

### Généralités

#### Ce qu'il faut savoir :

### “ Respirer en toute sérénité “

Notre appareil respiratoire est un outil très performant. Il nous permet de respirer, de sentir mais aussi de donner à notre cerveau différentes informations, telles que l'atmosphère dans laquelle nous évoluons. Il nous permet également de nourrir notre corps en air et de préserver nos fonctions vitales.

### Se défendre de toute attaque extérieure est donc essentiel.

Les risques encourus pour les voies respiratoires :

- inhalation de poussières, particules et fibres.
- inhalation de vapeurs et de gaz.
- inhalation d'aérosols, de brouillards et fumées.

**Les types d'EPI des voies respiratoires :** On distingue deux grandes familles d'appareils de protection respiratoire :

- **Les appareils filtrants :** Ils épurent l'air ambiant contaminé par l'intermédiaire d'un filtre. Ils sont généralement constitués d'une pièce faciale qui enveloppe de manière plus ou moins large les voies respiratoires (nez et bouche), et qui est équipée d'un filtre adapté.

|  |   |
|--|---|
| <b>Le masque anti-poussière</b>                        | Contre les poussières ou les grosses particules. (pas de protection contre les gaz)   |
| <b>Le demi-masque ou masque complet filtrant</b>       | contre les aérosols solides, les aérosols solides et liquides, les gaz ou combiné contre les gaz et les aérosols. (avec cartouche adaptée au risque, avec ou sans pré-filtre poussières.)   |
| <b>Les appareils à ventilation assistée (A.R.V.A.)</b> | À utiliser dans des conditions de travail difficile : chaleur, longue durée, efforts. Ces appareils sont constitués d'une protection faciale (coiffe, cagoule, pare-visage, écran de soudage, casque ou casquette) ainsi que d'une unité filtrante montée à la ceinture, d'un moteur-ventilateur et d'une batterie. |

**Les appareils isolants (A.R.I.) :** destinés aux travaux en milieux confinés avec une ambiance de travail pauvre en oxygène. Ils s'utilisent sur des interventions (incendies) ou dans des atmosphères douteuses (égouts), sont alimentés en air ou en oxygène depuis une source non contaminée. Deux produits existent :

- Les appareils non autonomes pour lesquels l'utilisateur est raccordé à un tuyau et à une source d'air comprimée ou à une zone proche où l'air n'est pas contaminé. Les cagoules de protection ainsi reliées à un système d'adduction d'air permettent aux utilisateurs de respirer un air filtré.
- Les appareils autonomes pour lesquels la source d'air est portée par l'utilisateur. Ils se composent d'une bouteille d'air, d'un harnais, d'un détendeur haute pression, d'une soupape d'apport d'air, d'un masque facial, d'une balise sonore et d'une liaison de vie.

**LES FILTRES :** L'élément actif des filtres est constitué d'un matériau (généralement du charbon actif, traité de manière spécifique en fonction de la nature du gaz contre lequel il est destiné à protéger) qui piège les molécules gazeuses à sa surface par contact de l'air chargé en polluant au fur et à mesure de son passage au travers du filtre.

### Tableau de classification des filtres respiratoires

| Couleur | Types de filtres | Principaux domaines d'utilisation  |
|---------|------------------|--|
| Blanc   | P                | Particules (aérosols : poussières, fumées, brouillards)                            |
| Brun    | AX               | Gaz et vapeur de composés organiques. Point d'ébullition $\leq 65^{\circ}\text{C}$ |
| Brun    | A                | Gaz et vapeur de composés organiques. Point d'ébullition $\geq 65^{\circ}\text{C}$ |
| Gris    | B                | Gaz et vapeur inorganique, chlore, hydrogène sulfuré, aide nitrique                |
| Jaune   | E                | Dioxyde de soufre, acide chlorhydrique, anhydride sulfureux                        |
| Vert    | K                | Ammoniac et dérivés organiques aminés spécifiés par le fabricant                   |

