

INOMax DS_{IR}[®]

(Système d'administration)

Guide de poche

Logiciel série 3



Procédure automatisée avant utilisation
Système de secours pneumatique intégré pour l'administration d'INOMAX[®]
Régulateur/couvercle de transport
Tableau de dilution de l'oxygène
Tableau de durée du cylindre d'INOMAX
Graphiques des raccords de circuits
Changement des cylindres INOMAX
Graphiques de raccordement pour l'étalonnage en plage haute
Adaptateurs jetables INOMax DS_{IR}



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

Réf. 20868 Rév-01
2014-08

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 est la source de l'information spécifique mise à jour pour les avertissements, mises en garde, listes de contrôle, graphiques et/ou instructions contenus dans ce guide.

Mallinckrodt, la marque « M » et le logo de Mallinckrodt Pharmaceuticals sont des marques déposées de Mallinckrodt. D'autres marques sont des marques commerciales d'une entreprise de Mallinckrodt ou de leurs propriétaires respectifs. © 2016 Mallinckrodt

Table des matières

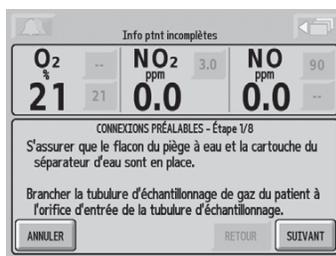
Vérification automatisée avant utilisation	5
Système de secours pneumatique intégré pour l'administration d'INOMAX®	8
Régulateur/couvercle de transport.....	10
Tableau de dilution de l'oxygène.....	14
Tableau de durée d'utilisation des cylindres d'INOMAX de taille 88.....	15
Tableau de durée d'utilisation des cylindres d'INOMAX de taille D	16
Raccordement aux divers systèmes respiratoires.....	17
Fabian+ nCPAP Evolution d'AcuTronic Medical Systems AG	18
Fabian HFO d'AcuTronic Medical Systems AG	19
Babi Plus Bubble CPAP de A-Plus Medical	20
Systèmes de ventilation manuelle avec l'utilisation du module d'injection ..	22
Circuit du ventilateur à haute fréquence Bunnell Life Pulse	24
Raccordement du raccord en T pour échantillonnage de gaz de l'INOMax DS _{IR} au circuit respiratoire du Life Pulse de Bunnell	28
Raccordement du module d'injection de l'INOMax DS _{IR} au circuit	28
respiratoire du Life Pulse de Bunnell	28
Système d'anesthésie en circuit fermé	29
Système de soins intensifs Dräger Babylog VN500/Infinity et ventilateur Heinen & Löwenstein Leoni-plus.....	30
CPAP Bubble de Fisher & Paykel Healthcare.....	31
Lunette nasale du circuit respiratoire pour nourrissons de Fisher & Paykel Healthcare	32
Circuit respiratoire Optiflow de Fisher & Paykel Healthcare	33
CPAP nasale Arabella de Hamilton	34
Circuit de ventilateur d'USI	35
Ventilateur Sensormedics 3100A/B à oscillations à haute fréquence avec circuit filtré.....	36
Ventilateur Sensormedics 3100A/B à oscillations à haute fréquence avec circuit rigide ou souple.....	38
SLE Life Support SLE5000	39
Circuit avec masque pour un patient respirant spontanément	40
Lunette nasale pour patient respirant spontanément.....	41
Système d'humidification Comfort Flo de Teleflex Medical.....	42
Circuit du ventilateur de transport	43
VapoTherm 2000i.....	46
VapoTherm Precision Flow.....	47
Système Infant Flow CPAP de Viasys; système Airlife nCPAP de Cardinal Health.....	48
Infant Flow SiPAP de Viasys	49
Raccord du circuit de l'INOblender.....	50
Ballon de réanimation Neopuff de Fisher & Paykel Healthcare.....	51
Changement des cylindres d'INOMAX.....	52
Graphiques de raccordement à étalonnage en plage haute.....	56
Adaptateurs jetables INOMax DS _{IR}	58

Vérification automatisée avant utilisation

1. Allumer l'INOMax DS_{IR}, puis vérifier le fonctionnement du haut-parleur.

Remarque : Un étalonnage en plage basse commence automatiquement après l'autotest.

Un assistant avant utilisation s'affiche sur l'écran principal; cet assistant donne étape par étape, les instructions permettant de compléter la procédure avant utilisation automatisée.

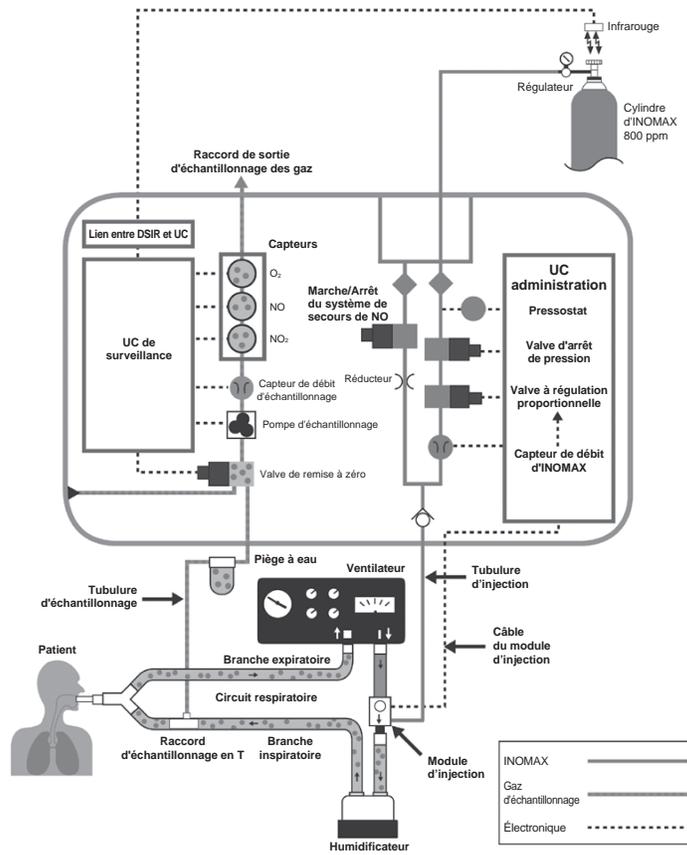


- Appuyer sur le bouton « SUIVANT » pour débiter l'assistant avant utilisation.

- Appuyer sur le bouton « ANNULER » pour quitter l'assistant avant utilisation. En cas d'annulation de l'assistant avant utilisation, la procédure de vérification manuelle avant utilisation se trouve sur la carte avant utilisation INOMax DS_{IR} Plus, ou dans le manuel d'utilisation de l'INOMax DS_{IR}, dans la section 9 / Annexe.

L'assistant avant utilisation peut également être lancé depuis l'écran de menu en sélectionnant le bouton de vérification avant utilisation.

Vérification avant utilisation



Vérification avant utilisation

(Page laissée intentionnellement blanche)

**Système de secours pneumatique
intégré pour l'administration d'INOMAX**

Remarque : N'utiliser la fonctionnalité du système de secours pneumatique intégré que pour une courte période jusqu'à ce qu'un système d'administration de remplacement puisse être installé. L'INOblender peut également être utilisé comme système de secours.

Si le système d'administration principal tombe en panne, l'INOMax DS_{IR} dispose d'une fonction d'administration de secours pneumatique intégré qui permet de maintenir le patient raccordé au ventilateur. Le système d'administration de secours de NO ne dépend pas du fonctionnement du système principal.

Fonctionnalité d'administration de secours de l'INOMax DS_{IR} :

- Utilise un commutateur marche/arrêt pneumatique et un réducteur intégré dans le côté administration du système.
- Fournit un débit fixe d'INOMAX (250 mL/min) au module d'injection. Ce débit fixe fournit 20 ppm de NO quand il est ajouté au débit continu de 10 L/min de gaz du ventilateur.

AVERTISSEMENT :

Lors de l'utilisation du système de secours pneumatique intégré avec un débit de 5 L/min de gaz de circuit respiratoire, la dose de NO administrée sera d'environ 40 ppm. Un débit de gaz de circuit respiratoire inférieur à 5 L/min administrera une dose de NO supérieure à 40 ppm.

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

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

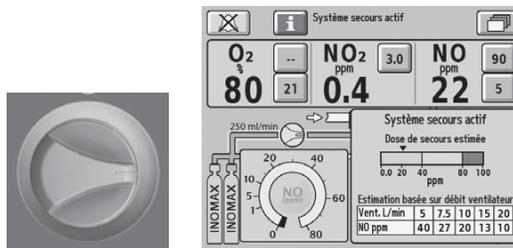
Conc. cylindre d'INOMAX X 0,25 L/min / débit du ventilateur = dose estimée

**Système de secours pneumatique
intégré pour l'administration d'INOMAX**

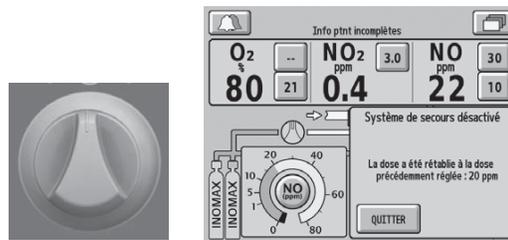
L'écran principal :

- indique que le système d'administration de secours est activé et que la dose réglée est désactivée.
- affiche la dose estimée que le patient devrait recevoir en fonction du débit du ventilateur.
- affiche le tableau de concentration de NO.

