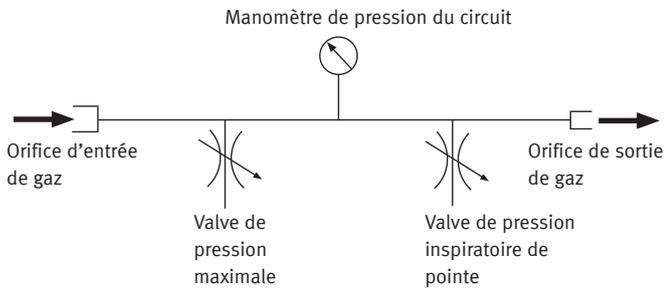


3. INFORMATIONS RELATIVES À L'ENTRETIEN

3.1 Schéma de fonctionnement



3.2 Vérifications de l'installation et maintenance préventive

⚠ AVERTISSEMENT : Toute chute de l'appareil de réanimation néonatale Neopuff™/Perivent™ F&P ou tout autre impact similaire peut endommager l'appareil et en altérer le bon fonctionnement. Si vous pensez que l'appareil a été endommagé, veuillez procéder aux vérifications décrites à la section 3.3 avant de l'utiliser sur un patient.

3.2.1 Vérifications de l'installation

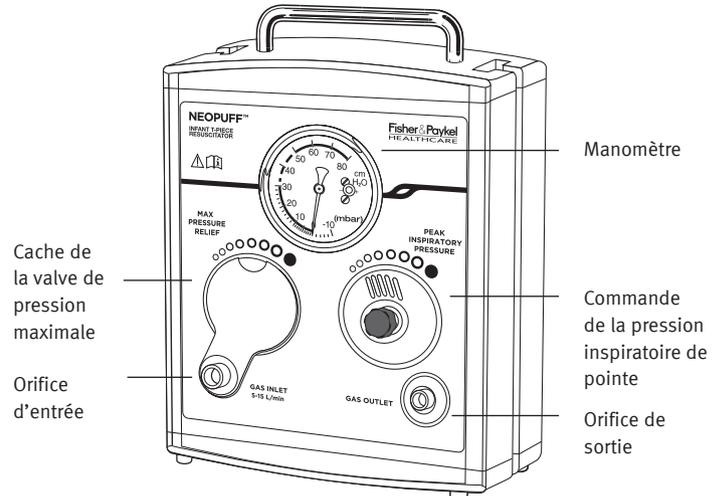
Avant la première utilisation :

- Retirer le cache du manomètre
- Procéder aux tests de performance (section 3.3)

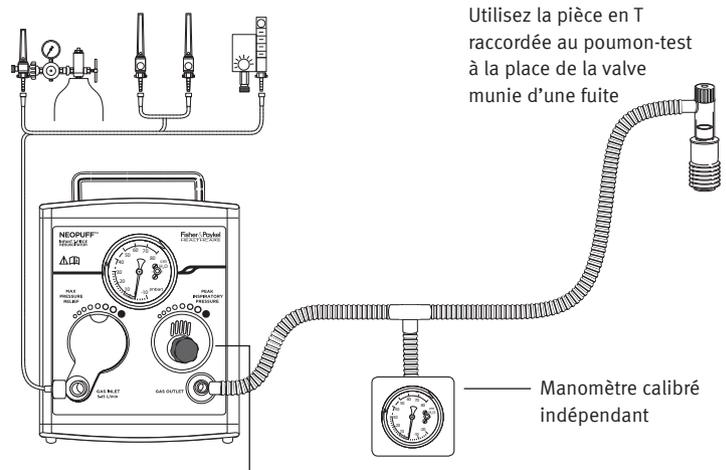
3.2.2 Maintenance préventive

- Il convient de vérifier l'intégrité du système et du manomètre avant la première utilisation, une fois par an et après l'entretien. Il faut pour cela suivre la procédure intitulée "Tester les performances du Neopuff/Perivent F&P" (section 3.3).
- Il est recommandé d'utiliser un support de montage afin d'éviter que le Neopuff/Perivent F&P ne tombe ou ne soit endommagé. Les solutions de montage disponibles sont décrites à la section 5 du présent manuel.
- Toutes les procédures de maintenance et d'entretien doivent être réalisées par des personnes qualifiées. Utilisez uniquement des pièces de Fisher & Paykel Healthcare.
- Avant le réassemblage de l'appareil, assurez-vous toujours qu'aucun contaminant, en particulier des hydrocarbures, des huiles et des graisses, n'encombre les conduits de gaz.
- Merci de contacter un représentant Fisher & Paykel Healthcare agréé si vous avez besoin d'aide pour l'entretien ou la maintenance du dispositif.
- Le poumon-test est un produit consommable. Par conséquent, il convient de surveiller l'apparition de traces d'usure et de dégradation du matériel et de le changer lorsque cela s'avère nécessaire.