### Classification des masques antiparticules

| Classe | Polluants  | Exemples   |
|--------|--|--|
| FFP1   | Poussières non toxiques  | Bois, charbon, ciment, métaux ferreux...                 |
| FFP2S  | Poussières fines et toxiques, fumées                             | Cuivre, fibre de verre, nickel...                        |
| FFP2SL | Idem FFP2S + brouillards toxiques                                |  |
| FFP3S  | Poussières très toxiques, fumées                                 | Cadmium, chrome, étain, amiante, substances biochimiques |
| FFP3SL | Idem FFP3S + protection contre toutes sortes d'aérosols liquides |  |

#### Les filtres anti-aérosols :

Il existe trois classes d'efficacité pour les filtres anti-aérosols selon leurs performances de filtration :

- classe P1 (faible efficacité) : protège contre les particules solides grossières sans toxicité spécifique (carbonate de calcium)
- classe P2 (efficacité moyenne) : protège contre les aérosols solides et / ou liquides indiqués dangereux ou irritants (silice, carbonate de sodium)
- classe P3 (haute efficacité) : protège contre les aérosols solides et / ou liquides toxiques. (béryllium, particules radioactives)

#### Les filtres anti-gaz :

Pour les gaz, il existe trois classes de filtres de protection respiratoire anti-gaz définies selon leur capacité de protection par piégeage :

- **Classe 1** (généralement en galette) Faible capacité Concentration du polluant inférieure à 0,1 %
- **Classe 2** (généralement en capsule ou cartouche) Capacité moyenne Concentration du polluant comprise entre 0,1 et 0,5 %
- **Classe 3** (généralement en bidon porté à la ceinture) Grande capacité Concentration du polluant comprise entre 0,5 et 1 %

Les filtres combinés : Des filtres peuvent être conçus pour protéger à la fois contre les aérosols et les gaz. Ils sont alors constitués d'un filtre anti-aérosols et d'un filtre anti-gaz superposés. Ils comportent un double marquage.

**MASQUE FFP1D**

réf 23101

**Norme EN 149**

MASQUE FFP1D SL COQUE SANS VALVE (BTE DE 20)

**Caractéristiques :** Média filtrant en polypropylène électrostatique. Serrage élastique en gomme synthétique sans latex.

**Poids :** 8 g



**MASQUE FFP1**

réf 2360

**Norme EN 149**

MASQUE 2360 FFP1 (BTE DE 20)

**Caractéristiques :** Sans Soupape-Ventex. Sans lèvres d'étanchéité. Bride standard en boucle.

**Autres infos :** Ne convient pas contre les aérosols dont la phase liquide est l'huile.

**Poids :** 12 g



**MASQUE FFP2 NR DSL**

réf 23206

**Norme EN 149**

MASQUE FFP2 NR DSL COQUE AVEC VALVE (BOITE DE 10)

**Caractéristiques :** Soupape d'expiration. Coussinet nasal en mousse de polyéthylène. Pince-nez en aluminium.

**Poids :** 14 g



**MASQUE FFP2 NR D**

réf 2400

**Norme EN 149**

MASQUE 2400 FFP2 NR D (BTE DE 20)

**Caractéristiques :** Forme classique. Sans Soupape Ventex. Sans lèvres d'étanchéité. Avec bride coulissante réglable

**Poids :** 20 g



**MASQUE FFP2D VALVE**

réf 2405

**Norme EN 149**

MASQUE 2405 FFP2D VALVE (BTE DE 20)

**Caractéristiques :** Forme classique, avec Soupape-Ventex, sans lèvres d'étanchéité, avec bride coulissante réglable.

**Poids :** 20 g



**MASQUE COQUE VALVE**

réf 23306

**Norme EN 149**

MASQUE FFP3D COQUE VALVE (BTE DE 5)

**Caractéristiques :** Avec soupape d'expiration. Bandes élastiques gainées, avec boucles de serrage. Joint facial d'étanchéité en mousse de polyéthylène.

**Poids :** 18 g



**MASQUE FFP3 NR D**

réf 2505

**Norme EN 149**

MASQUE 2505 FFP3 NR D SOUPAPE (BTE DE 10)

**Caractéristiques :** Conception ergonomique du masque. La coque est alvéolée avec une soupape d'expiration.

Les brides élastiques sont réglables.