Remarque : Si le module d'injection ne fonctionne pas, le graphique de la dose de secours estimée est inactif.



**Mode d'administration de secours activé (« ON »)
(avec une alarme de basse priorité).**



Mode d'administration de secours désactivé (« OFF »).

Régulateur/couvercle de transport

AVERTISSEMENT :

- Il est recommandé de purger les cylindres d'INOMAX et les régulateurs neufs avant de les utiliser afin de s'assurer de ne pas administrer au patient une concentration de NO₂ trop élevée.
- Une perte de communication entre l'INOMax DS_{IR} et le cylindre d'INOMAX pendant plus d'une heure entraînera une interruption de la délivrance d'INOMAX.

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

Remarque : Vérifier l'exactitude de l'étiquette d'identification, la concentration et la date d'expiration du cylindre d'INOMAX. S'assurer que la pression de gaz du cylindre d'INOMAX est supérieure à 500 psig.

Première étape

Remarque : S'assurer que l'embout de plastique blanc est bien 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 à un cylindre d'INOMAX et serrer l'adaptateur au cylindre d'INOMAX (voir la Figure 1).



Figure 1

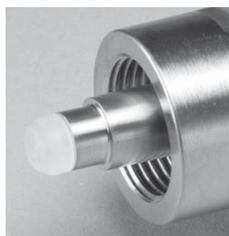


Figure 2

Deuxième étape

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



Figure 3

Troisième étape

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



Figure 4

Régulateur/couvercle de transport

Quatrième étape

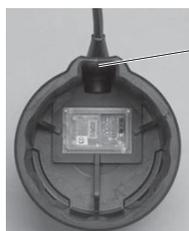
Placer le couvercle de transport au-dessus de l'INOMeter (voir la Figure 5).

Remarque : Veiller à aligner l'entrée de clé se trouvant à l'intérieur du couvercle avec le iButton de l'INOMeter (voir les Figures 5 et 6).



Figure 5

iButton



Le cordon électrique sort directement du couvercle au-dessus de l'entrée de clé du iButton.

Figure 6

Cinquième étape

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



Figure 7

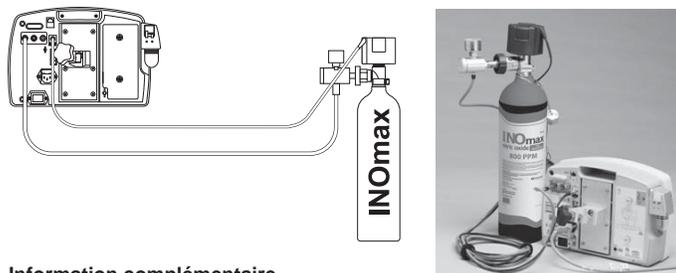


Figure 8

Régulateur/couvercle de transport

Schéma d'assemblage final

Le graphique et la photographie qui suivent montrent tous les composants connectés.



Information complémentaire

La communication s'effectue entre l'INOmax DS_{IR} et l'INOMeter dès que la phase d'initialisation de l'INOmax DS_{IR} est terminée.

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 régulateur/couvercle de transport, un seul cylindre sera affiché (voir la Figure 9).

Poursuivre la vérification avant utilisation de l'INOmax DS_{IR}
(voir page 6)

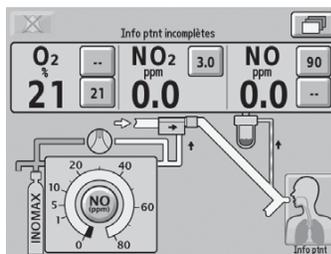


Figure 9

**Tableau de dilution
de l'oxygène**

**Pour administration avec un cylindre d'INOMAX
(monoxyde d'azote) pour inhalation à 800 ppm.**

(Illustration à titre indicatif uniquement)

Réglage de 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
		Véritable FiO ₂				

△ Attention FiO₂ inférieur à 21%

Veuillez noter :

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

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

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

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

Tableau de durée
(Taille 88)

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 (ppm)	5	39 jours	19,5 jours	9,8 jours	4,9 jours
	10	19,4 jours	9,7 jours	4,8 jours	2,4 jours
	20	9,6 jours	4,8 jours	2,4 jours	1,2 jour
	40	4,7 jours	2,3 jours	1,2 jour	14 heures
	80	2,2 jours	1,1 jour	13,3 heures	6,6 heures



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

* Tous les calculs du tableau ci-dessus sont basés sur un cylindre plein de type « 88 » de 1963 litres à 138 bars (2000 psig), avec un changement de cylindre à 14 bars (200 psig). Les chiffres sont calculés sur la base d'un débit total de gaz en continu du circuit respiratoire et d'un facteur de conversion de cylindre de 14,2 litres par bar/0,98 litre par psig.

- 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 (bar/psig)
- Durée du cylindre (heures) = (Volume du cylindre ÷ Débit d'INOMAX) ÷ 60

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).

Tableau de durée
(Taille D)

Cylindre d'INOMAX de taille D

		DÉBIT			
		5 L/min	10 L/min	20 L/min	40 L/min
Dose d'INOMAX (ppm)	5	7,0 jours	3,5 jours	1,8 jour	21 heures
	10	3,5 jours	1,7 jour	21 heures	10,5 heures
	20	1,7 jour	20,7 heures	10,3 heures	5,2 heures
	40	20 heures	10 heures	5 heures	2,5 heures
	80	9,5 heures	4,8 heures	2,4 heures	1,2 heure



Habituellement utilisé au cours d'un transport

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

* Tous les calculs du tableau ci-dessus sont basés sur un cylindre plein de type « D » de 353 litres à 138 bars (2000 psig), avec un changement de cylindre à 14 bars (200 psig). Les chiffres sont calculés sur la base d'un débit total de gaz en continu du circuit respiratoire et d'un facteur de conversion de cylindre de 2,6 litres par bar/0,18 litre par psig.

- Débit d'INOMAX = [Dose désirée × débit total du ventilateur] ÷ [Concentration du cylindre - dose désirée]
- Volume du cylindre = Facteur de conversion du cylindre × pression du cylindre (bar/psig)
- Durée du cylindre (heures) = (Volume du cylindre ÷ Débit d'INOMAX) ÷ 60

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).

Pour une utilisation correcte de ces produits, il est important de lire attentivement et de bien comprendre le manuel d'utilisation et l'étiquetage du produit. Veuillez vous référer au manuel d'utilisation de l'INOMax DS_{IR} et de l'INOblender pour de l'aide. Veuillez également vous référer au manuel d'utilisation ou au mode d'emploi spécifique du dispositif respiratoire.

Avertissements concernant l'INOMax DS_{IR} :

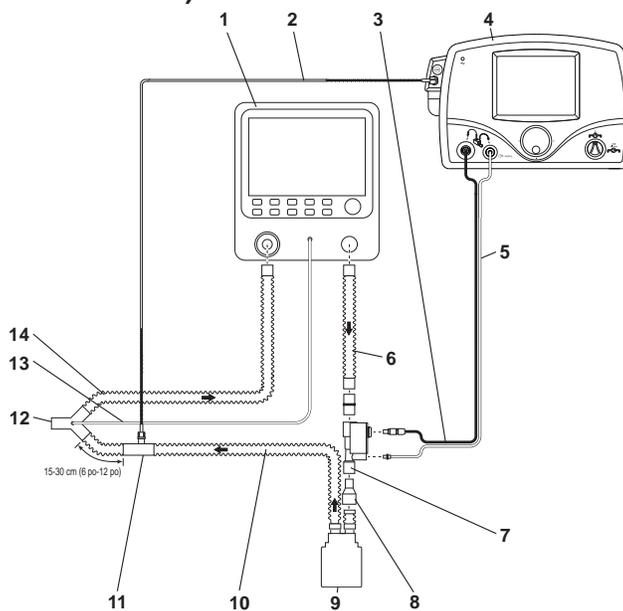
- **L'INOMax DS_{IR} prélève 230 ml de gaz par minute du circuit respiratoire par le système d'échantillonnage du gaz, ce qui peut affecter la sensibilité de déclenchement de certains ventilateurs en mode de ventilation synchronisée. La sensibilité de l'élément déclencheur du ventilateur doit être vérifiée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

Mise 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 les médicaments perturbant le système de monitoring; tout médicament administré sous forme d'aérosol doit l'être en aval du raccord en T de la tubulure d'échantillonnage.

