

Protection respiratoire

| Leader de la protection respiratoire, nous protégeons les travailleurs du monde entier depuis plus de 100 ans



Protection respiratoire

Parce que votre protection compte !

Respirer l'air pollué par des gaz, des vapeurs, des poussières, des aérosols chimiques ou biologiques, ou encore respirer un air appauvri en oxygène... Il s'agit là de quelques exemples où l'utilisation d'une protection respiratoire est indispensable.

Présent dans plus de 120 pays, Honeywell Industrial Safety est un leader mondial des équipements de protection respiratoire. Son large éventail de produits respiratoires vous permet de vous protéger dans des environnements de travail divers et variés.

Honeywell offre la gamme la plus étendue de masques à usage unique, de pièces faciales réutilisables, d'équipement à ventilation assistée et à adduction d'air et d'appareils respiratoires isolants destinés à un large éventail d'applications. Fort de ces 100 années d'expérience en protection respiratoire, Honeywell déploie ses efforts dans le développement d'équipements performants et confortables en collaboration avec les utilisateurs afin de répondre à leurs besoins.

Les fondamentaux de la protection respiratoire p. 108

Masques à usage unique p. 118

Demi-masques filtrants réutilisables p. 122

Demi-masques et masques complets classe 1 p. 123

Demi-masques et masques complets classe 2 p. 128

Appareils d'évacuation p. 132

Ventilation assistée p. 133

Casques et cagoules pour ventilation assistée p. 135

Adduction d'air p. 138

Casques de grenailage à adduction d'air p. 144

Appareils respiratoires isolants p. 145

CHOISIR LA PROTECTION RESPIRATOIRE ADAPTÉE À SES BESOINS

Le port d'un appareil de protection respiratoire est nécessaire quand les mesures de protection collective sont impossibles à mettre en place ou sont insuffisantes pour protéger la santé des salariés.

Il existe deux grandes familles de protection respiratoire pour assurer la protection de l'utilisateur :

- Les appareils filtrants
- Les appareils isolants

Les appareils filtrants épurent l'air ambiant grâce à un filtre :

- Masques à usage unique
- Demi-masques ou masques complets réutilisables et filtres
- Masques ou cagoules d'évacuation avec filtre
- Equipement de ventilation assistée avec filtres et pièces faciales
- Equipement à adduction d'air libre avec une pièce faciale
- Equipement à adduction d'air comprimé avec une pièce faciale, une unité de filtration et parfois un filtre

Les appareils isolants sont alimentés en air et en oxygène par une source extérieure non contaminée.

Recommandations

Les appareils de protection respiratoire sont des équipements de protection individuelle (E.P.I.) de catégorie 3 : protection des risques majeurs

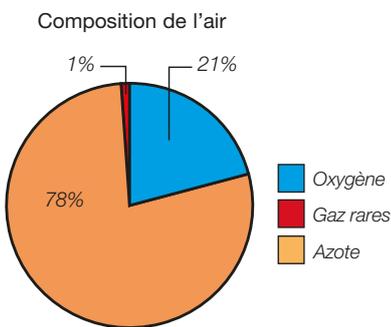
Ils sont conçus et fabriqués pour :

- > Protéger contre les particules solides, liquides ou contre les gaz/vapeurs
- > Isoler entièrement de l'atmosphère ambiante

CRITÈRES DE CHOIX D'UN ÉQUIPEMENT RESPIRATOIRE

- > Taux d'oxygène
- > Connaissance du toxique

- > Odeur du toxique
- > Risque d'atmosphère explosive (ATEX)



O₂ > 17 %*

- Connaissance du contaminant
- Odeur détectable

Appareils filtrants

Masque + dispositif de filtration épuration de l'air ambiant

O₂ ≤ 17 %

- Incertitude sur le risque
- Odeur non détectable

Appareils isolants

Masque + dispositif d'alimentation en air

Risque ATEX

*Vérifier la réglementation locale en vigueur.

LA RARÉFACTION DE L'OXYGÈNE : UN RISQUE MORTEL

- L'oxygène joue un rôle vital dans le système respiratoire de l'être humain.
- C'est le taux d'oxygène dans l'air ambiant qui va principalement définir le choix de l'équipement respiratoire : isolant ou filtrant.

ÉVALUATION DES RISQUES D'EXPOSITION

- Niveau d'oxygène
- Nature, forme et effets des contaminants
- Connaissance des concentrations probables des contaminants (CAS) et des valeurs limites d'exposition (VLE) et moyennes (VME)
- Prise en compte d'autres dangers associés (Risque Atmosphère Explosive)
- Durée d'utilisation du masque respiratoire

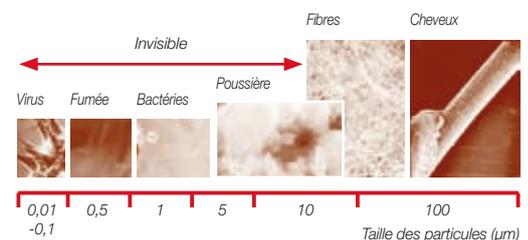
Classification des contaminants toxiques (particules) :

Aérosols solides et liquides : ils peuvent être de différentes natures

- ▶ Génants
- ▶ Provoquant des allergies ou des irritations
- ▶ Occasionnant des dommages pulmonaires

Quelle que soit la taille des particules, les risques encourus peuvent être importants en fonction de la **durée d'exposition**

L'utilisation croissante d'aérosols liquides nécessite la mise en œuvre d'une protection adaptée en fonction de la nature de l'aérosol utilisé et de la composition du produit diffusé.



