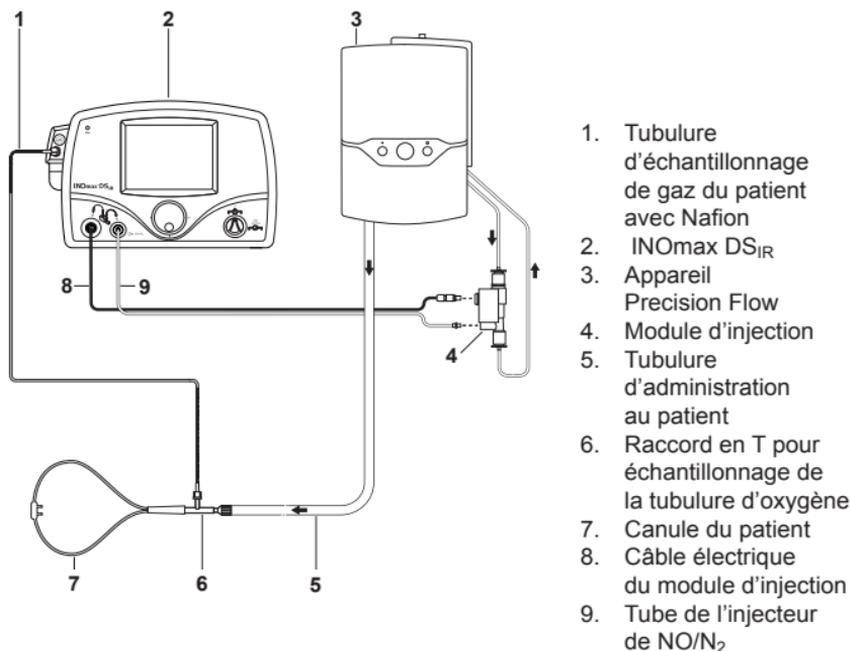
Raccordement au Vapotherm 2000i



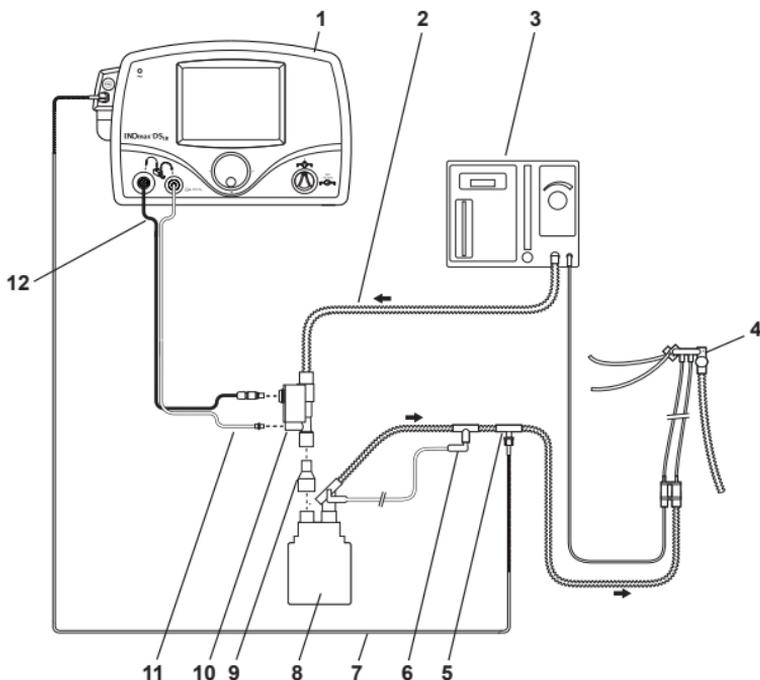
- | | |
|---------------------------------|---|
| 1. INOmax DS _{IR} | 10. Vapotherm 2000i |
| 2. Débitmètre O ₂ | 11. Tubulure d'administration au patient |
| 3. Tubulure O ₂ | 12. Tubulure d'échantillonnage d'O ₂ en T |
| 4. Adaptateur 15M x 4,5 mm | 13. Canule du patient |
| 5. Adaptateur 22M/15F x 22M/15F | 14. Tubulure d'échantillonnage de gaz
du patient avec Nafion |
| 6. 300 mm de tuyau 22 mm | 15. Tube d'injection NO/N ₂ |
| 7. Adaptateur 22M/15F x 22M/15F | 16. Câble électrique du module
d'injection |
| 8. Module d'injection | |
| 9. Adaptateur 15M x 4,5 mm | |

