



NETTOYAGE DE ROUTINE

Documents nécessaires

- Chapitre NETTOYAGE DE ROUTINE page 1 – 20 du mode d'emploi 6.0 applicable au KION - Station d'anesthésie

Matériels ou outils nécessaires

- Filtre bactérien pour test
- Bac de trempage avec Firstinald
- Filtre avec raccord et tuyau
- Ballon test

Définition et description des tâches

- **Désassemblage** : C'est le démontage du circuit expiratoire
- **Nettoyage** : C'est le trempage du transducteur dans une solution d'alcool et des autres pièces dans une solution de Firstinald selon protocole CLIN "B1" relatif à l'entretien des dispositifs médicaux et chirurgicaux (Désinfection de bas niveau actuellement par le Firstinald 0,5%)
- **Assemblage** : C'est le remontage des différentes pièces
- **Tracabilité** : C'est l'inscription dans l'outil de gestion de la maintenance de l'ABM.

Pièces au rebut

- Filtre avec raccord et tuyau

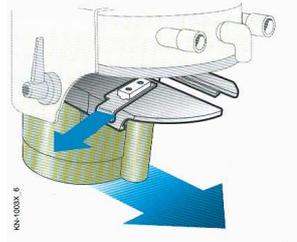
Personnel requis

- Technicien Biomédical

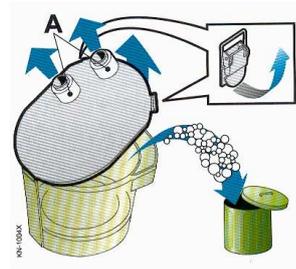
Périodicité

- Après chaque patient

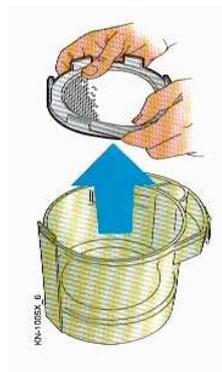
- Retirer les tuyau patient et le ballon de ventilation manuelle
- Le cas échéant, enlever et jeter le(s) filtre(s) bactérien(s)
- Le cas échéant, enlever et jeter l'adaptateur et le tube d'échantillonnage des gaz et le piège à eau
 ⇒ **Absorbeur de CO₂**
- Retirer et désassembler l'absorbeur de CO₂ comme suit :
 - Tirer le levier de verrouillage afin de libérer l'absorbeur de CO₂
 - Enlever l'absorbeur de CO₂ en le faisant glisser



- Déverrouiller et enlever le couvercle
- Mettre au rebut l'absorbant (si nécessaire)
- Ne pas jeter la grille
- Faire tourner les joints pour les ôter



- Retirer la grille à l'aide des tirettes placées sur l'anneau en silicone
- Retirer l'anneau en silicone de la grille

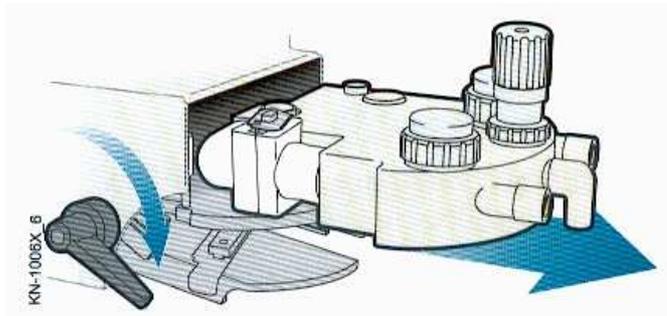


- Ne pas retirer le support métallique à l'arrière du bac à chaux sodée

DESASSEMBLAGE

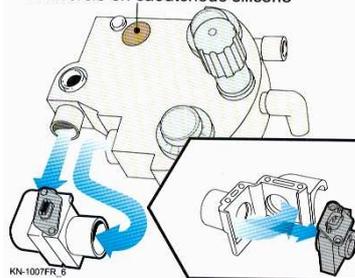
⇒ Cassette patient

- Enlever et désassembler la cassette patient comme suit :
 - Tourner le levier dans le sens horaire pour libérer la cassette patient
 - Retirer la cassette patient en la faisant glisser

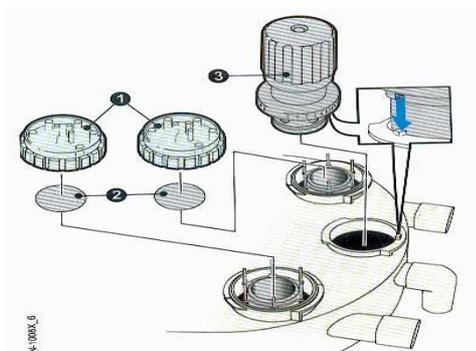


- Retirer avec précaution le manchon en silicone du transducteur de débit de la cassette patient
- retirer le transducteur de débit du manchon en silicone
- ne pas retirer le couvercle en caoutchouc silicone blanc