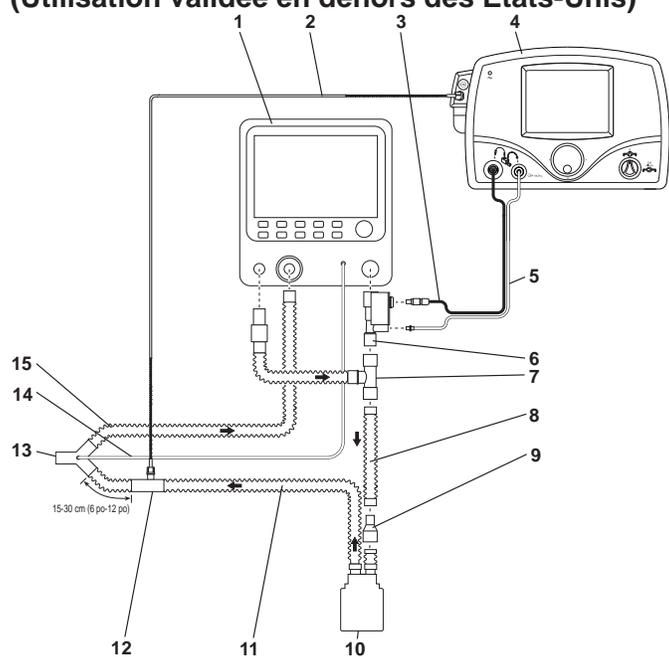
Graphiques des raccords de circuits

Fabian+ nCPAP Evolution d'AcuTronic Medical Systems AG (Utilisation validée en dehors des États-Unis)



- | | |
|---|--|
| 1. Fabian+ nCPAP Evolution | 8. Adaptateur 22 F X 15 M |
| 2. Tubulure d'échantillonnage de gaz du patient avec Nafion | 9. Humidificateur |
| 3. Câble électrique du module d'injection | 10. Raccord du tuyau du circuit inspiratoire |
| 4. INOmax DS _{IR} | 11. Raccord en T pour échantillonnage de gaz |
| 5. Tube injecteur de NO/N ₂ | 12. Raccord en T du patient |
| 6. Tube connecteur (37,5 cm/15 po) | 13. Tube de pression proximal |
| 7. Module d'injection | 14. Tuyau du circuit expiratoire |

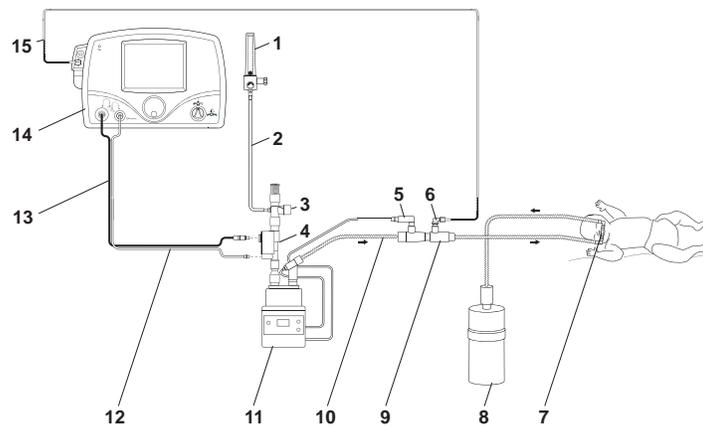
Fabian HFO d'AcuTronic Medical Systems AG
(Utilisation validée en dehors des États-Unis)



- | | |
|---|--|
| 1. Ventilateur Fabian HFO | 8. Tube connecteur (37,5 cm/15 po) |
| 2. Tubulure d'échantillonnage de gaz du patient avec Nafion | 9. Adaptateur 22 F X 15 M |
| 3. Câble électrique du module d'injection | 10. Humidificateur |
| 4. INOmax DS _{IR} | 11. Raccord du tuyau du circuit inspiratoire |
| 5. Tube injecteur de NO/N ₂ | 12. Raccord en T pour échantillonnage de gaz |
| 6. Module d'injection | 13. Raccord en Y du patient |
| 7. Raccord en T, Réf. 7209.e | 14. Tube de pression proximal |
| | 15. Tuyau du circuit expiratoire |

Graphiques des raccords
de circuits

Babi Plus Bubble CPAP de A-Plus Medical



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

**Graphiques des raccords
de circuits**

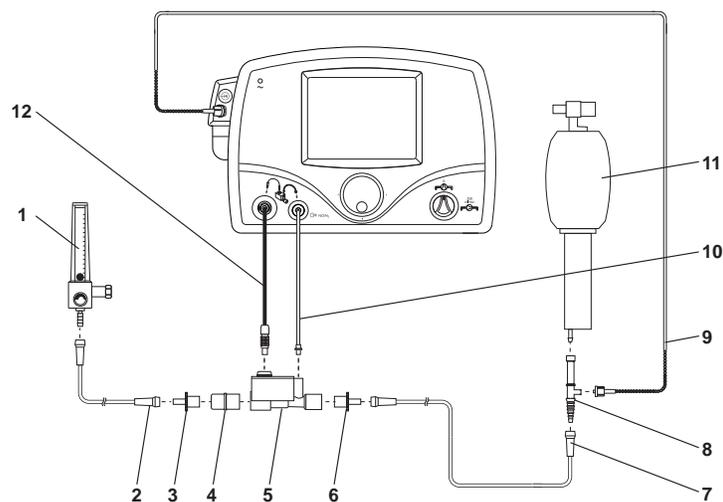
(Page laissée intentionnellement blanche)

Systèmes de ventilation manuelle avec l'utilisation du module d'injection

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

- Utiliser le plus petit ballon possible pour délivrer le volume courant souhaité.
- Ne pas utiliser de tubulures d'oxygène 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 démarré le débit de gaz frais, comprimer plusieurs fois le ballon pour en évacuer le gaz résiduel avant d'utiliser le système pour la ventilation d'un patient.

Graphiques des raccords de circuits



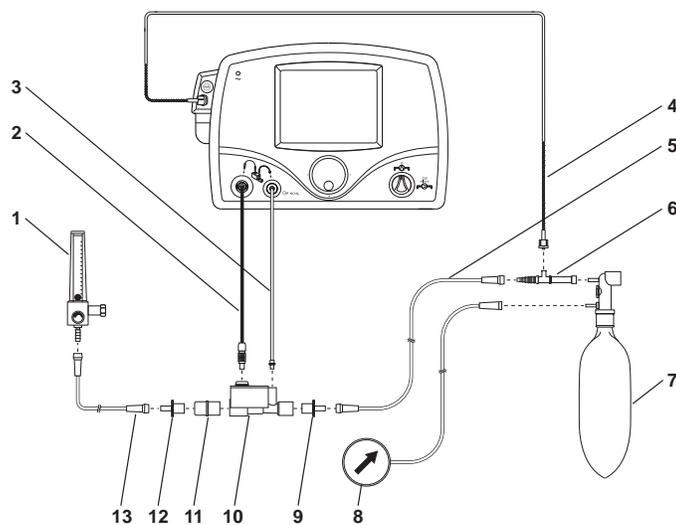
1. Débitmètre d'O₂ (sortie murale ou cylindre)
2. Tubulure d'O₂
3. Adaptateur 15 M x 4,5 mm
4. Adaptateur 22 M/15 F x 22 M/15 F
5. Module d'injection
6. Adaptateur 15 M x 4,5 mm
7. Tubulure d'O₂
8. Raccord en T d'échantillonnage d'O₂
9. Tubulure d'échantillonnage de gaz du patient avec Nafion
10. Tube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

Graphiques des raccords de circuits

AVERTISSEMENT :

- **Dans certaines conditions, le ballon d'insufflation contiendra une concentration de NO₂ dépassant 1 ppm.** Les mouvements 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'insufflation.
- **Les ballons d'insufflation pour adultes et nourrissons génèrent davantage de NO₂** s'ils sont utilisés à une plus basse fréquence de ventilation minute. 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 la sonde trachéale).
- **La ventilation avec un ballon d'insufflation ou d'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 inhalées.**
- Le système de monitoring dans l'INOMax DS_{IR} ne détectera pas la formation de NO₂ à l'intérieur du ballon d'insufflation 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 manuelle.
- **Afin de minimiser les concentrations de NO₂ délivrées lors de l'utilisation d'un ballon de réanimation manuelle, il est recommandé de suivre les étapes suivantes :**
 - Ne pas utiliser de concentrations de NO supérieures à 20 ppm en raison de la formation excessive de NO₂.
 - Utiliser le plus petit ballon possible pour délivrer le volume courant souhaité.
 - Ne pas utiliser de tubulures d'oxygène 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 démarré le débit de gaz frais, comprimer plusieurs fois le ballon pour en évacuer le gaz résiduel avant d'utiliser le système pour la ventilation d'un patient.

