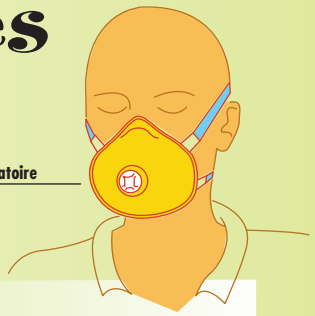
1 Fiche technique

Appareil de protection respiratoire (APR) à épuration d'air à filtres à particules

Caractéristiques principales

- Protège contre la poussière, les fumées et les brouillards
- Se présente sous deux types :
  - Demi-masque jetable avec ou sans soupape d'expiration
  - Demi-masque ou masque complet muni d'un ou deux filtre(s)



Demi-masque jetable avec soupape expiratoire

Catégories de filtres à particules

	Efficacité de filtration (%)*			Durée d'utilisation	
	95 %	99 %	99,97 %	si présence d'huile	si absence d'huile
Non résistant à l'huile	**N**95	**N**99	**N**100	Ne pas utiliser	Variable selon la détérioration, la saturation ou la propreté du filtre
Résistant aux brouillards d'huile	**R**95	**R**99	**R**100	Variable selon la détérioration, la saturation ou la propreté du filtre, utilisation maximum, un quart de travail	
A l'épreuve de l'huile	**P**95	**P**99	**P**100	Variable selon la détérioration, la saturation, ou la propreté du filtre	

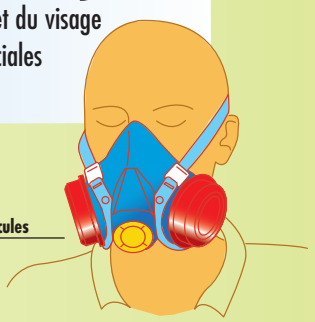
** L'efficacité de filtration est testée avec les particules les plus pénétrantes correspondant aux conditions les plus extrêmes qu'on peut rencontrer en milieu de travail.*

Avantages

Demi-masque jetable
- Petit et léger
- Grande mobilité
- Coût d'achat peu élevé

Demi-masque à filtre(s) à particules
- Meilleure étanchéité au visage que le demi-masque jetable
- Ne limite pas la mobilité
- Coût d'achat initial peu élevé

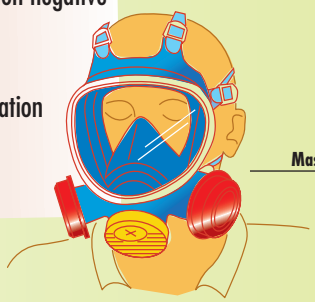
Masque complet à filtre(s) à particules
- Bonne protection des yeux et du visage
- Grande variété de pièces faciales
- Ne limite pas la mobilité



Demi-masque à filtres à particules

Inconvénients et limites d'utilisation

- Ne peut être utilisé dans une atmosphère appauvrie en oxygène (moins de 19,5 %)
- Ne peut être utilisé pour des concentrations DIVS (danger immédiat pour la vie et la santé)
- Risque d'infiltration des contaminants à l'intérieur du masque par le pourtour, car il est à pression négative
- Pour une étanchéité optimale, la peau du visage doit être bien rasée
- La résistance respiratoire peut causer de l'inconfort et de la fatigue
- Les remplacements plus fréquents du demi-masque jetable peuvent augmenter les coûts d'utilisation
- Une grande attention doit être donnée au choix de l'APR en fonction des contaminants, de leur concentration, de leurs caractéristiques de détection ainsi que du facteur de protection



Masque complet à filtres à particules

Facteur de protection caractéristique

Demi-masque jetable	**10** (ANSI Z88.2-1992)
Demi-masque à filtre(s) à particules	**10** (CSA Z94.4-93 et ANSI Z88.2-1992)
Masque complet à filtre(s) à particules	**100** (CSA Z94.4-93 et ANSI Z88.2-1992)

Bonnes pratiques

- Le taux d'oxygène dans l'environnement doit être d'au moins 19,5 %
- S'assurer que le masque est de la bonne grandeur, du bon modèle et bien ajusté
- S'assurer que les soupapes inspiratoires et expiratoires de la pièce faciale ne sont pas obstruées et que l'ensemble est en bonne condition
- Vérifier l'étanchéité du masque avant chaque utilisation
- Porter durant toute la durée des opérations à risque et aussi longtemps que la concentration du contaminant dans l'air le nécessite
- Ne pas modifier l'appareil et utiliser seulement les pièces du même fabricant ou du même modèle pour l'entretien et la réparation

Entretien et entreposage

Consulter la fiche 7 « Nettoyage, vérification et entreposage des appareils de protection respiratoire (APR) »

Autres fiches techniques disponibles

2. Appareil de protection respiratoire (APR) à épuration d'air à cartouches chimiques
3. Appareil de protection respiratoire (APR) à épuration d'air avec boîtier filtrant
4. Appareil de protection respiratoire (APR) à épuration d'air motorisé
5. Appareil de protection respiratoire (APR) à adduction d'air à pression positive
6. Appareil de protection respiratoire (APR) autonome à masque complet à la demande à surpression
7. Nettoyage, vérification et entreposage des appareils de protection respiratoire (APR)

Fiche complémentaire

L'air comprimé respirable : s'assurer de sa qualité

Documentation :

- *Guide des appareils de protection respiratoire utilisés au Québec*
  Lara, J., Venne, M., CSST et IRSST, novembre 2002, www.csst.qc.ca
- *Choix, entretien et utilisation des respirateurs,* CSA Z94.4-93,
  Association canadienne de normalisation, Rexdale, Ont. : ACNOR, 1993. 111 p.
- *Guide pratique de protection respiratoire*
  Lara, J., Venne, M., CSST et IRSST, 2002, 56 p., www.csst.qc.ca
- *Guide d'élaboration d'un programme de protection respiratoire,*
  Équipes de santé au travail de la Direction de santé publique et des
  CLSC de la Montérégie, 2004

Auteurs :

Claude Cornellier, **Élisabeth Lajoie**, **Judith Lord**, **Paule Pelletier**, RRSSS Montérégie
Johanne Héroux-Berthiaume, CLSC Kateri
Jocelyne Pepin, CLSC des Seigneuries
Ngoc Thu Nguyen, CLSC et CHSLD Champagnat de la Vallée des Forts

Ce document est déposé à SANTÉCOM
Cote : 16-2003-019
Dépôt légal
Bibliothèque nationale du Québec
Bibliothèque nationale du Canada
1er trimestre 2004
ISBN : 2-89342-266-7
Janvier 2004

Pour de plus amples informations, consultez l'équipe en santé au travail de votre CLSC.

RÉGIE RÉGIONALE DE LA SANTÉ ET DES SERVICES SOCIAUX
MONTÉRÉGIE
SANTÉ PUBLIQUE

CLSC