La taille de l'aérosol est un des éléments qui détermine le choix de la protection

Les Gaz - Vapeurs : pour chaque contaminant, le filtre adéquat



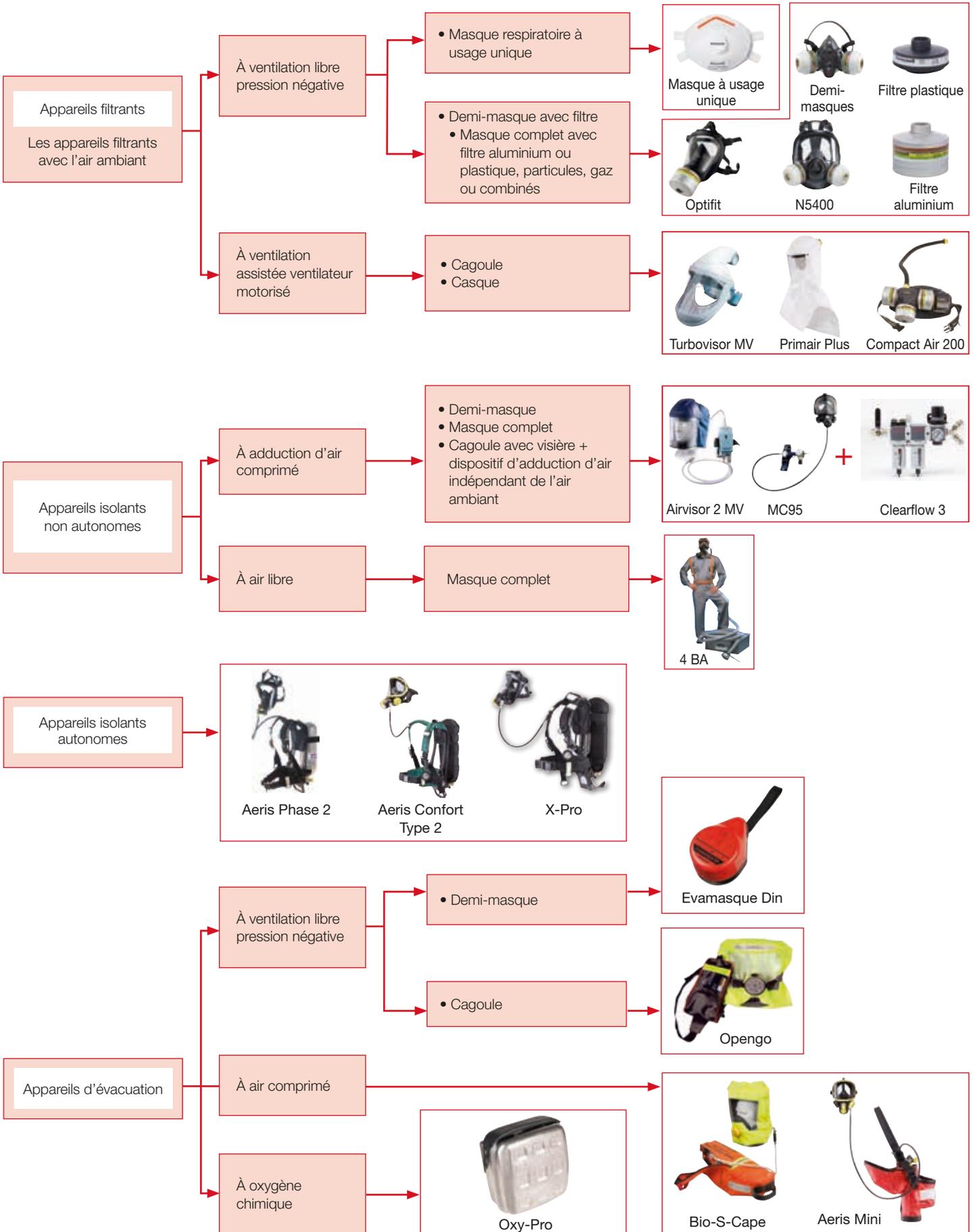
ATTENTION AU PIÈGE

Une astuce à savoir : la sécurité combinée

- Dans plus de 70 % des cas, la forme du toxique est combinée : aérosols et gaz vapeurs. Il faut prévoir l'association P3 mécanique et gaz vapeur.