Systemes de ventilation manuelle avec l'utilisation du module d'injection



- | | |
|---|--------------------------------------|
| 1. Débitmètre d'O ₂ | 7. Ballon d'insufflation |
| 2. Câble électrique du module d'injection | 8. Manomètre |
| 3. Tube 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 d'échantillonnage d'O ₂ | 12. Adaptateur 15 M x 4,5 mm |
| | 13. Tubulure d'O ₂ |

Circuit du ventilateur à haute fréquence Bunnell Life Pulse

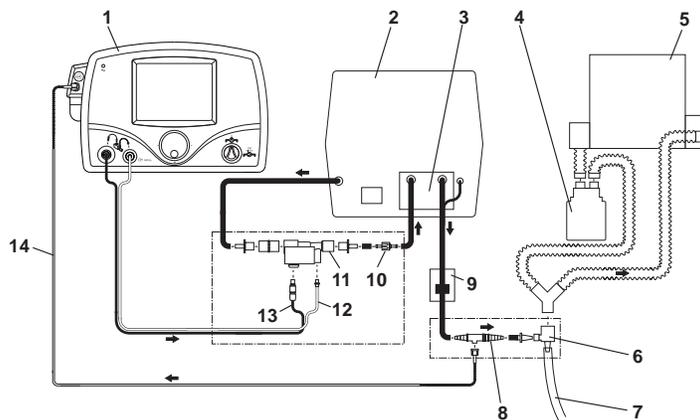
AVERTISSEMENT :

- **Le mode d'administration de secours INOmax DS_{IR} (250 mL/min) ne doit pas être utilisé avec le Life Pulse de Bunnell car les débits du ventilateur sont habituellement inférieurs aux débits recommandés.**
- **Mettre l'appareil Life Pulse en attente avant d'aspirer les patients pour éviter que l'administration de NO dépasse transitoirement jusqu'à 30 ppm la dose fixée. Appuyer sur ENTRÉE pour rétablir la ventilation dès que le cathéter d'aspiration est retiré des voies aériennes. Cela limitera la possibilité d'administration d'une dose de NO supérieure à la dose réglée.**

Attention :

- Si la dose réglée est inférieure à 5 ppm et que la pression Servo est de 2,0 psig ou moins, cela entraînera des débits se situant en dehors des spécifications du module d'injection et il en résultera des valeurs fluctuantes de 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 ou mis en cycle ARRÊT.
- Il y a dans le circuit respiratoire des pressions supérieures à la normale; utiliser uniquement des pièces de l'emballage jetable Réf. 50248 et serrer fermement tous les raccords.

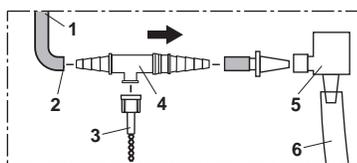
Circuit du ventilateur à haute fréquence Bunnell Life Pulse (suite)



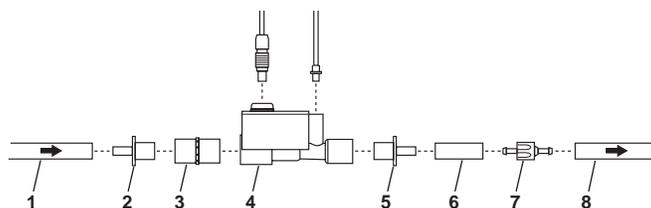
- | | |
|-----------------------------------|---|
| 1. INOmax DS _{IR} | 9. Boîtier (interrupteur) patient |
| 2. Bunnell Life Pulse | 10. Valve unidirectionnelle |
| 3. Humidificateur | 11. Module d'injection |
| 4. Humidificateur | 12. Tube injecteur de NO/N ₂ |
| 5. Ventilateur conventionnel | 13. Câble électrique du module d'injection |
| 6. Adaptateur « LifePort » | 14. Tubulure d'échantillonnage de gaz
du patient avec Nafion |
| 7. Tube endotrachéal | |
| 8. Raccord d'échantillonnage en T | |

Raccordement du raccord en T pour échantillonnage de gaz de l'INOMax DS_{IR} au circuit respiratoire du Life Pulse de Bunnell

1. Du boîtier (interrupteur) patient
2. Couper le tube vert au milieu (à environ 15 cm [6 po] de l'adaptateur LifePort)
3. Tubulure d'échantillonnage de gaz du patient avec Nafion
4. Insérer le raccord d'échantillonnage en T
5. Adaptateur « LifePort »
6. Tube endotrachéal

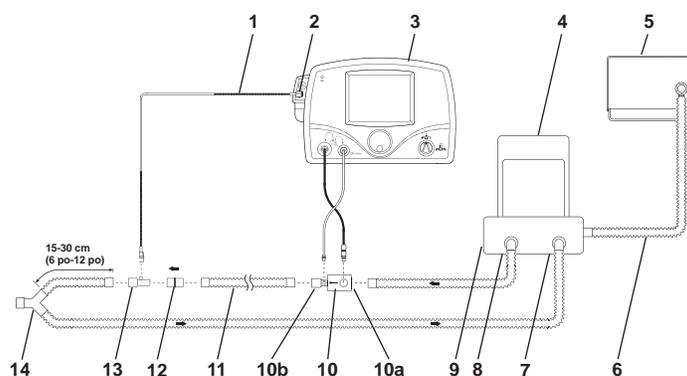


Raccordement du module d'injection de l'INOMax DS_{IR} au circuit respiratoire du Life Pulse de Bunnell



- | | |
|---|---|
| 1. Tube de sortie du gaz du ventilateur | 6. Morceau de 3 cm de tube vert de sortie de gaz |
| 2. Adaptateur 15 M x 4,5 mm (D.I.) | 7. Valve unidirectionnelle |
| 3. Adaptateur 22 M/15 F x 22 M/15 F | 8. Tube vert de sortie de gaz vers l'humidificateur |
| 4. Module d'injection | |
| 5. Adaptateur 15 M x 4,5 mm (D.I.) | |

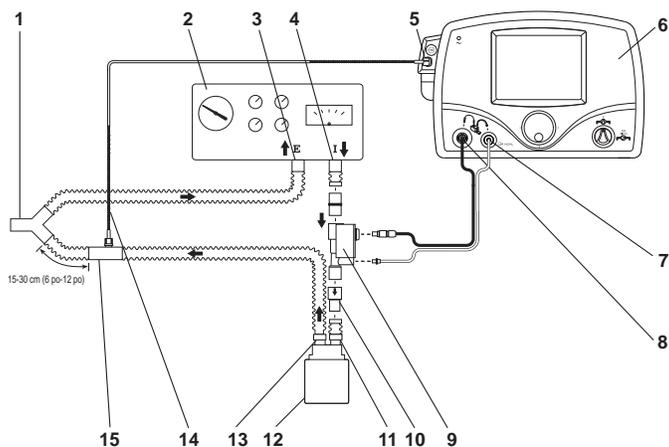
Système d'anesthésie en circuit fermé



- | | |
|--|--|
| 1. Tubulure d'échantillonnage de gaz du patient avec Nafion | 9. Absorbeur |
| 2. Raccord d'entrée de la tubulure d'échantillonnage de gaz du 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'absorbeur | 13. Raccord en T pour échantillonnage de gaz |
| 8. Raccord inspiratoire de l'absorbeur | 14. Raccord en Y du patient |

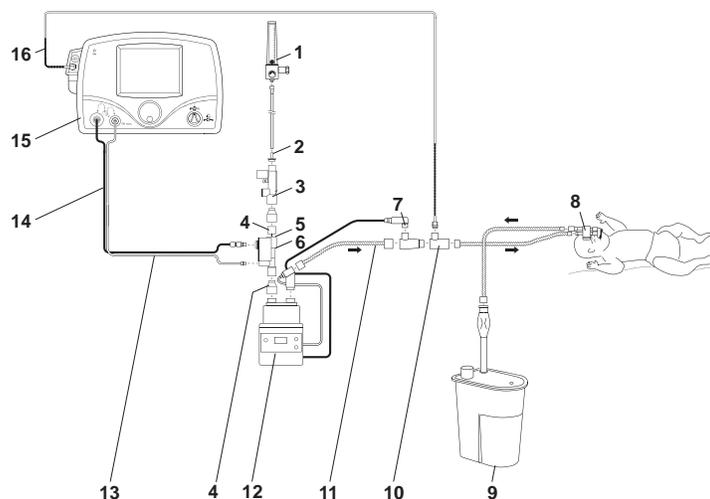
AVERTISSEMENT : Le débit de gaz frais doit être égal ou supérieur à la ventilation minute du patient pour éviter la recirculation du gaz.