**Poids :** 20 g



**MASQUE FFP3 NR VALVE**

réf 3505

**Norme EN 149**

MASQUE 3505 FFP3 NR VALVE (BTE DE 5)

**Caractéristiques :** Forme coque ACTIFORM et bride élastique coulissante clipsable. Avec soupape Ventex à ouverture extra large qui réduit la chaleur et l'humidité

**Autres infos :** Résistance respiratoire notablement réduite.

Capacité de filtration élevée, temps d'utilisation plus long

Jusqu'à 50 x la VME pour les particules.

**Poids :** 18 g



**MASQUE FFP3 SOUPAPE**

réf 3M9332

**Norme EN 149**

MASQUE 9332 FFP3 AVEC SOUPAPE (BTE DE 10)

**Caractéristiques:** Confort et élégance sans réduire les performances. Filtration efficace. Design profilé et incurvé. Réduction du passage de l'air chaud et moite expiré, à travers le panneau supérieur

Facilite la compatibilité avec des lunettes. Réduit la formation de buée sur les lunettes

**Poids :** 25 g

 Pliable produit



# PROTECTION DES VOIES RESPIRATOIRES

Pour prendre un bol d'air pur

Demi masque

## DEMI MASQUE JETABLE FFA2P3D

réf 3M4255

### Norme EN 405

DEMI MASQUE JETABLE SERIE 4000  
FFA2P3D

#### Caractéristiques :

Profil mince pour une meilleure vision  
périphérique  
Léger, équilibré et de forme ergonomique  
Matériau doux, non allergène et joint facial  
gauffré  
Soupape expiratoire centrée pour une  
évacuation efficace de la chaleur et de  
l'humidité à l'extérieur du masque.

**Autres infos :** Protège contre  
les vapeurs organiques (point d'ébullition >  
65°C)



## DEMI MASQUE JETABLE FFABEK1P3D

réf 3M4279

### Norme EN 405

DEMI MASQUE jetable SERIE 4000  
FFABEK1P3D

**Caractéristiques :** Profil mince pour une  
meilleure vision périphérique  
Léger, équilibré et de forme ergonomique  
Matériaux doux, non allergène et joint facial  
gauffré  
Soupape expiratoire centrée pour une  
évacuation efficace de la chaleur et de  
l'humidité à l'extérieur du masque"

**Autres infos :** Protège contre Gaz acides  
Ammoniac  
gaz inorganiques ammoniac Vapeurs  
organiques (point d'ébullition > 65°C) Particules  
**Poids :** 12 g



## DEMI MASQUE PROFILE

réf PR810004


### Norme EN 405

DEMI MASQUE PROFILE<sup>2</sup>

#### Caractéristiques :

Les soupapes de grand diamètre créent  
une faible résistance respiratoire et  
réduisent la fatigue de l'utilisateur. Souple,  
confortable. Facile à monter et à régler.  
Raccordement facile et sur.

**Autres infos :** 3 tailles disponibles.

 Sans latex ni silicone afin d'éviter  
les réactions allergiques et les  
irritations



## FILTRE GP PRO<sup>2</sup>

réf PR810005

### Norme EN 14387

FILTRE GP PRO<sup>2</sup> A1B1E1K1 POUR PROFILE<sup>2</sup>

#### Caractéristiques:

Filtres antigaz adaptable sur PROFILE.  
Protège contre le gaz et les vapeurs  
organiques, inorganiques et acides,  
l'ammoniac.

**Pour tout autre type de filtres, nous  
consulter**



Masque Panoramique

## MASQUE PANORAMIQUE COMPLET

réf 5011680

### Norme EN 136

MASQUE PANORAMIQUE COMPLET SARI CAOUTCHOUC NATUREL EN136

#### Caractéristiques :

Large bordure d'étanchéité pour le confort et l'adaptation  
Confortable à porter même pendant de longues périodes  
Harnais de tête en caoutchouc cinq points réglable  
Grande visière sans déformation optique  
La membrane phonique permet une communication claire.



## FILTRE GF32 A2B2E2K2

### Norme EN 14387

FILTRE GF32 A2B2E2K2 POUR MASQUE  
PANORAMIQUE

#### Caractéristiques :

Protège contre les gaz et vapeurs  
organiques, inorganiques et acides.

**Autres infos :** Boîte de 20 filtres

**Pour tout autre type de filtres, nous  
consulter**



## FILTRE CF32 A2B2E2K2P

### Norme EN 14387

FILTRE GF32 A2B2E2K2P POUR MASQUE  
PANORAMIQUE

#### Caractéristiques :

Protège contre les gaz et vapeurs organiques,  
inorganiques et acides.