Raccordement au Precision Flow de Vapotherm

- L'INOMax DS/INOMax DS_{IR} ajoute du NO/N₂ dans le débit de gaz du circuit respiratoire selon le pourcentage réglé de NO (jusqu'à 10 % à 80 ppm) et prélève du gaz dans le circuit respiratoire via la tubulure d'échantillonnage de gaz à un débit nominal de 0,23 L/min.
- Ces effets ont un impact sur le débit de gaz délivré lorsque le Precision Flow de Vapotherm est utilisé. Il est recommandé à l'utilisateur de contrôler le débit de gaz délivré et d'ajuster le débit de la source d'alimentation de gaz après un changement du réglage de la dose de NO.
- Suivre toutes les instructions du fabricant pour le raccordement au Precision Flow de Vapotherm.

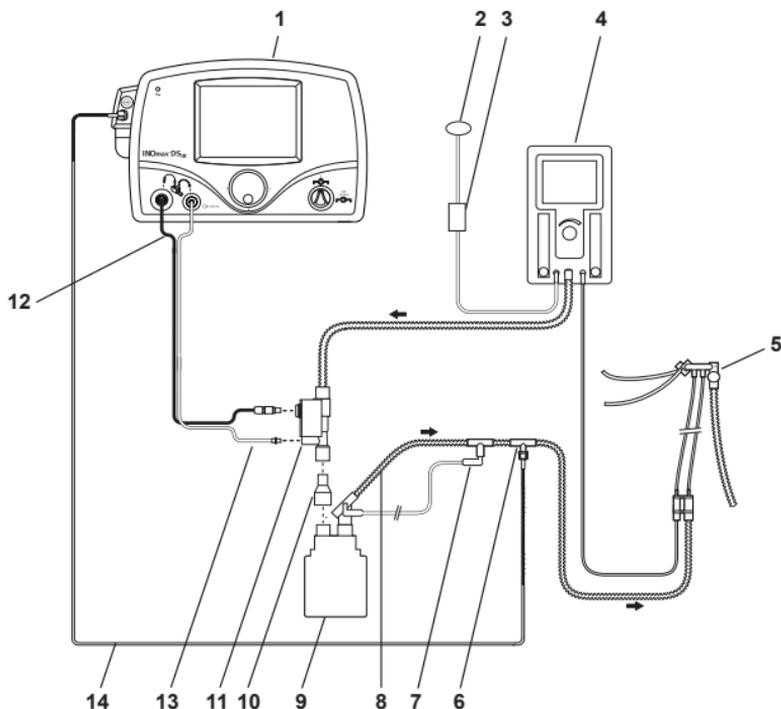


Raccordement au système Infant Flow CPAP de Viasys Système; Cardinal AirLife nCPAP



- | | |
|--|---|
| 1. INOmax DSIR | 8. Humidificateur |
| 2. Circuit d'administration chauffé | 9. Adaptateur 22F x 15M |
| 3. Système Infant Flow | 10. Module d'injection |
| 4. Générateur Infant Flow | 11. Tube d'injection NO/N ₂ |
| 5. Raccord d'échantillonnage en T | 12. Câble électrique
du module d'injection |
| 6. Sonde de température | |
| 7. Tubulure d'échantillonnage
de gaz du patient avec Nafion | |

Raccordement au système Infant Flow SiPAP de Viasys



- | | |
|-------------------------------------|--|
| 1. INOmax DS _{IR} | 9. Humidificateur |
| 2. Capteur respiratoire abdominal | 10. Adaptateur 22F x 15M |
| 3. Interface du transducteur | 11. Module d'injection |
| 4. Infant Flow SiPAP | 12. Câble électrique du module d'injection |
| 5. Générateur Infant Flow | 13. Tube d'injection NO/N ₂ |
| 6. Raccord d'échantillonnage en T | 14. Tubulure d'échantillonnage de gaz du patient avec Nafion |
| 7. Sonde de température | |
| 8. Circuit d'administration chauffé | |