A	Gaz et vapeurs organiques, dont le point d'ébullition est supérieur à 65° C. Ex. : Solvants, hydrocarbure...		
AX	Gaz et vapeurs organiques, dont le point d'ébullition est inférieur à 65° C		
B	Gaz et vapeurs inorganiques. Ex. : Chlore, cyanure, formol, acide chlorhydrique...		
E	Gaz et vapeurs acides. Ex. : Dioxyde de soufre, ...		
K	Ammoniac et dérivés organiques aminés		
P	Particules, poussière		
CO	Monoxyde de carbone	Nox	Monoxyde d'azote, oxyde d'azote, vapeur nitreuse
Hg	Vapeurs de mercure	I	Iode

Une offre répondant à tous les risques





Réglementation – Normalisation

Principales normes

Les équipements de protection individuelle de catégorie 3 avant leur mise en vente sur le marché doivent correspondre aux exigences des directives européennes applicables telles que:

Numéro de la norme	Intitulé de la norme	Description
Masques jetables		
EN 149 + A1*	Demi-masques filtrants contre les particules	La norme européenne spécifie les caractéristiques minimales à exiger des demi-masques filtrants utilisés comme appareils de protection respiratoire contre les particules sauf pour l'évacuation.
EN 405 + A1*	Demi-masques filtrants à soupapes contre les gaz ou contre les gaz et les particules	La norme européenne spécifie les exigences de performance, les méthodes d'essais et les exigences de marquage applicables aux demi-masques filtrants pourvus de soupapes et de filtres antigaz ou de filtres combinés, utilisés comme appareils de protection respiratoire, sauf pour l'évacuation. Elle ne s'applique pas aux demi-masques filtrants antigaz dépourvus de soupapes ou uniquement pourvus de soupapes expiratoires. Elle ne s'applique pas non plus aux appareils conçus pour être utilisés dans des situations où il y a ou pourrait y avoir un défaut d'oxygène (teneur en oxygène inférieur à 17 % en volume).
Masques réutilisables		
EN 136*	Masques complets	La norme européenne fixe les exigences minimales des masques complets pour appareils de protection respiratoire. La norme Européenne ne traite pas des masques complets destinés à la plongée.
EN 140*	Demi-masques et quarts de masques	La norme Européenne spécifie les exigences minimales des demi-masques et quarts de masques destinés à être utilisés avec les appareils de protection respiratoire, à l'exception des appareils destinés à l'évacuation et à la plongée.
EN 143 + A1*	Filtres à particules	La norme européenne spécifie des filtres à particules utilisés comme composants des appareils de protection respiratoire non assistés, à l'exception des appareils destinés à l'évacuation et des pièces faciales filtrantes. Certains filtres conformes à la norme européenne peuvent également être utilisés avec d'autres types d'appareils de protection respiratoire et, dans ce cas, ils doivent être essayés et marqués selon la norme européenne appropriée.
EN 14387 + A1* (ex EN 141, ex EN 371, ex EN 372)	Filtres anti-gaz et filtres combinés	La norme européenne traite des filtres antigaz et des filtres combinés utilisés comme composants des appareils de protection respiratoire non assistés. Les filtres contre le CO sont exclus de la norme. Certains filtres conformes à la norme peuvent également être utilisés avec des appareils de protection respiratoire assistés et, dans ce cas, doivent être essayés et marqués selon la norme européenne appropriée.
EN 148* (Parties 1 - 3)	Filetages pour pièces faciales Raccord à filetage standard Raccord à filetage central Raccord à filetage M 45 X 3	La norme européenne s'applique aux filetages standard des appareils de protection respiratoire. Elle ne s'applique ni aux appareils de plongée ni aux appareils isolants du type à la demande à pression positive.
Ventilation assistée		
EN 12941 + A1 + A2* (ex EN 146)	Appareils filtrants à ventilation assistée avec casques ou cagoules	La norme européenne spécifie les caractéristiques minimales exigées des appareils filtrants à ventilation assistée avec casque ou cagoule et filtre (s) antigaz, à particules ou combiné(s), utilisés comme appareils de protection respiratoire. Elle ne s'applique pas aux appareils destinés à être utilisés dans des circonstances où il y a ou il peut y avoir un défaut d'oxygène (concentration en oxygène inférieur à 17% en volume). Elle ne s'applique pas non plus aux appareils de protection respiratoire destinés à l'évacuation.
EN 12942 + A1 + A2* (ex EN 147)	Appareils filtrants à ventilation assistée avec masques complets, demi-masques ou quarts de masques.	La norme européenne spécifie les caractéristiques minimales exigées des appareils filtrants à ventilation assistée avec masques complets, demi-masques ou quarts de masques et filtre(s) antigaz, à particules ou combiné(s), utilisés comme appareils de protection respiratoire. Elle ne s'applique pas aux appareils destinés à être utilisés dans des circonstances où il y a ou il peut y avoir un défaut d'oxygène (concentration en oxygène inférieur à 17% en volume). Elle ne s'applique pas non plus aux appareils de protection respiratoire destinés à l'évacuation.
Appareils isolant adduction d'air		
