

Montage, test, utilisation des Circuits Humidifiants Chauffants



Réanimation

[TYPE DE DOCUMENT]

[P_SignetProcessus]

[code] V[version]

1 - Objet

Ce document a pour but d'uniformiser les pratiques concernant l'utilisation des circuits de respirateur porteur d'humidifiant chauffant

2 - Personnes concernées

- * Ensemble du personnel des services de réanimation, Unité de Surveillance Continue et Déchocage

3 - Définition

Les circuits chauffés sont destinés à optimiser l'humidification des voies aériennes d'un patient sous ventilation mécanique.

Leur surveillance et leur manipulation doivent être rigoureuses afin d'assurer leur bon fonctionnement.

4 - Montage des Circuits Expiratoires Chauffés

4.1 Matériel

- 1 circuit FISHER&PAYKEL RT380
- 1 poche d'eau stérile de 3 litres pour irrigation
- 1 humidificateur chauffant MR850, ou MR370
- 1 câble de température
- 1 câble d'alimentation des 2 tubes (inspiratoire et expiratoire)
- SHA (solution hydro alcoolique)

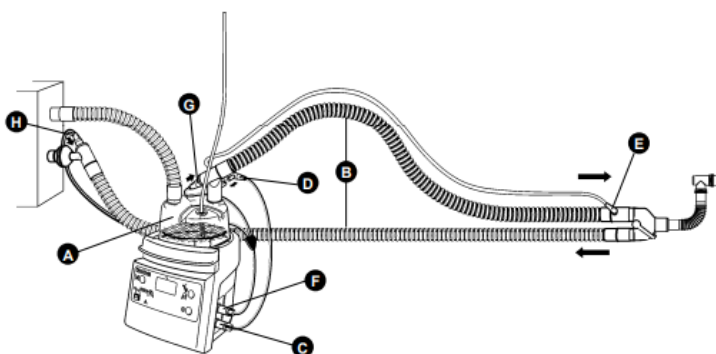
4.2 Montage

Montage de l'humidificateur MR850

INSTALLATION

1. Enclencher la chambre d'humidification (A) sur la plaque chauffante de l'humidificateur et connecter le circuit respiratoire (B) (pour de plus amples détails, consulter le mode d'emploi de la chambre d'humidification et du circuit respiratoire).
2. Brancher le connecteur bleu de la sonde de température (C) (REF 900MR86X) dans la prise bleue de l'humidificateur jusqu'à entendre un "clic".
3. Introduire la double sonde dans l'orifice muni d'un détrompeur en V (D) et la sonde simple à l'extrémité de la branche inspiratoire (E). Vérifier que la sonde de la chambre est correctement insérée dans le détrompeur et qu'il est bien introduit jusqu'en butée.
4. Brancher le connecteur jaune du câble d'alimentation électrique (F) (REF 900MR8XX) dans la prise jaune de l'humidificateur jusqu'à entendre un "clic".
5. Connecter la (ou les) branche(s) du câble d'alimentation électrique au circuit respiratoire (G) et (H).
6. Le système d'humidification est maintenant installé et prêt à l'emploi. Lors de la mise sous tension, l'humidificateur chauffant se met automatiquement en mode invasif.

ATTENTION: consulter la notice d'utilisation livrée avec chaque accessoire.



ACCESSOIRES INDISPENSABLES :

- Chambre d'humidification (par exemple MR290)
- Circuit Respiratoire (par exemple RT100)
- Sonde de température (par exemple 900MR869)
- Câble d'alimentation électrique (par exemple 900MR800)
- Support de fixation (adapté au respirateur)

Le choix des éléments dépend de l'application.

Pour toute recommandations, veuillez contacter votre représentant local de Fisher & Paykel Healthcare.