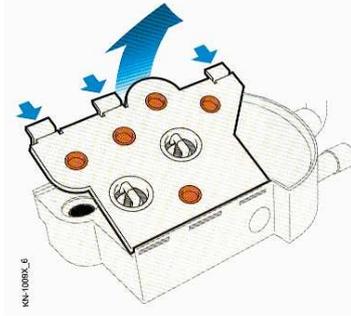
Couvercle en caoutchouc silicone



- dévisser les couvercles en plastique (1) et retirer les disques de valve unidirectionnelle (2)
- libérer l'anneau de verrouillage (3) et tirer doucement la valve de sécurité APL
- ouvrir complètement la valve de sécurité APL (c'est-à-dire mettre le bouton de commande sur la position "**Respiration Spontanée**")

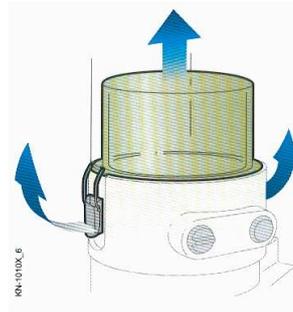


- Déverrouiller et retirer la plaque de montage des valves

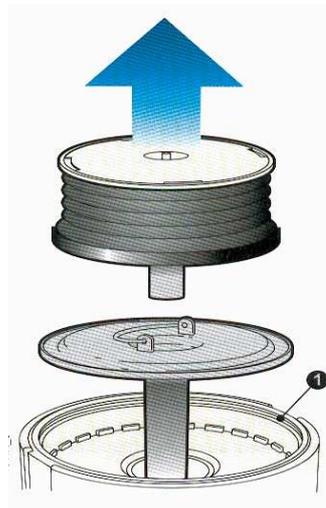


⇒ **Soufflet Servo ("Bag-in-bottle")**

- Déverrouiller et retirer le couvercle du soufflet



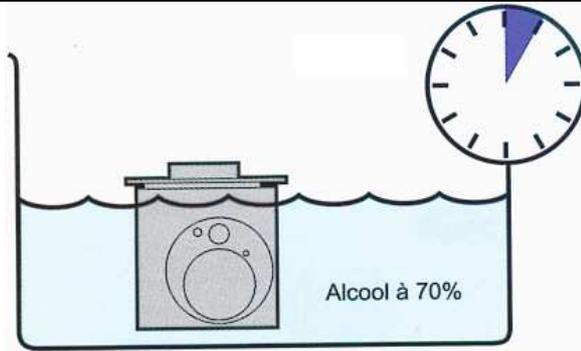
- Retirer le soufflet de réinspiration et la plaque de support du soufflet
- Ne pas retirer le joint d'étanchéité en silicone
- Vérifier qu'il n'y ait pas de trous dans le soufflet de réinspiration et le remplacer si nécessaire



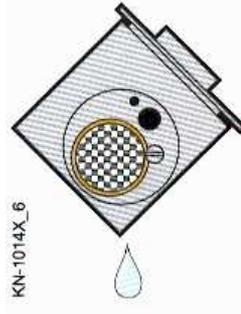
⇒ **Du transducteur de débit**

NETTOYAGE

- Rincer la grille dans une solution d'alcool à 70% pour la **décontamination**.
- Laisser tremper le transducteur de débit dans une solution à 70% d'alcool pendant une heure environ pour la désinfection ***dans le bac orange sur la paillasse de la salle de nettoyage de l'atelier.***