EN 14594*	Appareils de protection respiratoire isolants à adduction d'air comprimé à débit continu	La norme européenne fixe les spécifications minimales des appareils de protection respiratoire isolants à adduction d'air comprimé à débit continu dotés de masques complets, de demi-masques ou avec cagoule, casque ou combinaison, ainsi que celles des appareils utilisés dans les opérations de projection d'abrasifs en tant qu'appareils de protection respiratoire. Les appareils destinés à l'évacuation et à la plongée ne sont pas couverts par la norme européenne.
Appareils respiratoires isolants		
EN 137*	Appareils de protection respiratoire autonomes à circuit ouvert, à air comprimé avec masque complet	La norme européenne spécifie les exigences minimales de performance applicables aux appareils respiratoires autonomes à circuit ouvert, à air comprimé avec masque complet utilisés comme appareils de protection respiratoire, à l'exception des appareils conçus pour l'évacuation ou la plongée. Ces équipements sont destinés à être utilisés dans des situations de travail présentant un faible risque de sur-pressurisation des bouteilles d'air comprimé équipées de leurs robinets, dû à des conditions environnementales chaudes.
EN 145 + A1*	Appareils de protection respiratoire isolants autonomes à circuit fermé, du type à oxygène comprimé ou à oxygène - azote comprimé.	La norme européenne spécifie les exigences minimales des appareils de protection respiratoire isolants autonomes à circuit fermé, du type à oxygène comprimé (O ₂) et à oxygène-azote comprimé (O ₂ - N ₂), utilisés comme appareils de protection respiratoire, à l'exception des appareils conçus pour l'évacuation et la plongée.
Appareils d'évacuation		
EN 402*	Appareils de protection respiratoire autonomes à circuit ouvert, à air comprimé, à soupape à la demande avec masque complet ou ensemble embout buccal pour l'évacuation.	La norme européenne spécifie les exigences minimales applicables aux appareils de protection respiratoire isolants autonomes à circuit ouvert, à air comprimé, à soupape à la demande pour l'évacuation. La norme européenne ne s'applique ni aux appareils de protection pour le travail et le sauvetage, ni aux appareils de plongée.
EN 403*	Appareils filtrants avec cagoule pour l'évacuation d'un incendie.	La norme européenne concerne les appareils filtrants avec cagoule, utilisés pour l'évacuation individuelle hors des environnements qui comportent des matières particulaires, du monoxyde de carbone et d'autres gaz toxiques produits par le feu. Elle spécifie les exigences minimales requises de ces appareils à usage unique. Elle ne traite pas des appareils conçus pour être utilisés dans des circonstances où il existe ou peut exister un manque d'oxygène (teneur en oxygène inférieur à 17% en volume). Deux types d'appareils sont spécifiés, à savoir ceux qui sont conçus pour être portés sur un individu et ceux qui sont conçus pour être stockés. La norme spécifie les dispositifs qui sont avant tout destinés à être utilisés pas les adultes. Certains dispositifs peuvent s'avérer inadaptés pour les enfants.
EN 1146*	Appareils de protection respiratoire isolants autonomes à circuit ouvert à air comprimé avec cagoule pour l'évacuation.	La norme européenne stipule les exigences minimum applicables aux appareils de protection respiratoire autonomes isolants à circuit ouvert à air comprimé, avec cagoule pour l'évacuation. Cet équipement est destiné à une utilisation dans les situations de travail où le risque de surpressurisation des appareils sous pression et de leurs soupapes du fait de la chaleur ambiante est faible. La norme européenne ne s'applique pas aux appareils de travail ou de plongée.
EN 13794*	Appareils de protection respiratoire isolants autonomes à circuit fermé pour l'évacuation.	La norme européenne spécifie les exigences minimales requises des appareils de protection respiratoire isolants autonomes à circuit fermé, à oxygène chimique (KO ₂ , NaClO ₃) et à oxygène comprimé, pour l'évacuation (en abrégé : appareils d'évacuation à oxygène). La norme européenne ne s'applique ni aux appareils de protection pour le travail et le sauvetage, ni aux appareils de plongée.
DIN 58647-7*	Appareils de protection respiratoire pour l'évacuation – Partie 7 : Appareils filtrants pour l'évacuation	
ISO 23269-1:2008	Technologie navale et marine. Appareils de protection respiratoire pour utilisation à bord d'un navire. Appareils respiratoires pour l'évacuation d'urgence pour utilisation à bord d'un navire.	La norme ISO 23269-1:2008 fournit des critères de performance concernant les appareils respiratoires pour l'évacuation d'urgence, conformément aux dispositions de la partie D, chapitre II-2 de la Convention internationale de 1974 pour la sauvegarde de la vie humaine en mer, telle que modifiée en 2000, et aux dispositions du chapitre 3 du Recueil international des règles applicables aux systèmes de protection contre l'incendie (Recueil FSS) de l'OMI. Ces appareils sont destinés à fournir l'air ou l'oxygène nécessaire pour l'évacuation d'urgence d'un bâtiment ou d'une machine dans un environnement dangereux. Ils ne sont pas conçus pour être utilisés dans des opérations de lutte contre les incendies, pour entrer dans des espaces vides ou des citernes pauvres en oxygène ou pour être portés par des pompiers.