3.3 Tester les performances du Neopuff™/Perivent™ F&P (manomètre et système de valves)



Testez l'intégrité du manomètre et du système de valves du Neopuff/Perivent F&P en vous conformant aux consignes suivantes. L'orifice d'entrée doit être relié à une alimentation en gaz capable de générer un débit constant à 5, 10 et 15 L/min. Il convient également de disposer d'un manomètre calibré indépendant et d'une valve munie d'une fuite afin de vérifier la précision du manomètre. Comme le montre l'illustration ci-dessous, il est possible de remplacer la valve munie d'une fuite par le circuit de réanimation et la pièce en T du Neopuff/Perivent F&P.



Branchez le manomètre indépendant entre l'orifice de sortie et le circuit de réanimation du Neopuff/Perivent F&P

3.3.1 Tester le manomètre

1. Soulevez légèrement le cache de la valve de pression maximale et tournez-le de manière à l'écartier de l'appareil.
2. Débranchez tous les appareils reliés à l'orifice de sortie du Neopuff™/Perivent™ F&P. Vérifiez que l'aiguille du manomètre se situe à +/-2 cmH₂O du zéro. Si le manomètre n'affiche pas zéro, il faut le réinitialiser en suivant la procédure de remise à zéro (section 3.3.4).
3. Branchez une valve munie d'une fuite et un manomètre calibré indépendant (par exemple, le manomètre étalon numérique de pression 2400 de Mensor) sur l'orifice de sortie de l'appareil de réanimation néonatale Neopuff/Perivent F&P. Réglez l'alimentation en gaz sur 10 L/min. Fermez complètement la valve de pression maximale en tournant jusqu'au bout le bouton de gauche dans le sens des aiguilles d'une montre. Fermez la valve munie d'une fuite et tournez le bouton de pression inspiratoire de pointe pour régler la pression de manière à ce que le manomètre calibré indépendant affiche 10, 20 et 40 cmH₂O. Pour chacune de ces valeurs, vérifiez que le manomètre indique des valeurs identiques à +/-2 cmH₂O près.
4. Réglez la pression sur 40 cmH₂O. Ouvrez et fermez la valve munie d'une fuite trois fois et vérifiez que l'aiguille du manomètre monte et descende sans à-coups. **Si l'appareil de réanimation néonatale Neopuff/Perivent F&P échoue à l'un de ces tests, le manomètre doit être considéré comme imprécis et remplacé par un nouveau manomètre (référence no 043040841).**

Pour de plus amples informations, reportez-vous aux consignes de changement du manomètre indiquées à la section 3.3.5 de ce manuel ou contactez votre technicien d'entretien Fisher & Paykel Healthcare local.

3.3.2 Tester le système de valves

1. Réglez l'alimentation en gaz sur 5 L/min. Fermez complètement la commande de pression inspiratoire de pointe et la commande de pression max. en tournant jusqu'au bout les deux boutons dans le sens des aiguilles d'une montre. Fermez la valve munie d'une fuite et vérifiez que l'indicateur de pression indique au moins 60 cmH₂O.
2. Réglez l'alimentation en gaz sur 15 L/min. Fermez la valve munie d'une fuite et vérifiez que l'indicateur affiche une pression inférieure à 80 cmH₂O.
3. Réglez l'alimentation en gaz sur 10 L/min. Fermez la valve munie d'une fuite et tournez la valve de pression max. jusqu'à ce que le manomètre affiche 40 cmH₂O. Vérifiez que l'aiguille du manomètre monte et descende sans à-coups. Faites tourner doucement le cache de la valve de pression max. jusqu'à ce qu'il se positionne sur le bouton de pression max.
4. Remettez la pression inspiratoire de pointe à 20 cmH₂O et coupez le débit de gaz. Les tests sont maintenant terminés.

Si l'appareil de réanimation néonatale Neopuff/Perivent F&P échoue à l'un de ces tests, le système de valves doit être considéré comme défectueux et remplacé par un nouveau système (pour connaître la référence, consultez la liste des pièces qui figure à la section 4.1.2). Pour de plus amples informations, reportez-vous aux consignes de changement des valves contenues à la section 3.3.6 de ce manuel ou contactez votre technicien d'entretien Fisher & Paykel Healthcare local.

3.3.3 Réglez la pression max. de sécurité sur 40 cmH₂O

Cette opération est nécessaire si la pression max. de sécurité a été modifiée. Le réglage en usine de la pression max. de sécurité est de 40 cmH₂O. Les réglages alternatifs de la pression max. de sécurité doivent être conformes au protocole de l'hôpital.