**Système de soins intensifs Dräger Babylog
VN500/Infinity et ventilateur Heinen &
Löwenstein Leoni-plus (Utilisation validée en
dehors des États-Unis)**



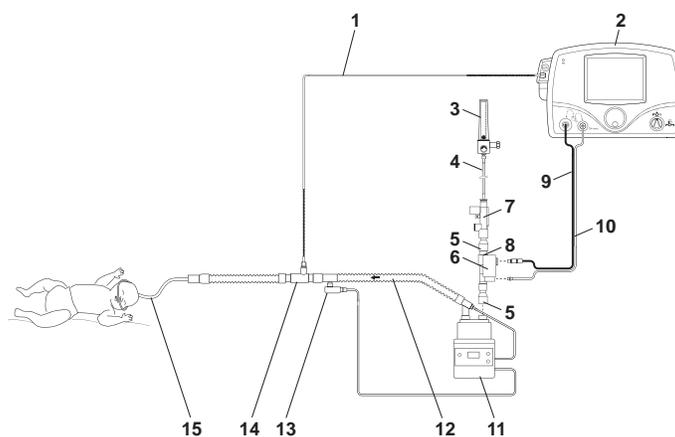
- | | |
|--|---|
| 1. Raccord en Y du patient | 8. Raccord du câble électrique du module d'injection sur le panneau avant |
| 2. Ventilateur Dräger Babylog VN500 / Leoni-plus | 9. Module d'injection |
| 3. Raccord de la branche expiratoire du ventilateur | 10. Valve unidirectionnelle |
| 4. Raccord de la branche inspiratoire du ventilateur | 11. Entrée de l'humidificateur |
| 5. Raccord d'entrée de la tubulure d'échantillonnage de gaz du patient | 12. Humidificateur |
| 6. INOmax DS _{IR} | 13. Sortie de l'humidificateur |
| 7. Raccord du tube injecteur de NO/N ₂ sur le panneau avant | 14. Tubulure d'échantillonnage de gaz du patient avec Nafion |
| | 15. Raccord en T pour échantillonnage de gaz |

Fisher & Paykel CPAP Bubble



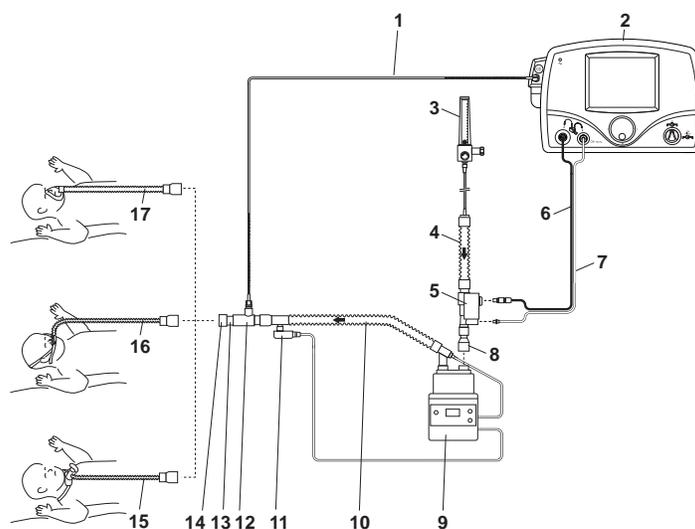
- | | |
|---|--|
| 1. Source d'oxygène | 10. Adaptateur de la trousse du nébulisateur en ligne pour nourrissons F/P (RT010) |
| 2. Tubulures d'oxygène | 11. Circuit respiratoire |
| 3. Valve de relâchement du Bubble CPAP | 12. Humidificateur |
| 4. Adaptateur 22 F x 15 M | 13. Tube injecteur de NO/N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

Lunette nasale de circuit respiratoire Fisher & Paykel pour nourrissons



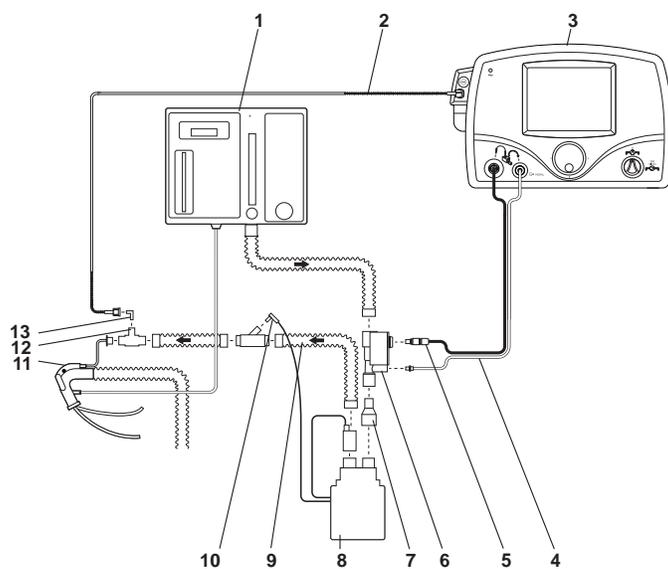
- | | |
|---|--|
| 1. Tubulure d'échantillonnage de gaz du patient avec Nafion | 9. Câble électrique du module d'injection |
| 2. INOmax DS _{IR} | 10. Tube injecteur de NO/N ₂ |
| 3. Source d'oxygène | 11. Humidificateur |
| 4. Tubulures d'oxygène | 12. Circuit respiratoire |
| 5. Adaptateur 22 F x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

Circuit respiratoire Optiflow de Fisher & Paykel



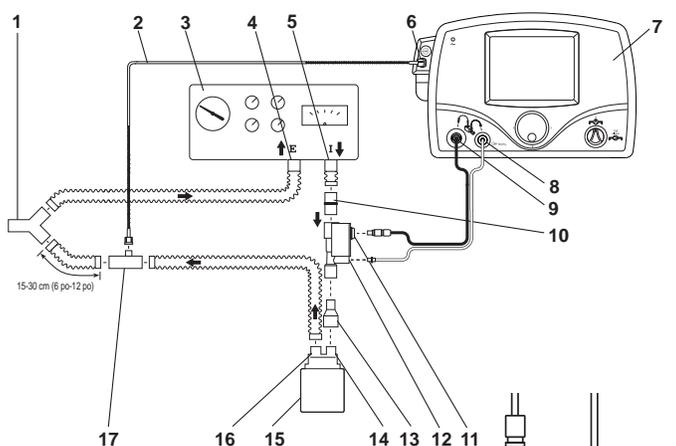
- | | |
|---|--|
| 1. Tubulure d'échantillonnage de gaz du patient avec Nafion | 10. Circuit respiratoire |
| 2. INOmax DS _{IR} | 11. Sonde de température |
| 3. Source d'oxygène | 12. Raccord en T pour échantillonnage de gaz |
| 4. Tuyau du circuit respiratoire | 13. Adaptateur 22 M/15 F x 22 M/15 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 injecteur de NO/N ₂ | 16. Lunette nasale Optiflow |
| 8. Adaptateur 22 F x 15 M | 17. Masque Optiflow |
| 9. Humidificateur | |

CPAP nasale Arabella de Hamilton

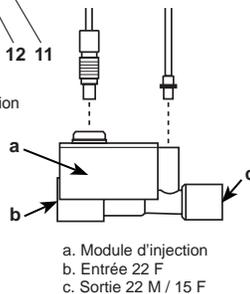


- | | |
|--|---|
| 1. Arabella | 8. Humidificateur |
| 2. Tubulure d'échantillonnage de gaz
du patient avec Nafion | 9. Circuit d'administration chauffé |
| 3. INOmax DS _R | 10. Sonde de température |
| 4. Tube injecteur de NO/N ₂ | 11. Générateur universel |
| 5. Câble électrique du module d'injection | 12. Raccord d'échantillonnage en T
Arabella |
| 6. Module d'injection | 13. Adaptateur à 90 degrés pour port
d'échantillonnage |
| 7. Adaptateur 22 F x 15 M | |

Circuit de ventilateur d'USI



1. Raccord en Y du patient
2. Tubulure d'échantillonnage de gaz du patient avec Nafion
3. Ventilateur
4. Raccord de la branche expiratoire du ventilateur
5. Port inspiratoire du ventilateur
6. Raccord d'entrée de la tubulure d'échantillonnage de gaz du patient
7. INOmax DS_R
8. Raccord du tube injecteur de NO/N₂ sur le panneau avant
9. Raccord du câble électrique du module d'injection sur le panneau avant
10. Adaptateur 22 M/15 F x 22 M/15 F
11. Raccord du câble électrique du module d'injection
12. Raccord du tube injecteur de NO/N₂ au module d'injection
13. Adaptateur 22 F x 15 M
14. Entrée de l'humidificateur
15. Humidificateur
16. Sortie de l'humidificateur
17. Raccord en T pour échantillonnage de gaz

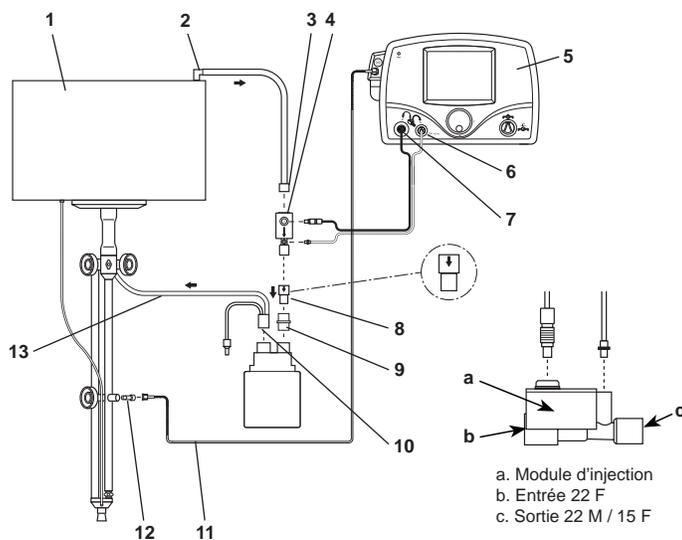


Graphiques des raccords de circuits

- | | |
|---|--|
| 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 à 90 degrés pour port d'échantillonnage |
| 7. Tube injecteur de NO/N ₂ | 17. Commande de valve de purge |
| 8. Adaptateur 15 M x tubulure 8 mm | 18. Commande de la valve de pression (Paw) |
| 9. Valve unidirectionnelle | |
| 10. Commande de la valve de relâchement de pression (Paw) | |