Montage de l'humidificateur MR730

Montage

1. **Installation de la chambre d'humidification**
Enclencher la chambre d'humidification sur l'humidificateur. Retirer les protections bleues.
2. **Mise en place du réservoir d'eau**
Suspendre le réservoir d'eau à la potence prévue à cet effet. Celui-ci doit être au moins à 50 cm au-dessus de la chambre. Dérouler la tubulure d'alimentation en eau et percuter le réservoir d'eau. S'assurer que la tubulure n'est pas enchevêtrée et que la chambre se remplit correctement.
3. **Connexion du circuit respiratoire**
 - a) Raccorder le tuyau court bleu du circuit entre la valve inspiratoire du respirateur et la chambre d'humidification.
 - b) Raccorder la branche inspiratoire bleue à la chambre d'humidification.
 - c) Raccorder la branche expiratoire blanche à la valve expiratoire du respirateur.
4. **Installation des sondes de température**
 - a) Brancher le connecteur des sondes de température dans la prise située sur le côté de l'humidificateur.
 - b) Introduire jusqu'en butée le capteur en -T- dans l'orifice muni d'un détrompeur en V.
 - c) Introduire jusqu'en butée le capteur en -L- à l'extrémité de la branche bleue.
5. **Installation de l'adaptateur électrique**
 - a) Brancher le connecteur à la prise située sur le côté droit de l'humidificateur.
 - b) Insérer le câble court sur la branche inspiratoire.
 - c) Insérer le câble long à l'extrémité de la branche expiratoire.
6. **Réglage de la température et mise sous tension de l'humidificateur**
Régler la température sur 40°C et le gradient thermique sur - 3. Mettre l'humidificateur en marche. L'humidificateur met 20 à 30 minutes pour atteindre la température de consigne.

MR730

Système d'Humidification Respiratoire



Fisher & Paykel
HEALTHCARE

- Si ce n'est pas déjà le cas, mettre l'humidificateur chauffant sur le support et le brancher.
- Mettre la chambre sur l'humidificateur.
- Suspendre la poche d'eau sur une potence.
- Raccorder la tubulure à la poche à eau.
- Raccorder le tuyau court bleu (inspiratoire) au filtre inspiratoire et à la chambre.
- Raccorder le tuyau blanc (expiratoire) au filtre expiratoire.
- Raccorder la sonde de température à l'humidificateur (prise côté droit) et aux 2 extrémités du tuyau inspiratoire.
- Raccorder l'alimentation des résistances des tuyaux à l'humidificateur. (prise côté droit)
- Mettre l'humidificateur en marche.

➤ Réglage de la température sur le MR730 comme ci-dessous :

MONTAGE	INTUBATION	VNI	OPTIFLOW	GRADIENT
Standart	40°	34°	40°	-3
Si présence d'eau dans le circuit	40°	34°	40°	-4
Si absence de buée dans la chambre	40°	34°	40°	-2

➤ Réglage de la température sur le MR850

Pour la ventilation mécanique sur sonde d'intubation, ou trachéotomie, ou encore lorsque le patient bénéficie de l'oxygénothérapie à haut débit, l'humidificateur doit être réglé en mode invasif (c'est-à-dire $t^{\circ} > 35^{\circ}\text{C}$).

Pour la ventilation non invasive, l'humidificateur est réglé sur mode non invasif (c'est-à-dire $t^{\circ} < 35^{\circ}\text{C}$).

Il faut également veiller à changer toutes les 24 H, le filtre antibactérien installé sur le bloc expiratoire des SERVO U, car celui-ci se charge d'humidité et perturbe le monitoring des pressions et débits.

5 - Test des respirateurs suite au changement de circuit.

5.1 BENNET 840

Il est nécessaire d'effectuer à nouveau le test complet du respirateur Bennet avec le nouveau circuit muni de l'humidificateur, en mettant le patient sous ventilation avec le respirateur de transport, le temps du test.

- Dans l'écran du bas, appuyer sur l'onglet des dossiers
- Choisir autres réglages.
- Changer le type d'humidificateur pour tube chauffé (volume de la chambre :290ml)
- Effectuer l'ATR

5.2 EVITA XL

Il est nécessaire d'effectuer à nouveau le test complet du respirateur Evita xl avec le nouveau circuit muni de l'humidificateur, en mettant le patient sous ventilation avec le respirateur de transport, le temps du test.

- Mettre le respirateur en veille.
- Appuyer sur « Humidificateur »
- Activer la Fonction « Humid. Active »
- Effectuer le contrôle et le test d'étanchéité.

5.3 SERVO U

Il est nécessaire d'effectuer à nouveau le test du respirateur Maquet avec le nouveau circuit muni de l'humidificateur chauffant.

6 - Documents associés

- Paramétrages des respirateurs
- Montage, démontage, test et suivi du respirateur Dräger Evita XL
- Montage, démontage, test et suivi du respirateur Puritan Bennet 840
- Montage, démontage, test et suivi du respirateur Maquet Servo U

Diffusion	
- Services concernés : Réanimation – Unité de Surveillance Continue - Déchocage	

Rédaction		[Date de signature]
Vérification		[Date de signature]
Approbation		[Date de signature]