* Pour toutes les références des normes citées et non datées, la dernière édition du document de référence (y compris les éventuels amendements) s'applique.



Classes d'utilisation des filtres :

> Protection particules, poussières et aérosols :

Classe 1 (P1 ou FFP1)
pour protéger des particules solides grossières sans toxicité spécifique (carbonate de calcium).

Classe 2 (P2 ou FFP2)
contre les aérosols solides et/ou liquides indiqués comme dangereux ou irritants (silice - carbonate de sodium).

Classe 3 (P3 ou FFP3)
contre les aérosols solides et/ou liquides toxiques (béryllium - nickel - uranium - bois exotiques).

> Protection gaz/vapeurs :

Pour application en ventilation libre à pression négative

Classe 1 pour une teneur en gaz inférieure à 0,1 % en volume.

Classe 2 pour une teneur en gaz inférieure à 0,5% en volume.

Classe 3 pour une teneur en gaz inférieure à 1 % en volume.

> Pour application en ventilation assistée

Classe 1 pour une teneur en gaz inférieure à 0,05 % en volume.

Classe 2 pour une teneur en gaz inférieure à 0,1% en volume.

Classe 3 pour une teneur en gaz inférieure à 0,5% en volume.

UTILISER UN APPAREIL RESPIRATOIRE ISOLANT SI :

- La concentration en oxygène est inférieure à 17 %
- La concentration des contaminants est inconnue ou trop forte
- Le filtre n'est pas adapté aux contaminants présents


Masques à usage unique Honeywell : tests et certifications complémentaires
La gamme Honeywell propose une offre complète de masques à usage unique :

- Des offres Premium aux solutions économiques.
- Du FFP1 au FFP3.
- Contre les vapeurs acides (AV) ou organiques (OV).
- Masques moulés ou pliables.

Deux classifications pour les masques à usage unique.

- Les demi-masques filtrants non-réutilisables (« NR ») limités à une journée de travail (< 8 heures).
- Les demi-masques filtrants réutilisables (« R ») destinés à être utilisés plus d'une journée de travail.

Masques respiratoires testés à la poussière de dolomie.

Tous les masques respiratoires des gammes Honeywell ont subi le test de résistance au colmatage par la poussière de dolomie (D). Les résultats ont clairement démontré la résistance de ces masques respiratoires au colmatage dans le temps.

Le confort respiratoire est meilleur et la sensation de fatigue est plus faible chez l'utilisateur.

Conformité à la norme ATEX 13463-1 de la directive 94/9/CE.

Certains de nos masques à usage unique sont conformes à la norme ATEX 13463-1 de la directive 94/9/CE.

ATEX (« Atmosphère Explosive ») se réfère à un mélange de substances inflammables comme les gaz, vapeurs ou poussières dans l'air. Après inflammation, cela entraîne la combustion de la totalité du mélange non brûlé.

La directive 1999/92/CE représente le cadre

de tout lieu de travail exposé à des atmosphères explosives. Selon cette directive, l'employeur doit :

- estimer les dangers sur son lieu de travail,
- classer les lieux de travail,
- utiliser le matériel adapté conformément à la directive ATEX 13463-1 de la directive 94/9/CE.

**Efficacité de filtration virale (« EFV ») et Efficacité de Filtration Bactérienne («EFB»)**

Les tests EFV & EFB sont facultatifs. Ils mesurent l'efficacité de filtration des masques respiratoires contre les plus petits virus et bactéries.

Les masques qui ont passé ces tests ont affiché des résultats >99,9%. Néanmoins, ces résultats ne constituent pas une garantie. Les demi-masques filtrants sont des équipements de protection individuelle, conçus pour filtrer et non pour tuer les virus.

Pour obtenir la protection maximale, il est IMPERATIF de lire et comprendre les informations relatives au produit, figurant sur l'étiquette, avant de mettre en place les masques.



Filtres pour particules, gaz/vapeurs et combinés (particules + gaz/vapeurs)

Honeywell vous propose une large gamme de filtres issue d'une technologie avancée et de son savoir-faire. Chaque gamme de filtres répond à un besoin spécifique.

	TYPE	POUR
<p>FILTRES RD40 PLASTIQUE</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • Connexion RD40 • Boîtier plastique • Gaz/vapeurs • Particules-Gaz/vapeurs • Particules 	<ul style="list-style-type: none"> • Mono-filtre • Tous les masques équipés d'une connexion RD40 (EN 148-1) (par exemple : Optifit, Panoramaskue)
<p>FILTRES RD40 ALUMINIUM</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • Connexion RD40 • Boîtier aluminium • Gaz/vapeurs • Particules-Gaz/vapeurs • Particules 	<ul style="list-style-type: none"> • Mono-filtre • Tous les masques équipés d'une connexion RD40 (EN148-1) (par exemple : Optifit, Panoramaskue, N5400...) • Système ventilation assistée : Compact Air 200, Compact Air
<p>Série Click Fit</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • Connexion sécurisée "Click Fit" • Gaz/vapeurs • Particules-Gaz/vapeurs • Particules 	<ul style="list-style-type: none"> • Bi-filtres • Pour masques Valuir, Premier, MX/PF F950, Optifit Twin
<p>CONNEXIONS «N SERIES»</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • Connexion spécifique à vis • Gaz/vapeurs • Particules-Gaz/vapeurs • Particules 	<ul style="list-style-type: none"> • Bi-filtres • Pour masques N5400, N5500 et N7700

Filtres Honeywell

Pourquoi utiliser un filtre RD40 ?

Fabriquant de filtres particules, gaz/vapeurs et combinés depuis plusieurs décennies, Honeywell a acquis une expérience significative et un savoir-faire inégalé.



La qualité du charbon de noix de coco permet une absorption optimale. Les capacités de filtration sont supérieures à celles demandées par les normes EN 14387 (filtration gaz et combinés) et EN 143 (filtration particules de type mécanique). Pour les filtres particules ou combinés les résistances respiratoires sont basses (qualité du papier) et optimisent le confort respiratoire.