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

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

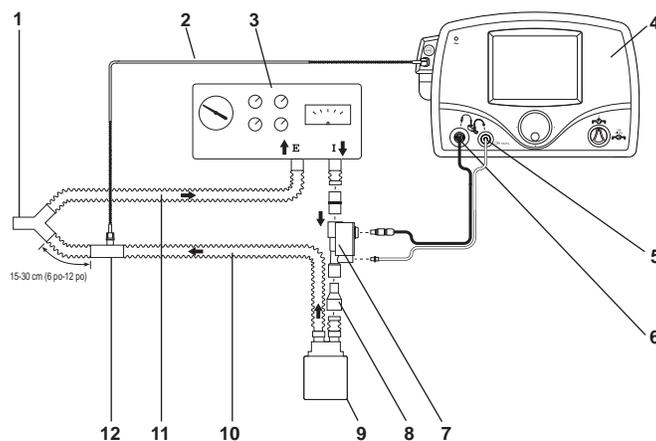


- | | |
|--|--|
| 1. Ventilateur Sensormedics 3100A/B | 8. Valve unidirectionnelle |
| 2. Sortie du ventilateur | 9. Entrée de l'humidificateur |
| 3. Adaptateur 22 M | 10. Sortie de l'humidificateur |
| 4. Module d'injection | 11. Tubulure d'échantillonnage de gaz du patient avec Nafion |
| 5. INOmax DS _{IR} | 12. Adaptateur à 90 degrés pour port d'échantillonnage |
| 6. Raccord du tube injecteur de NO/N ₂ | 13. Tubulure du débit de base |
| 7. Raccord du câble électrique du module d'injection | |

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

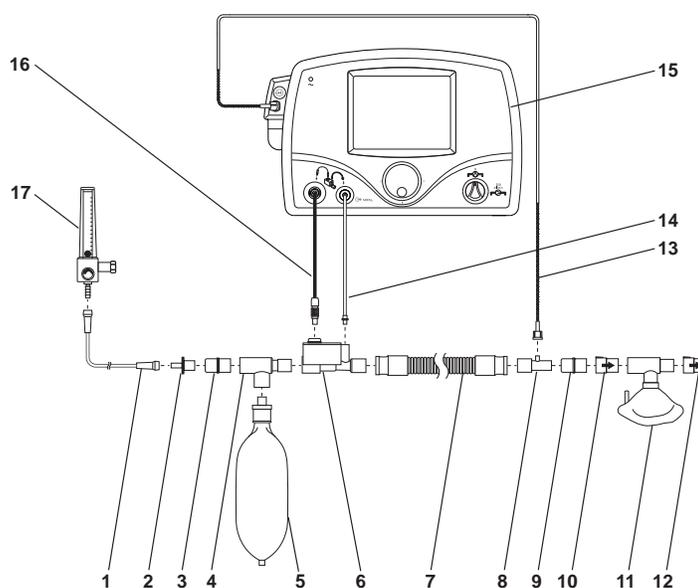
SLE Life Support SLE5000

Remarque : • Validé pour une utilisation en dehors des États-Unis.
• Une valve unidirectionnelle n'est pas requise en mode de ventilation haute fréquence.



- | | |
|---|--|
| 1. Raccord en Y du patient | 8. Adaptateur 22 F X 15 M |
| 2. Tubulure d'échantillonnage de gaz du patient avec Nafion | 9. Humidificateur |
| 3. SLE5000 | 10. Raccord du tuyau du circuit inspiratoire |
| 4. INOmax DS _{IR} | 11. Tuyau du circuit expiratoire |
| 5. Tube injecteur de NO/N ₂ | 12. Raccord en T pour échantillonnage de gaz |
| 6. Câble électrique du module d'injection | |
| 7. Module d'injection | |

Circuit avec masque pour un patient ayant une respiration spontanée

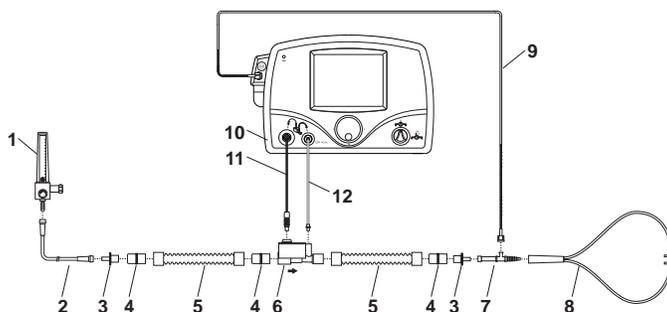


- | | |
|---|--|
| 1. Tubulure d'O ₂ | 10. Valve unidirectionnelle |
| 2. Adaptateur 15 M x 4,5 mm | 11. Masque facial étanche |
| 3. Adaptateur 22 M/15 F x 22 M/15 F | 12. Valve unidirectionnelle |
| 4. Raccord en T du circuit respiratoire | 13. Tubulure d'échantillonnage de gaz du patient avec Nafion |
| 5. Ballon du circuit respiratoire | 14. Tube injecteur de NO/N ₂ |
| 6. Module d'injection | 15. INOmax DS _{IR} |
| 7. Tuyau du circuit respiratoire | 16. Câble électrique du module d'injection |
| 8. Raccord en T pour échantillonnage de gaz | 17. Débitmètre d'O ₂ (prise murale ou cylindre) |
| 9. Adaptateur 22 M/15 F x 22 M/15 F | |

Lunette nasale pour patient respirant spontanément

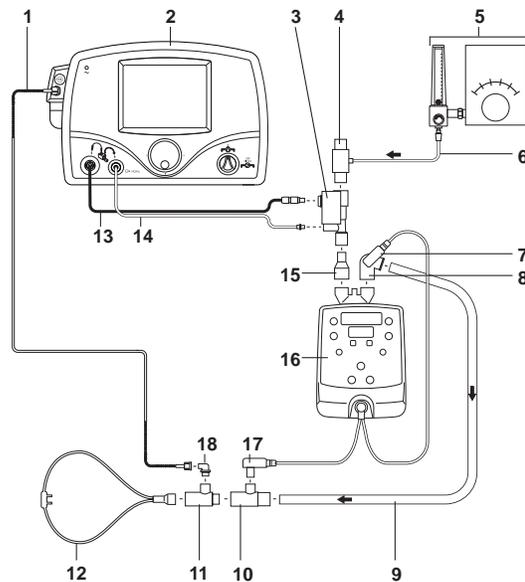
L'INOMax DS_{IR} peut être utilisé avec une lunette nasale pour administrer des concentrations d'INOMax comprises entre 5 et 80 ppm ainsi qu'un débit d'oxygène aussi bas que 2 L/min.

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



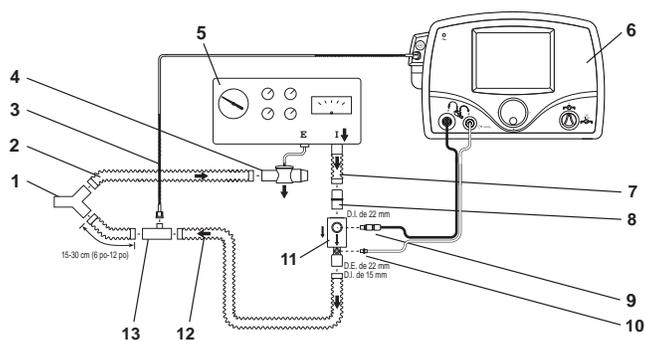
- | | |
|--|---|
| 1. Débitmètre O ₂ | 8. Lunette nasale du patient |
| 2. Tubulure d'O ₂ | 9. Tubulure d'échantillonnage de gaz du patient avec Nafion |
| 3. Adaptateur 15 M x 4,5 mm | 10. INOMax DS _{IR} |
| 4. Adaptateur 22 M/15 F x 22 M/15 F | 11. Câble électrique du module d'injection |
| 5. 30 cm de tuyau de 22 mm | 12. Tube injecteur de NO/N ₂ |
| 6. Module d'injection | |
| 7. Raccord en T d'échantillonnage d'O ₂ | |

Système d'humidification Comfort Flo de Teleflex Medical



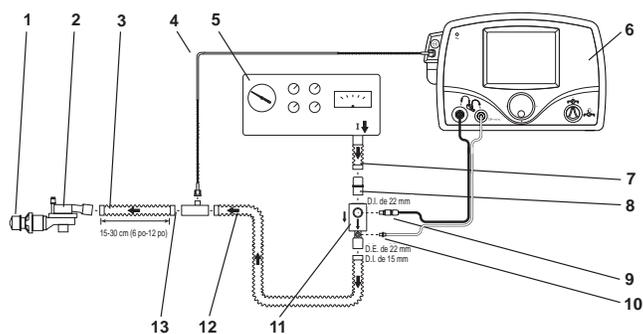
- | | |
|---|--|
| 1. Tubulure d'échantillonnage de gaz du patient avec Nafion | 9. Circuit du patient |
| 2. INOmax DS _{IR} | 10. Connecteur de la sonde de température |
| 3. Module d'injection | 11. Deuxième connecteur de sonde de température |
| 4. Valve de relâchement de la pression du système | 12. Lunette Comfort Flo |
| 5. Mélangeur air/oxygène ou mélangeur d'oxygène | 13. Câble électrique du module d'injection |
| 6. Tubulures d'oxygène | 14. Tube injecteur de NO/N ₂ |
| 7. Sonde de température (câble court) | 15. Adaptateur 22 F X 15 M |
| 8. Raccord 22 mm coudé | 16. Humidificateur chauffé ConchaTherm |
| | 17. Sonde de température (câble long) |
| | 18. Adaptateur à 90 degrés pour port d'échantillonnage |