**Autres infos :** Boîte de 20 filtres

**Pour tout autre type de filtres, nous consulter**



# le saviez vous ?

## APPAREIL RESPIRATOIRE

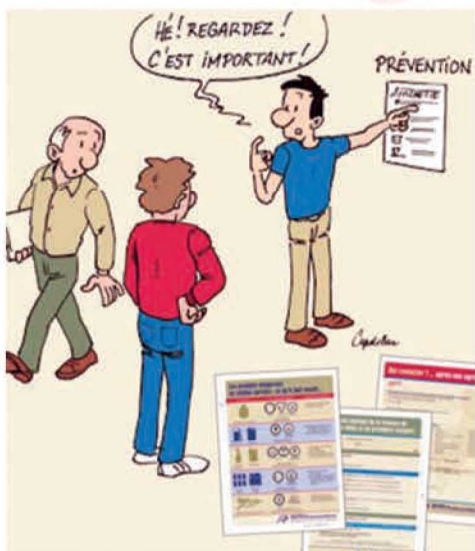
Norme EN 12942:1998 + A2:2008 TM3 AS/NZS1716:2012  
PAPR-P2 ISO9001

APPAREIL RESPIRATOIRE À VENTILATION ASSISTÉE RÉACTIF À LA RESPIRATION

- PAFTEC CleanSpace2 est la nouvelle génération de protection respiratoire personnelle, elle combine facilité d'utilisation, confort, mobilité et protection performante. Léger et compact, il est sans tuyaux. Très réactif à la respiration, il apporte aux utilisateurs un niveau de confort et de confiance dans leur protection jamais égalé auparavant.

**Caractéristiques :**  
Système "Cleanspace2TM" prêt à l'emploi comprenant : moteur + masque + filtres (3 versions : Kit P3 ou Kit A1P3 ou Kit ABE1P3).

 Réactif à la respiration



**ESSAYEZ-LE DES MAINTENANT AVEC VPSL**

## Ventilation assistée

- La gamme Spirit, nouvelle génération d'appareils de protection respiratoire à ventilation assistée, offre un niveau avancé de contrôlabilité électronique et elle est entièrement programmable afin de répondre aux besoins précis de l'utilisateur et de son application.

- Auto-diagnostic au démarrage pour garantir le bon fonctionnement de l'unité.
- Affichage TFT couleur indiquant le débit.
- Reconnaissance automatique et affichage du type de filtre et de pièce faciale.

### UNITE SPIRIT SX réf PR810001

Norme EN 12942

UNITE SPIRIT SX (AVEC CHARGEUR ET BATTERIE)


**Caractéristiques :**

Ventilateur centrifuge à moteur (17000 t/min), avec un microprocesseur pour contrôler le système de mesure du flux en circuit fermé. Alarme sonore et vibrante pour une meilleure sécurité.

Poids unité spirit : 0,795kg  
Poids unité batterie : 0,635kg  
Dimension : 260x150x150mm

**Autres infos :** Limite de T° de fonctionnement : -10 à +50°  
Durée de fonctionnement : 8h pour le filtre à particule et 5h pour le combiné/gaz



 Le moteur est garanti 3 ans ou 1 800 heures de fonctionnement. Traçabilité complète de l'appareil grâce à une configuration électronique avancée.

### FLEXIBLE PU réf PR810002

Norme EN 12942

FLEXIBLE PU LONG FIXE POUR FH1, FH2, FH21, FH22, FH3, FH31, FH5, FH51



### CAGOULE réf PR810003

Norme EN 12942

CAGOULE VISIERE EN POLYCARBONATE FH31

**Caractéristiques :** Ecran facial léger, convivial et polyvalent. Joint en mousse polyéther remplaçable, lavable est facile à nettoyer.

**Autres infos :** La structure creuse en polyéthylène conduit le flux d'air vers la zone de respiration.  
Limite de T° de fonctionnement : -10 à +50°.



Existe en kit complet «READYPACK» avec cagoule FH31 + UNITE SPIRIT BASE + Ceinture + Flexible PU + Batterie + Chargeur - réf PR810006