Avertissements concernant l'INOblender :

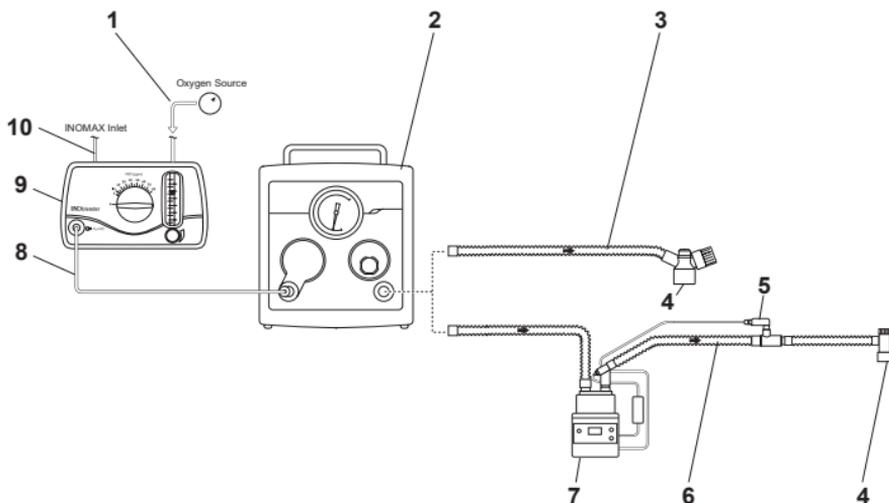
- **La procédure de purge doit être suivie pour s'assurer que toute trace de NO₂ a été éliminée du régulateur de pression, de l'INOblender et des tuyaux avant de raccorder le ballon de réanimation manuel ou les lunettes nasales au patient. Le ballon de réanimation manuel doit être comprimé en continu au cours de son utilisation pour éviter que du NO₂ ne s'y accumule. S'il n'est pas comprimé de manière continue pendant l'administration d'INOMAX, le ballon doit être déconnecté du patient et la procédure de purge doit être effectuée avant de continuer.**
- **Toute personne utilisant cet appareil doit avoir été formée à son utilisation et avoir acquis l'expérience nécessaire pour assurer une administration efficace d'INOMAX et éviter aux patients - ou au personnel soignant - tout incident résultant d'une inhalation excessive d'INOMAX, de dioxyde d'azote ou de tout autre produit de réaction.**

Mises en garde concernant l'INOblender :

- Consulter les instructions du fabricant avant d'utiliser le ballon de réanimation. Quand l'utilisateur a terminé, fermer la valve du cylindre d'INOMax et maintenir le débit d'O₂ jusqu'à ce que le manomètre de NO indique zéro, puis fermer le débit d'O₂ et tourner le réglage de NO à 0 ppm.

Remarque : Les raccords aux différents ventilateurs et les circuits respiratoires jetables correspondants sont propres à chaque fabricant. Veuillez vous reporter au manuel de l'utilisateur ou au mode d'emploi spécifique du dispositif respiratoire pour des conseils.

Raccordement de l'INOblender au Neopuff Resuscitator de Fisher & Paykel



1. Source d'oxygène
2. Neopuff
3. Circuit de pièce en T (avec port en bec de canard)
4. Raccordement au patient
5. Sonde de température
6. Circuit humidifié du système de réanimation
7. Humidificateur
8. Tubulure d'oxygène
9. INOblender
10. Entrée d'INOMAX

Remplacement des cylindres d'INOMAX

AVERTISSEMENT :

- Un nouveau cylindre d'INOMAX et le régulateur doivent être purgés avant utilisation pour s'assurer que le patient ne reçoit pas plus de 1,0 ppm de NO₂.
- Une perte de communication entre l'INOMax DS_{IR} et le cylindre d'INOMAX pendant plus d'une heure entraînera une interruption de l'administration d'INOMAX.