Les filtres RD40

Ils doivent être utilisés avec un dispositif équipé d'une connexion RD40 tels que masque ou équipement à ventilation assistée de la série Compact Air.

**Les filtres RD40 Aluminium**

sont obturés par 2 bouchons. Cette protection permet de garantir une durée de stockage de :

- 5 ans pour les filtres de type A
- 4 ans pour les autres
- 10 ans pour les filtres P3



La gamme de filtres Honeywell est la plus large du marché

et répond à tous les besoins actuellement connus.

Honeywell fabrique également des filtres spéciaux pour l'industrie nucléaire, la protection des armées et les forces de l'ordre. Vous pouvez contacter nos représentants commerciaux pour plus d'informations.



La gamme de filtres plastiques Honeywell :

- Est conçue pour les environnements chimiques.
- Est sans métal : quand la sécurité du personnel (portail de détection magnétique) est nécessaire en plus de la sécurité respiratoire.
- Le filtre plastique Honeywell peut être également utilisé dans les applications classiques.



Le choix de l'utilisation d'un produit filtrant doit être fait pour offrir les conditions optimales de sécurité à l'utilisateur. Le facteur de protection dépend soit de l'étanchéité de la pièce faciale seule (masques pour une utilisation avec filtres), soit de l'équipement complet tels que les appareils à ventilation assistée

1 Connaître votre toxique

Les formules chimiques sont complexes. Une même formule peut avoir plusieurs noms. La seule référence fiable est le CAS. CAS : Demandez le numéro de CAS à votre fournisseur de toxique.

Procurez-vous la fiche internationale de sécurité : elle vous permettra de vérifier les risques potentiels associés, les interactions à éviter.

Vous trouverez sur cette fiche plusieurs concentrations :

- V.M.E : la Valeur Moyenne d'Exposition sur une durée de 8 heures, en ppm (particules par million) ou en mg/m³ (concentration).
- V.L.E : la Valeur Limite d'Exposition à court terme (10 à 15 minutes).
- D.L.I. : Dose Létale Immédiate : elle nécessite la sortie immédiate de la zone.

La fiche internationale de sécurité informe aussi sur :

- La forme chimique du produit (gaz, vapeurs, poussières en fonction de la température, de l'humidité, de son évolution, ses interactions).
- Les propriétés auto-avertissantes (odeur, couleur).
- Les risques associés (oculaires, cutanés, carcinogènes, explosifs).

2 Connaître la concentration du toxique dans l'ambiance concernée

- En ppm ou mg/m³, par exemple 7500 ppm.



3 Choisir la bonne protection : masque, demi-masque, adduction d'air ou ventilation assistée ?

Le facteur nominal de protection (FNP) est requis pour le choix du bon produit, exemple :

Hypothèse : La VLEP du produit est égale à 10 ppm et la concentration externe est de 7500

$$\text{Concentration externe} = \frac{7500}{\text{VLEP}} = \frac{7500}{10} = 750$$

Le FNP est de 750.

Le FNP est aussi défini dans les standards comme le facteur inverse de la fuite totale vers l'intérieur.

Quels sont les FNP de nos protections faciales ? Le FNP est indiqué pour chacune de nos protections faciales dans le tableau de référence de chaque modèle présenté dans ce catalogue.

Un FNP de 750 est entre 500 et 1000 : il faut donc choisir une protection avec un FNP de 1000,

- Soit un masque complet avec un filtre P3.
 - Soit un masque complet avec un filtre combiné gaz/particules.
- Soit une ventilation assistée comme le Compact Air 200.

Plus le toxique est déclaré dangereux, plus le choix doit être prudent et validé. De nouveau, il faut être sûr avant d'utiliser un système filtrant :

- D'avoir validé la concentration minimale d'oxygène.
- De connaître les propriétés auto-avertissantes.

4 Si le risque oculaire ou cutané existe

Il conditionne le choix de la protection oculaire en priorité (conjonctivite, irritation, rougeur, brûlure...).

Suite au contact gaz ou vapeurs

- Un masque complet est obligatoire.

Suite au contact de liquide ou de projection

- Un demi-masque associé à une paire de lunettes de sécurité adaptée au toxique est préconisé.

Dans le doute, choisir un masque complet

Le risque oculaire est un risque fonctionnel majeur. N'oublions pas qu'il est très difficile d'échapper à un risque sans voir.

Guide de sélection produits selon le facteur nominal de protection (FNP)