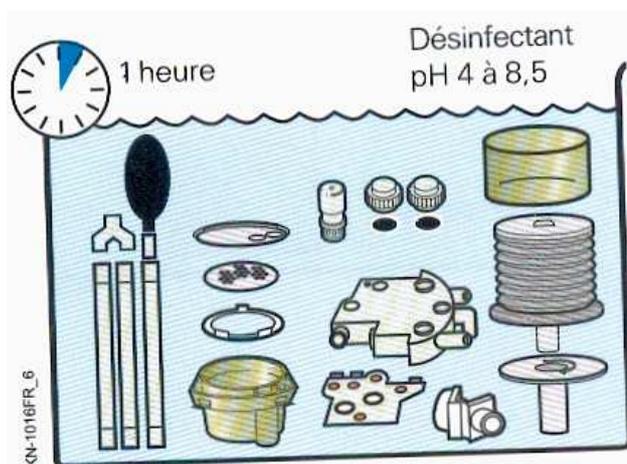


- Laisser l'eau s'écouler du transducteur après rinçage

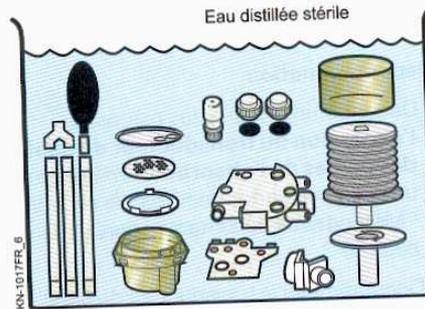


⇒ **Les autres pièces**

- Décontaminer toutes les autres pièces à l'exception du transducteur de débit et des pièces de l'absorbeur soit par :
 - Rinçage à l'eau
 - Brossage à l'eau
 - Rinçage dans une solution d'alcool à 70%
 - Essuyage avec un tissu imbibé de désinfectant
- Eliminer la poussière d'absorbant des pièces de l'absorbeur en les brossant à l'eau et/ou en les trempant dans une solution de carbonatation conformément aux instructions du fabricant
- Rincer à l'eau
- Laisser tremper toutes les pièces dans du désinfectant pendant environ une heure



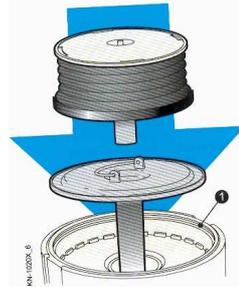
- Rincer soigneusement les pièces dans de l'eau distillée stérile afin d'éliminer toute trace de désinfectant



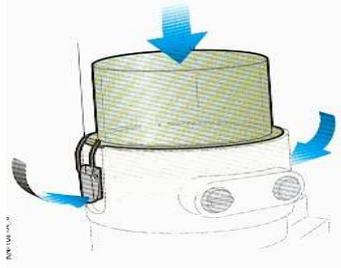
Une fois les pièces de retour de la stérilisation, on procède à l'assemblage après avoir inspecté toutes les pièces désassemblées y compris l'anneau d'étanchéité du boîtier (1) du soufflet, remplacer les pièces endommagées et s'assurer que toutes les pièces sont sèches et sans poussière.

⇒ **Soufflet Servo ("Bag-in-bottle")**

- Mettre en place la plaque de support et le soufflet



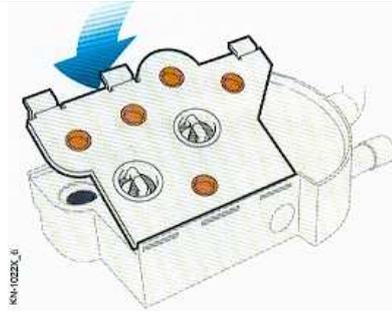
- Mettre en place le couvercle du soufflet et le verrouiller



⇒ **Cassette patient**

- Assembler la cassette patient et la mettre en place :
 - ~ vérifier que les cinq valves champignon et les joints à l'extérieur de celles-ci sont correctement en place dans la plaque de montage
 - ~ placer la plaque de montage sur la cassette patient et la verrouiller

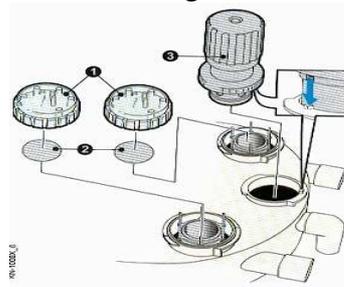
ASSEMBLAGE



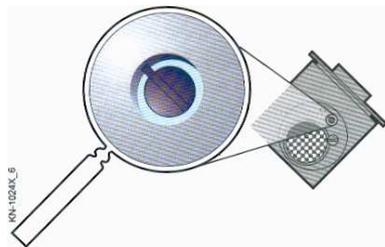
- Lubrifier avec précaution les deux joints toriques de la valve de sécurité. Utiliser de la graisse silicone ou de l'huile.
- Monter avec précaution la valve de sécurité APL en alignant la goupille et la fente de guidage. Bloquer la valve à l'aide de l'anneau de verrouillage (3).

Note: Vérifier que la valve est complètement insérée avant de la bloquer avec l'anneau.

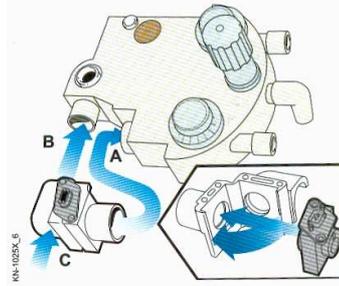
- Vérifier que les disques (2) des valves unidirectionnelles et les sièges métalliques ne présentent aucun dommage apparent.
- Mettre en place les disques (2) des valves unidirectionnelles dans les goupilles des sièges de valves et monter les couvercles en plastique (1) sur la cassette patient. Vérifier que les goupilles ne sont ni courbées ni endommagées.