Attention :

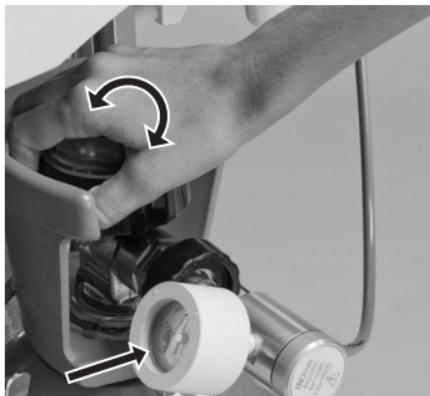
- Remplacer un cylindre d'INOMax quand sa pression est inférieure à 200 psig.
- Lors de l'utilisation du montage du couvercle pour régulateur de transport (Réf. 10022), s'assurer que le couvercle est parfaitement installé et en place sur l'INOMeter et que le câble infrarouge est raccordé et fixé au port du connecteur infrarouge situé à l'arrière de l'INOMax DS_{IR}.

Remarque : S'assurer que l'embout de plastique blanc est en place.

- A. Fixer un régulateur sur un cylindre d'INOMAX à plus de 200 psig.**



**B. Effectuer un test
de fuite à haute
pression.**



**C. Purger la tubulure
à haute pression.**



**D. Raccorder
le tuyau
de pression.**



Remplacement des cylindres d'INOMAX (suite)

- E. Ouvrir la valve du cylindre (cela peut activer l'alarme « deux cylindres ouverts » jusqu'à ce que la valve du cylindre vide soit fermée).**

Remarque : En cas d'utilisation du montage du couvercle pour régulateur de transport de l'INOMax DS_{IR}, transférer maintenant le couvercle du cylindre d'INOMax vide sur le cylindre d'INOMAX neuf; l'alarme « Cylindre non détecté » peut survenir.

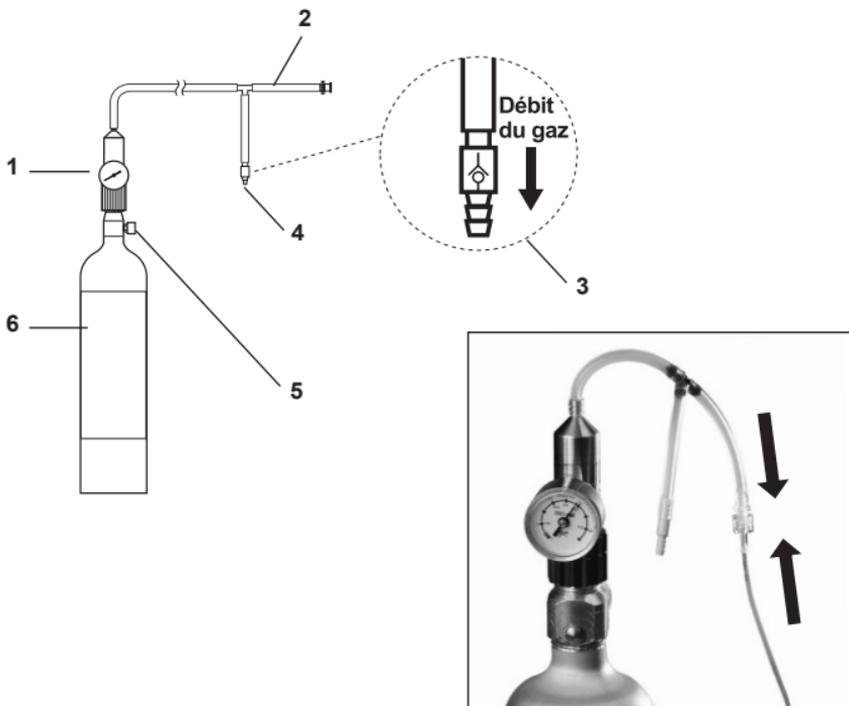


- F. Fermer la valve du cylindre vide et retirer la tubulure de l'arrière de l'INOMax DS_{IR}.**