Particules, aérosols

Concentration ne dépassant pas:	Appareil autorisé (par degré de protection croissante)	
4 x VLEP	<ul style="list-style-type: none"> Demi-masque filtrant jetable FFP1 	 Ref: 10 340 31 Ref: 10 340 32 Ref: 10 315 90 Ref: 10 055 80 Ref: 10 055 82 Ref: 10 055 91 Ref: 10 055 93 Ref: 10 055 98 Ref: 10 072 21 Ref: 10 072 22
12 x VLEP	<ul style="list-style-type: none"> Demi-masque filtrant jetable FFP2 Casque ou cagoule à ventilation assistée de classe TH1 P 	 Ref: 10 340 34 Ref: 10 340 35 Ref: 10 055 84 Ref: 10 055 86 Ref: 10 055 88 Ref: 10 055 95
50 x VLEP	<ul style="list-style-type: none"> Demi-masque filtrant jetable FFP3 Demi-masque et filtre P3 	 Réf. : 10 056 02 Réf. : 10 056 30 Réf. : 10 015 58 Réf. : N65550032 Réf. : N65770015
50 x VLEP	<ul style="list-style-type: none"> Casque ou cagoule à ventilation assistée de classe TH2 P 	 Compact Air 200 et Filtres Réf. : A114400
200 x VLEP	<ul style="list-style-type: none"> Demi-masque à ventilation assistée de classe TM2 P 	 Compact Air 200 et Filtres Réf. : N65770015
500 x VLEP	<ul style="list-style-type: none"> Cagoule à ventilation assistée de classe TH3 P 	 Compact Air 200 et Filtres Réf. : PA111 - PA121
1 000 x VLEP	<ul style="list-style-type: none"> Masque complet et filtre P3 	 Réf. : 17 150 11 Réf. : N65754201 Réf. : N65754301
2 000 x VLEP	<ul style="list-style-type: none"> Masque complet à ventilation assistée de classe TM3 P 	 N5400 Compact Air 200 et Filtres Optifit
2 000 x VLEP	<ul style="list-style-type: none"> Masque complet et adduction d'air comprimé 	 N5400 Optifit

- **VLEP** : Valeur Limite d'Exposition Professionnelle.
- **FNP** : Facteur Nominal de Protection. Niveau de protection théorique d'un masque respiratoire calculé sur des données de performances mesurées en laboratoire.

Calculé en divisant 100 par la valeur totale de fuite intérieure maximale autorisée telle que spécifié dans la norme pertinente.

Exemple : le masque EN 149 classe FFP3 a un niveau de fuite intérieur maximum autorisé de 2%.

$$\text{Soit le : } FNP = \frac{100}{2} = 50$$

- **FPA** : Le Facteur de Protection Assigné correspond au niveau de protection respiratoire sur le lieu de travail qu'un masque respiratoire ou une classe de masques respiratoires doivent fournir à l'utilisateur.

Les FNP indiqués ci-dessus sont les valeurs normatives minimales.



Gaz-vapeurs

Concentration ne dépassant pas	Appareil autorisé (par degré de protection croissante)
10 x VLEP	<ul style="list-style-type: none"> Casque ou cagoule à ventilation assistée de classe TH1   <p>Réf. : A114106 Compact Air 200 et Filtres</p>
50 x VLEP	<ul style="list-style-type: none"> Casque ou cagoule à ventilation assistée de classe TH2 et filtres Demi-masque et filtres gaz ou combinés     <p>Réf. : A114400 Compact Air 200 et Filtres Réf. : 10 015 58 Réf. : N65770015</p>
200 x VLEP	<ul style="list-style-type: none"> Masque à ventilation assistée de classe TM2   <p>Réf. : N65754201 Compact Air</p>
500 x VLEP	<ul style="list-style-type: none"> Cagoule à ventilation assistée de classe TH3   <p>Réf. : PA111 - PA121 Compact Air 200 et Filtres</p>
1 000 x VLEP	<ul style="list-style-type: none"> Masque complet avec filtres combinés    <p>Réf. : 17 150 11 Réf. : N65754201 Réf. : N65754301</p>
2 000 x VLEP	<ul style="list-style-type: none"> Masque complet avec filtres gaz Masque à ventilation assistée de classe TM3    <p>N5400 Optifit Compact Air</p>

Appareils isolants non autonomes

Concentration ne dépassant pas	Appareil autorisé (par degré de protection croissante)
2000 x VLEP	<ul style="list-style-type: none"> Casque ou cagoule à adduction d'air comprimé à débit continu    <p>Réf. : 10 139 38 Réf. : 10 139 39 Réf. : 10 139 80</p>
2000 x VLEP	<ul style="list-style-type: none"> Masque complet à air libre sans assistance motorisée Masque complet à air libre à assistance motorisée  <p>Réf. : 17 525 00</p>

Tableau de configuration à titre indicatif. Veuillez vous référer à la notice d'utilisation de chaque équipement.



Masques à usage unique

Un maximum de protection pour un minimum d'effort

Gamme Premium

- Gamme de masques respiratoires jetables très confortables et ergonomiques.
- Idéale pour les environnements exigeants.
- Membrane entièrement protégée contre les impacts : Sécurité accrue .
- Disponible en version moulée ou pliable, en FFP1, FFP2 et FFP3.
- Testée à la poussière de dolomie.