Graphique du ventilateur de transport



- | | |
|---|--|
| 1. Raccord en Y du patient | 9. Câble électrique du module d'injection |
| 2. Tuyau du circuit expiratoire | 10. Tube injecteur de NO/N ₂ |
| 3. Tubulure d'échantillonnage de gaz du patient avec Nafion | 11. Module d'injection |
| 4. Valve expiratoire du ventilateur | 12. Raccord du tuyau du circuit inspiratoire |
| 5. Ventilateur | 13. Raccord en T pour échantillonnage de gaz |
| 6. INOmax DSIR | |
| 7. Port inspiratoire du ventilateur | |
| 8. Adaptateur 22 M/15 F x 22 M/15 F | |

Graphique du ventilateur de transport à branche unique



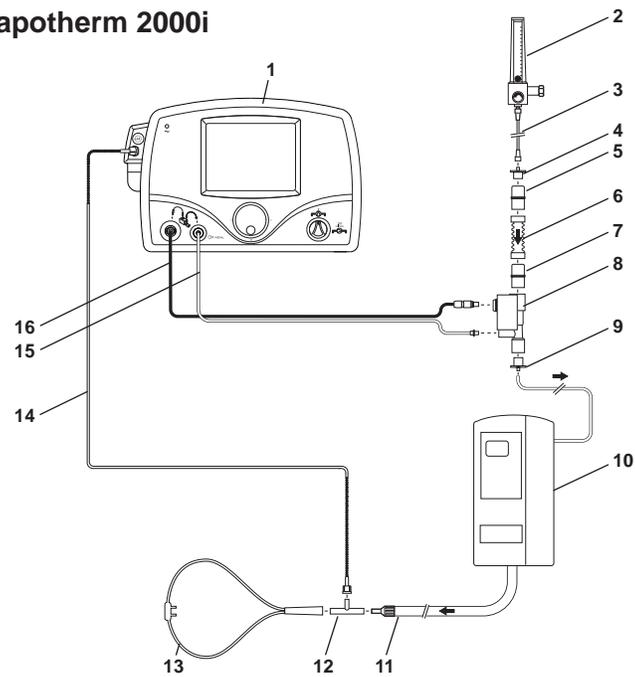
- | | |
|---|--|
| 1. Valve d'expiration/PEEP | 8. Adaptateur 22 M/15 F x 22 M/15 F |
| 2. Raccord en Y du patient | 9. Câble électrique du module d'injection |
| 3. Tuyau du circuit respiratoire | 10. Tube injecteur de NO/N ₂ |
| 4. Tubulure d'échantillonnage de gaz du patient avec Nafion | 11. Module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

**Graphiques des raccords
de circuits**

(Page laissée intentionnellement blanche)

Graphiques des raccords de circuits

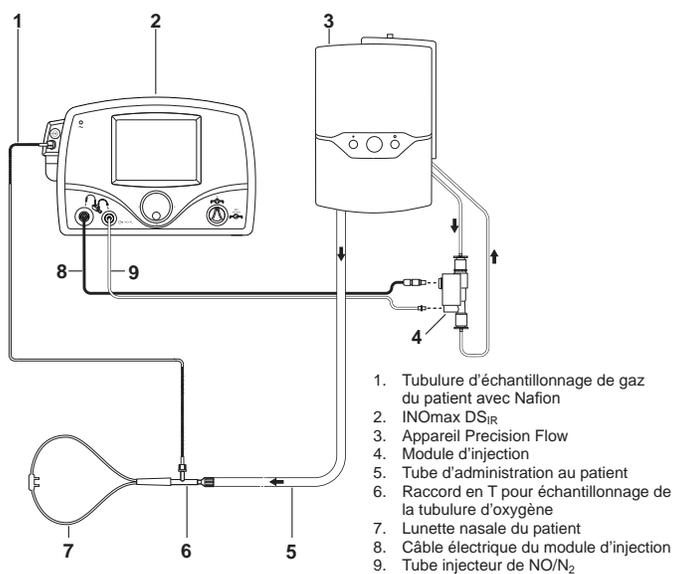
Vapotherm 2000i



- | | |
|-------------------------------------|--|
| 1. INOmax DS _{IR} | 10. Vapotherm 2000i |
| 2. Débitmètre d'O ₂ | 11. Tube d'administration au patient |
| 3. Tubulure d'O ₂ | 12. Raccord en T d'échantillonnage d'O ₂ |
| 4. Adaptateur 15 M x 4,5 mm | 13. Lunette nasale du patient |
| 5. Adaptateur 22 M/15 F x 22 M/15 F | 14. Tubulure d'échantillonnage de gaz du patient avec Nafion |
| 6. 30 cm de tuyau de 22 mm | 15. Tube injecteur de NO/N ₂ |
| 7. Adaptateur 22 M/15 F x 22 M/15 F | 16. Câble électrique du module d'injection |
| 8. Module d'injection | |
| 9. Adaptateur 15 M x 4,5 mm | |

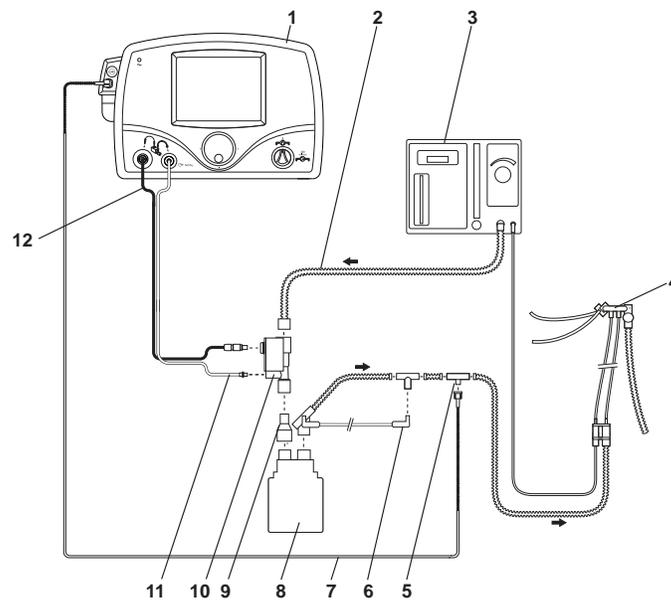
Raccordement au Vapotherm Precision Flow

- L'INOMax DS_{IR} ajoute du débit de gaz NO/N₂ au débit du circuit respiratoire en proportion du réglage NO (jusqu'à 10% a 80 ppm) et retire du gaz dans le circuit respiratoire en prélevant des échantillons de gaz à un débit nominal de 0,23 L/min.
- Ces effets modifient le débit de gaz administré par le Vapotherm Precision Flow. 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 Vapotherm Precision Flow.



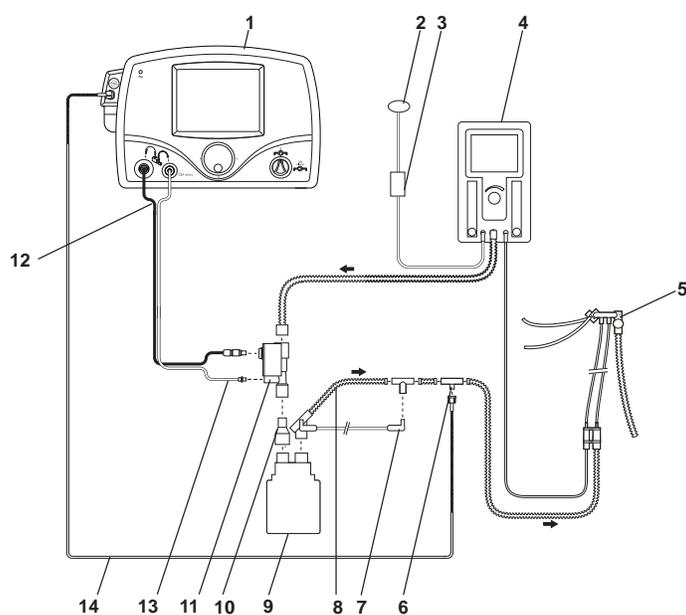
Graphiques des raccords de circuits

**Système Infant Flow CPAP de Viasys;
système Airlife nCPAP de Cardinal**



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

Infant Flow SiPAP de Viasys



- | | |
|-------------------------------------|---|
| 1. INOmax DSIR | 9. Humidificateur |
| 2. Capteur abdominal de respiration | 10. Adaptateur 22 F X 15 M |
| 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 injecteur de 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 :