- G. Dépressuriser et retirer le régulateur du cylindre vide.**

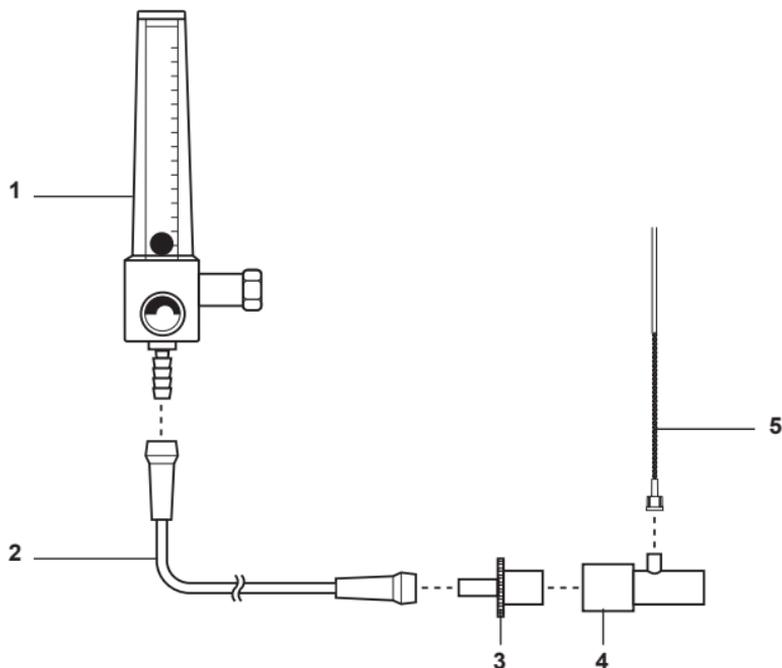
(Page laissée intentionnellement blanche)

Graphique de raccordement pour l'étalonnage en plage haute pour le NO et NO₂



1. Manomètre d'étalonnage du cylindre de gaz
2. Tubulure d'échantillonnage
3. Valve anti-retour
4. Évacuation vers l'atmosphère ou la récupération - Ne pas obturer
5. Commande ON/OFF du cylindre
6. Cylindre de gaz d'étalonnage de NO ou NO₂

Graphique de raccordement pour l'étalonnage en plage haute d'O₂



1. Source d'O₂ pure (100 %)
2. Tubulure d'O₂
3. Adaptateur 15M x 4,5 mm (D.I.)
4. Raccord en T pour échantillonnage de gaz
5. Tubulure d'échantillonnage de gaz du patient avec Nafion

Adaptateurs jetables de circuit patient de l'INOMax DS_{IR}

(Remarque : les graphiques ne sont pas à la taille réelle)

Adaptateur,
raccord 15 M pour tubulure
4,5 mm D.I.



Adaptateur 22F x 15M



Adaptateur, 22M/15F x 22M/15F



Connecteur à manchon
22 mm D.I. x 22 mm D.I.



Raccord d'échantillonnage
de gaz en T



Adaptateur, raccord
d'échantillonnage 90 degrés
pour oscillateur



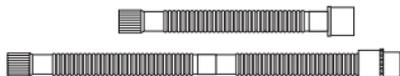
Adaptateurs jetables Bunnell
Life Pulse en emballage pratique



Filtre à disque, 0,5 micron



Adaptateurs de tubulures
à usage néonatal 10 mm
(2 pièces)



Tubulure d'injection de NO/N₂



Valve unidirectionnelle
22 F x 22 M



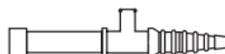
Tubulure d'échantillonnage
de gaz du patient avec Nafion



Tubulure d'extension à usagée
pédiatrique, 15 mm (6 pouces)



Raccord d'échantillonnage
en T, tubulure d'O₂



Sensormedics 3100A/B (Circuit filtré)
Emballage pratique d'un lot
d'adaptateurs jetables



Cartouche du séparateur
d'eau



**INO Therapeutics d/b/a Ikaria, Inc.
Perryville III Corporate Park
53 Frontage Road, Third Floor
Hampton, NJ 08827-9001, États-Unis
1-877-566-9466**