

10-6 : Annexe 6

Exemple de procédures d'entretien

Avertissement au lecteur :

Ce document est une proposition à adapter par chaque établissement de santé.

SOMMAIRE

<i>1 -Maintenance des réseaux.....</i>	<i>162</i>
1 - 1 Schéma synoptique	162
1 - 2 Entretien préventif.....	162
1 - 2.1 Centrales	162
1 - 2.2 Réseaux primaires.....	162
1 - 2.3 Réseaux secondaires	163
1 - 2.4 Traçabilité.....	163
<i>2 -Maintenance des centrales d'aspiration médicale</i>	<i>164</i>
2 - 1 Ensemble Moto pompe :.....	164
2 - 2 Chaîne de filtration:.....	164
2 - 3 Accessoires de la centrale :.....	164
<i>3 -Maintenance des centrales de production d'air médicinal.....</i>	<i>165</i>
3 - 1 Entretien du compresseur	165
3 - 2 Entretien de la centrale	165
3 - 3 Entretien de la filtration.....	165

1 - Maintenance des réseaux

La maintenance des réseaux doit permettre un fonctionnement optimal de la distribution des gaz médicaux (sécurité et économie par élimination systématique des micro - fuites, vérification des unités de détente, des vannes de sectionnement et des crantages...).

1 - 1 Schéma synoptique

L'Etablissement de santé élabore et tient à jour un schéma synoptique de l'ensemble des réseaux de fluides médicaux.

Ce schéma sera actualisé par le fabricant titulaire de l'opération.

1 - 2 Entretien préventif

L'établissement de santé exécute, ou fait exécuter une fois par an, les prestations suivantes :

1 - 2.1 Centrales

- Vérification de l'ensemble de détente - inversion. (selon recommandation du fabricant) ;
- Vérification de l'étanchéité des rampes et des genouillères, lyres ou flexibles, du bon fonctionnement des clapets anti-retour. Changement des pièces défectueuses et au minimum des joints de raccords d'entrée ;
- Vérification du bon fonctionnement des alarmes de basculement de la source en service sur la source de réserve. Changement des pièces défectueuses et au minimum des joints des contacteurs haute pression ;
- Vérification de l'ensemble Vanne - Soupape - Prise. Changement des pièces défectueuses et au minimum des joints de la prise.

1 - 2.2 Réseaux primaires

- Vérification des réseaux primaires :
Identification, parcours, examen de conformité à la réglementation en vigueur, notamment à la norme NF EN 737-3 ;
- Vérification de l'étanchéité des vannes et des unités de détente, remplacement des pièces défectueuses de ces ensembles et au minimum, remplacement du clapet, du filtre et des joints, selon la recommandation du fabricant ;
- Vérification du bon fonctionnement des alarmes de pression des réseaux primaires et des seuils de déclenchement.

1 - 2.3 Réseaux secondaires

- Vérification des réseaux secondaires :

Identification, parcours, examen de la conformité à la réglementation en vigueur et notamment à la norme NF EN 737-3 ;

- Entretien des prises :

. Remplacement systématique des pièces défectueuses et au minimum : clapet de tête, filtre, joints d'étanchéité, selon la recommandation du fabricant ;

. Vérification du système de détrompage externe (crantage), de l'étanchéité amont - aval et intérieur - extérieur.

. Contrôle de la pression et du débit à chaque prise ;

- Vérification du bon fonctionnement des alarmes de pression des réseaux ; secondaires et des seuils de déclenchement.

1 - 2.4 Traçabilité

Un enregistrement attestant que toutes les opérations définies ci-dessus ont bien été effectuées, doit être conservé par l'établissement de santé après exécution des travaux.

2 - Maintenance des centrales d'aspiration médicale

Les centrales d'aspiration médicale constituent des installations critiques pour le fonctionnement des établissements de santé, car généralement dépourvues de système de secours déporté.

Il convient de veiller à travers une politique de maintenance rigoureuse à leur fonctionnement optimal.

A titre indicatif, la maintenance annuelle doit couvrir :

2.1 Ensemble Moto pompe :

Vidange de l'huile et rinçage du carter ;

Remplacement de la cartouche du filtre à huile ;

Remplacement de la cartouche d'aérosol ;

Relevé du nombre d'heures ;

Vérification du clapet du filtre à huile ;

Vérification des silent blocs ;

Nettoyage des ouïes de ventilation ;

Nettoyage du radiateur d'huile ;

Resserrage des différents raccords d'entrées sur les arrivées d'huile ;

Changement des palettes et du flectron d'accouplement **toutes les 10 000 heures.**

2.2 Chaîne de filtration :

Vidange du pot de refoulement

Vidange de l'ensemble filtre et pot anti-bactérien

Nettoyage des cuves du pot et du filtre anti-bactérien

Remplacement de la cartouche anti-bactéries du filtre principal

2.3 Accessoires de la centrale :

Nettoyage général et inspection minutieuse des flexibles ;

Test des alarmes et des voyants par simulation ;

Resserrage des câbles et des fils électriques ;

Vérification des plages de régulation.

3 - Maintenance des centrales de production d'air médicinal

Les centrales de production d'air médicinal à machine tournante constituent également des installations critiques pour le fonctionnement des établissements de santé, même si elles sont normalement pourvues de système de secours par réservoir cryogénique ou gaz en bouteille.

Il convient donc également de veiller à travers une politique de maintenance rigoureuse à leur fonctionnement optimal.

A titre indicatif, la maintenance périodique doit couvrir :

	Tous les 6 Mois	Tous les 12 Mois	Tous les 18 Mois	Tous les 24 Mois
Entretien du compresseur	Vidange de l'huile + Nettoyage du filtre à air	Visite des 6 mois + Nettoyage du refroidisseur et des ailettes du compresseur + Nettoyage général. Nettoyage des ouïes du moteur. + Vérification des flexibles d'aspiration. + Remplacement de la cartouche du filtre à air.	Visite des 6 mois + Resserrage des culasses et des cylindres	Visite des 6 mois + Visite des 12 mois + Changement des silent-blocs Echange des blocs des clapets.
Entretien de la centrale	Vérification du bon fonctionnement de l'électrovanne de mise à vide de la bouteille de purge. Nettoyage du réservoir. Test des voyants et des alarmes.	Visite des 6 mois + Resserrage des fils et câbles électriques. + Vérification des plages de régulation. + Test des alarmes de fonctionnement.	Visite des 6 mois + Remplacement du clapet de retenue. + Resserrage des différents raccords.	Visite des 6 mois + Visite des 12 mois + Procéder à l'échange standard de la sonde de l'analyseur d'humidité.
Entretien de la filtration	Remplacement de la cartouche charbon AC du filtre + Vérification des purges automatiques.	Visite des 6 mois + remplacement de la cartouche du préfiltre et du filtre à monoxyde de carbone. + Nettoyage avant remontage des cuves de ces filtres.	Visite des 6 mois + remplacement des cartouches du filtre + Nettoyage des cuves de ces filtres.	Visite des 6 mois + Visite des 12 mois + Changer les tubes du sécheur/dégazeur en respectant le sens de passage.