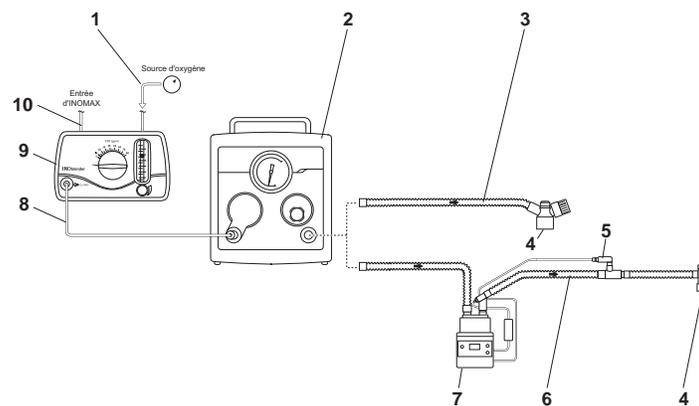
- **La procédure de purge doit être suivie pour s'assurer que toute trace de NO₂ a été purgée du régulateur de pression, de l'INOblender et des tuyaux avant de raccorder le ballon de réanimation manuelle au patient. Le ballon de réanimation manuelle doit être comprimé de manière continue pendant son utilisation pour éviter une accumulation de NO₂ dans le ballon. 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 - toute lésion résultant d'une inhalation excessive d'INOMAX, de dioxyde d'azote ou de tout autre produit.**

Mises en garde concernant l'INOblender :

- **Se référer aux instructions du fabricant avant d'utiliser le ballon de réanimation. Quand l'utilisateur a terminé, il doit tourner la valve du cylindre d'INOMAX pour la fermer et maintenir le débit d'O₂ jusqu'à ce que le manomètre de NO affiche 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 référer au manuel de l'utilisateur ou au mode d'emploi spécifique du dispositif respiratoire pour de l'aide.

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. Tubulures d'oxygène
9. INOblender
10. Entrée d'INOMAX

Changement des cylindres d'INOMAX

Changement des cylindres d'INOMAX

AVERTISSEMENT :

- Les cylindres d'INOMAX et les régulateurs neufs doivent être purgés avant d'être utilisés afin de s'assurer de ne pas administrer au patient une concentration de NO₂ trop élevée.
- Une perte de communication entre l'INOMax DS_{IR} et le cylindre d'INOMAX pendant plus d'une heure entraînera une interruption de la délivrance d'INOMAX.

Attention :

- Remplacer les cylindres d'INOMax quand la pression mesurée est inférieure à 14 bars (200 psig).
- Au cours de l'utilisation du régulateur/couvercle de transport (Réf. 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 du connecteur infrarouge situé à l'arrière de l'INOMax DS_{IR}.

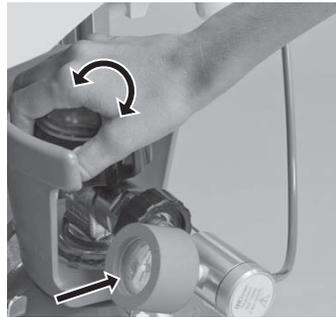
Remarque : S'assurer que l'embout de plastique blanc est bien en place.

A. Fixer un régulateur sur un cylindre d'INOMAX ayant plus de 500 psig.

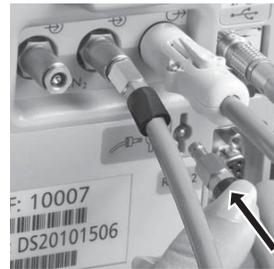


Changement des
cylindres d'INOMAX

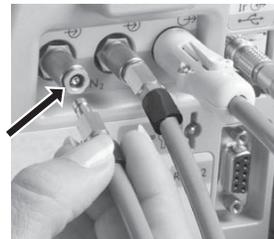
B. Effectuer un test de fuite à haute pression.



C. Purger le tuyau à haute pression.



D. Raccorder le tuyau de pression.



Changement des cylindres d'INOMAX

Changement 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 régulateur/couvercle de transport de l'INOMax DS_{IR}, transférer le couvercle du cylindre d'INOMAX vide sur le nouveau cylindre d'INOMAX à ce moment-là; l'alarme « Cylindre non détecté » peut se déclencher.

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

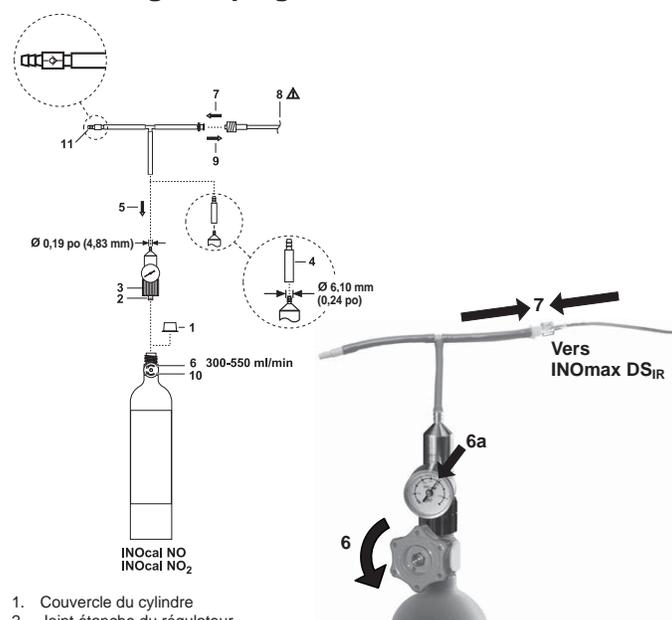
G. Dépressuriser et débrancher le régulateur du cylindre vide.



Changement des
cylindres d'INOMAX

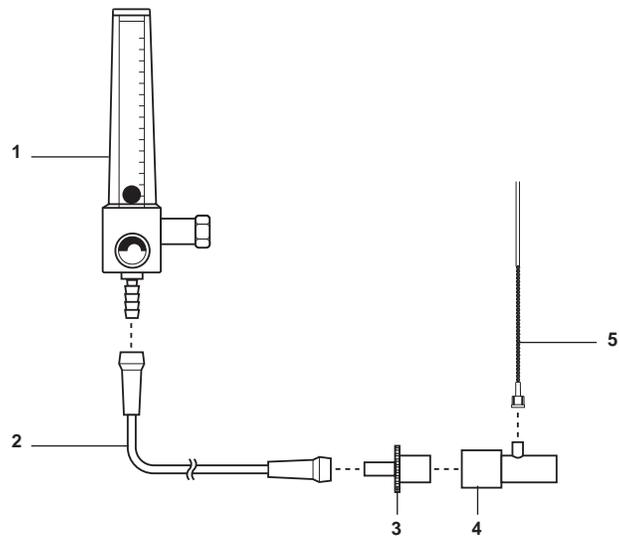
(Page laissée intentionnellement blanche)

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



1. Couvercle du cylindre
2. Joint étanche du régulateur
3. Régulateur
4. Adaptateur de tube
5. Fixer l'ensemble de tubulures
6. Tourner la valve dans le sens contraire des aiguilles d'une montre pour laisser passer le gaz
- 6a. Si la pression est dans la zone rouge ou noir (0-25 psig) sélectionner un autre cylindre INOcal.
7. Relier l'ensemble de tubulures à la tubulure d'échantillonnage
8. Étalonner le capteur
9. Débrancher la tubulure d'échantillonnage de l'ensemble de tubulures
10. Tourner la valve dans le sens des aiguilles d'une montre pour arrêter le débit de gaz
11. Valve unidirectionnelle

Réglage de l'étalonnage pour un étalonnage de l'O₂ en plage haute



1. Source d'O₂ pure (100 %)
2. Tubulure d'O₂
3. Adaptateur 15 M 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 INOMax DS_{IR}

Adaptateurs jetables INOMax DS_{IR} pour circuits patients

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

Adaptateur, 15 M convient aux tubes de 4,5 mm de D.I.



Adaptateur, 22 F X 15 M



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



Adaptateur, manchon, 22 mm D.I. x 22 mm D.I.



Adaptateur, raccord en T pour échantillonnage de gaz



Adaptateur à 90 degrés pour port d'échantillonnage



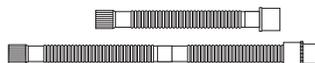
Adaptateurs jetables de Bunnell Life Pulse en emballage pratique



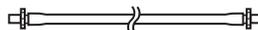
Filtre à disque, de 0,5 micron



Tubulures à usage néonatal, 10mm (2 pièces)



Tube injecteur de NO/N₂



**Adaptateurs jetables
INOMax DS_R**

Valve unidirectionnelle
22 F X 22 M



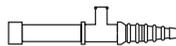
Tubulure d'échantillonnage de gaz
du patient avec Nafion



Extension pédiatrique,
15 mm (6 pouces)



Raccord d'échantillonnage en T,
tubulure d'O₂



Adaptateurs jetables pour circuit
filtré Sensormedics 3100A/B
en emballage pratique



Cartouche du séparateur d'eau



**Mallinckrodt Manufacturing LLC
6603 Femrite Drive,
Madison, WI 53718-6801 É-U.
877-566-9466**

Réf. 20868 Rév-01
2014-08