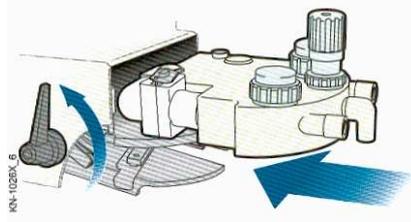
- Vérifier que la grille fine du transducteur de débit n'est ni bloquée ni endommagée et que le disque placé dans le petit conduit est en place.
- Vérifier que le connecteur du transducteur de débit n'est pas endommagé.



- Monter le transducteur de débit dans le manchon en silicone.
- Monter le manchon en silicone du transducteur de débit sur la cassette patient:
 - Raccorder le manchon à la sortie A.
 - Raccorder le manchon à l'entrée B, et appuyer sur le manchon en silicone en direction de la cassette patient comme indiqué par la flèche C.

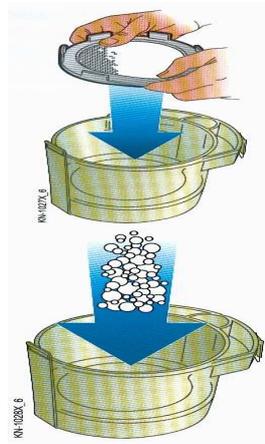


- Faire glisser la cassette patient dans la station d'accueil.
- Tourner le levier dans le sens antihoraire afin de bloquer la cassette patient.

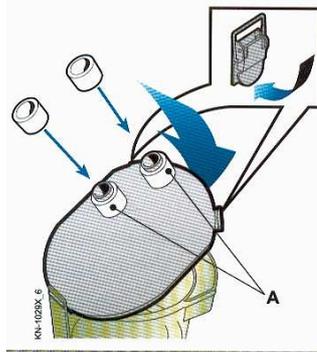


⇒ Absorbeur de CO₂

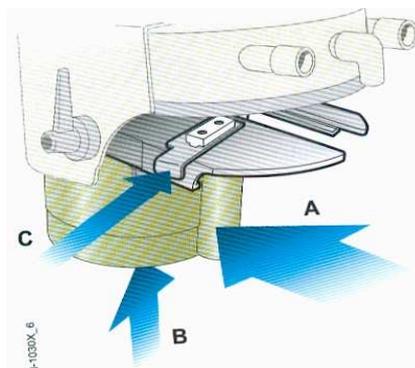
- Assembler l'absorbeur de CO₂ et le mettre en place :
- Monter l'anneau en silicone sur la grille.
- Mettre en place la grille dans le boîtier de l'absorbeur.
- Vérifier que les tirettes sont tournées vers le haut.
- Remplir le boîtier avec de l'absorbant ou, le cas échéant, remplacer la cartouche.



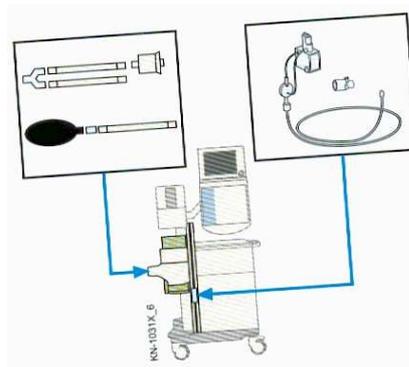
- Assembler les deux joints (A) et vérifier qu'ils sont correctement montés.
- Vérifier que les deux joints en silicone à l'intérieur du couvercle sont bien en place.
- Vérifier qu'il n'y a pas de poussière d'absorbant sur les joints à l'intérieur du couvercle ou sur la surface d'étanchéité correspondante du boîtier.
- Mettre le couvercle en place et le verrouiller.



- Faire glisser l'absorbeur dans son support (A).
- Soulever le support de l'absorbeur (B) et le bloquer à l'aide du levier de verrouillage (C).



- Raccorder un nouvel adaptateur d'échantillonnage des gaz, un nouveau tube d'échantillonnage des gaz, et un piège à eau en cas d'utilisation d'un analyseur de gaz intégré (option).
- Mettre en place de nouveau(x) filtre(s) bactérien(s), le cas échéant.
- Brancher les tuyaux patient et le ballon c ventilation manuelle



CONTROLE DE FONCTIONNEMENT

- Voir Procédure N°02-004CF_PMR_KION relative au contrôle de fonctionnement (cf. Chapitre CONTRÔLE DE FONCTIONNEMENT page 1-30 du mode d'emploi 6.0 applicable au KION Station d'Anesthésie)

TRAÇABILITE

- Noter dans l'outil de gestion de la maintenance que le nettoyage de routine a été fait.