1. Réglez le débit de gaz sur 10 L/min.
2. Fermez la valve de pression inspiratoire de pointe en tournant jusqu'au bout le bouton dans le sens des aiguilles d'une montre.
3. Tournez le bouton de pression max. de sécurité dans le sens des aiguilles d'une montre ou inversement jusqu'à ce que le manomètre affiche 40 cmH₂O.
4. Tournez le bouton de la pression inspiratoire de pointe dans le sens inverse des aiguilles d'une montre jusqu'à ce que le manomètre affiche 20 cmH₂O puis coupez le débit de gaz.

3.3.4 Remettre le manomètre à zéro

Pour remettre le manomètre à zéro:

1. Débranchez tout matériel relié à l'appareil de réanimation néonatale Neopuff™/Perivent™ F&P
2. Retirez le capuchon en plastique opaque situé dans la lentille du manomètre.
3. À l'aide d'un tournevis plat adapté, tournez doucement la vis qui se trouve sur la façade du manomètre dans le sens des aiguilles d'une montre ou inversement afin de remettre le manomètre à zéro. Faites très attention pendant cette opération car une rotation excessive de la vis peut endommager les éléments internes du manomètre.
4. Remplacez le capuchon en plastique dans la lentille du manomètre.
5. Vérifiez que l'aiguille du manomètre se situe à +/-2 cmH₂O de zéro. Si ce n'est pas le cas, répétez la procédure.

3.3.5 Changer le manomètre

Le manomètre ne peut pas être réparé. Il convient donc de le remplacer par le kit de manomètre 043040841.

1. Retirez le couvercle arrière fixé par quatre vis.
2. Débranchez le tuyau du manomètre.
3. Retirez le manomètre en dévissant les deux écrous de serrage.
4. Placez le nouveau manomètre dans le panneau avant, revissez les écrous de serrage et rebranchez le tuyau du manomètre.
5. Remplacez le couvercle arrière à l'aide des quatre vis.

6. Procédez au test de performance du manomètre conformément à la procédure indiquée à la section 3.3.1. Nous vous conseillons de reporter le numéro de lot indiqué sur l'étiquette de la boîte contenant le manomètre de rechange sur la liste de contrôle de maintenance.

3.3.6 Changer le système de valves

REMARQUE: Les valves font partie intégrante de l'ensemble constitué de la valve, du panneau et du collecteur et elles ne peuvent pas être réparées. Lorsque vous commandez un système de valves de rechange, veuillez préciser le numéro de modèle indiqué dans la liste des pièces (section 4.1.2).

1. Retirez le couvercle arrière fixé par quatre vis.
2. Débranchez le tuyau du manomètre.
3. Retirez le manomètre en dévissant les deux écrous de serrage.
4. Placez le manomètre dans le nouvel ensemble panneau-valve, revissez les écrous de serrage et rebranchez le tuyau du manomètre.
5. Remplacez le couvercle arrière à l'aide des quatre vis de l'étape 1.
6. Procédez au test de performance du système de valves conformément à la procédure indiquée à la section 3.2.2. Nous vous conseillons de reporter le numéro de lot du nouveau système de valves sur la liste de contrôle de réglage et de maintenance.

3. INFORMATIONS RELATIVES À L'ENTRETIEN suite

3.4 Liste de contrôle de réglage et de maintenance

Le tableau ci-dessous doit vous permettre d'enregistrer les résultats des tests de performance décrits à la section 3.3. Il convient également d'y reporter les pièces remplacées, si nécessaire. Le tableau peut être photocopié ou reproduit au besoin.

À réception du produit et avant toute utilisation sur un patient, veuillez procéder aux tests et remplir le tableau ci-dessous.

Coordonnées du client	Nom:			
	Adresse:			
	Pays:			
	Numéro de téléphone:			
	Adresse électronique:			
Neopuff™/Perivent™ Relevé des tests de performance	Date du test			
	Numéro de série:			
	Pour le 900IW130 uniquement: Numéro de série de l'appareil de réchauffement:			
	Test effectué par:			
	Date du prochain test:			
Vérification		Réf	✓ ou X	Commentaires
Vérifications du manomètre :				
Numéro de série du manomètre de rechange:				
Précision à 0 cm (+/-2 cmH ₂ O)		3.3.1-2		
Précision à 10 cm (+/-2 cmH ₂ O)		3.3.1-3		
Précision à 20 cm (+/-2 cmH ₂ O)		3.3.1-3		
Précision à 40 cm (+/-2 cmH ₂ O)		3.3.1-3		
L'aiguille se déplace-t-elle sans à-coups?		3.3.1-4		
Vérifications du système de valves:				
Pression supérieure à 60 cmH ₂ O?		3.3.2-1		
Pression inférieure à 80 cmH ₂ O?		3.3.2-2		
Pression maximale réglée sur 40 cmH ₂ O		3.3.2-3		
Pression inspiratoire de pointe remise à 20 cmH ₂ O		3.3.2-4		
Commentaires supplémentaires :				