BÉNÉFICIE DE LA TECHNOLOGIE DU JOINT D'ÉTANCHÉITÉE WILLTECH™

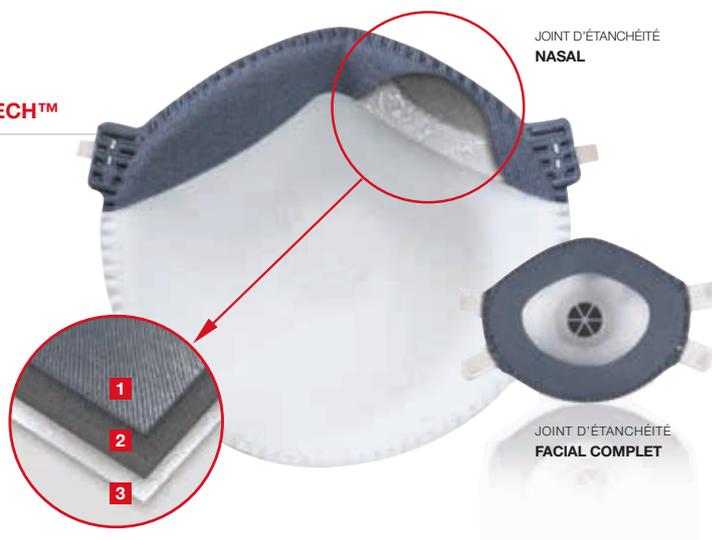
AVANTAGES DES 3 COUCHES DU JOINT WILLTECH™

- Permettent un contact doux sur la peau et évitent les risques d'irritation en absorbant la transpiration.
- Offrent une parfaite étanchéité.
- Douce et légère réduisant au maximum la fatigue de l'utilisateur.

1 TISSU POLYESTER = **DOUCEUR**

2 MOUSSE POLYURÉTHANE = **ABSORBE L'HUMIDITÉ**

3 FILM POLYÉTHYLÈNE = **ÉTANCHÉITÉ**



BARRETTÉ NASALE AJUSTABLE PRÉFORMÉE DE COULEUR



- Barrette résistante assurant une étanchéité parfaite dans le temps pour une protection maximale.
- Niveau de protection FFP rapidement identifié grâce au code couleur.

NIVEAU DE PROTECTION	COULEUR DE BARRETTÉ NASALE
FFP1	JAUNE
FFP2	VERT
FFP3	ORANGE
<hr/>	
NIVEAU DE PROTECTION	COULEUR DE BARRETTÉ NASALE
Vapeurs organiques	MARRON
Vapeurs acides	BLEU

PLUS ÉCOLOGIQUE ET PLUS HYPOALLERGÉNIQUE





5000 SERIES PREMIUM

CONFORT ET EFFICACITÉ MAXIMALS

- **Large volume intérieur** pour une facilité de mouvement.
- **Masques légers** (de 10 à 28 g) réduisant au minimum la fatigue de l'utilisateur.
- **Doubles élastiques agrafés flexibles** et hautement résistants pour plus de sécurité.
- **Agrafage en dehors de la zone de filtration** afin d'éliminer les risques de fuite.
- **Ergonomique.**

POUR LES MODÈLES 5221 et 5321

- Meilleur ajustement individuel grâce aux **tresses ajustables**, et aux tailles Medium-Large et Extra-Large.
- **Joint facial complet Willtech™** pour plus de confort pour l'utilisateur.



Réf.	Désignation	Taille	Classification	Soupape d'expiration	Joint d'étanchéité	Attaches	Conditionnement	FNP	FPA
10 055 80	Honeywell 5110	M/L	FFP1 NR* D**	NON	Nasal	Elastiques	20	4	4
10 051 13		XL							
10 055 82	Honeywell 5111	M/L	FFP1 NR D	OUI	Nasal	Elastiques	20	4	4
10 055 84	Honeywell 5210	M/L	FFP2 NR D	NON	Nasal	Elastiques	20	10	10
10 055 86	Honeywell 5211	M/L	FFP2 NR D	OUI	Nasal	Elastiques	20	10	10
10 050 99		XL							
10 055 88	Honeywell 5221	M/L	FFP2 NR D	OUI	Complet	Tresses ajustables	5	10	10
10 051 20		XL							
10 056 02	Honeywell 5321	M/L	FFP3 NR D	OUI	Complet	Tresses ajustables	5	50	20
10 051 26		XL							

Les modèles 5111 M/L, 5211 M/L et 5321 M/L sont ATEX

*NR = Non-réutilisable - ** D= testé à la poussière de dolomie

4000 SERIES PREMIUM

MASQUES RESPIRATOIRES PLIABLES EN SACHET INDIVIDUEL

- **Masque pliable** sous sachet individuel pour une préservation de l'hygiène. Facile à mettre en place.
- **Léger** (7 à 14 g) pour une meilleure acceptation de l'utilisateur.
- **Boîte distributrice.**
- **Elastique unique** souple et résistant pour une simplicité de mise en place.
- **Pas d'agrafe** pour éviter les irritations.



Réf.	Désignation	Taille	Classification	Soupape d'expiration	Joint d'étanchéité	Attaches	Conditionnement	FNP	FPA
10 056 05	Honeywell 4110	M/L	FFP1 NR* D**	NON	Nasal	Elastique	20	4	4
10 056 08	Honeywell 4111	M/L	FFP1 NR D	OUI	Nasal	Elastique	10	4	4
10 056 11	Honeywell 4210	M/L	FFP2 NR D	NON	Nasal	Elastique	20	10	10
10 056 14	Honeywell 4211	M/L	FFP2 NR D	OUI	Nasal	Elastique	10	10	10
10 056 30	Honeywell 4311	M/L	FFP3 NR D	OUI	Nasal	Elastique	10	50	20

*NR = Non-réutilisable - ** D= testé à la poussière de dolomie

FNP : Facteur Nominal de Protection - Niveau de protection théorique d'un masque respiratoire basé sur des données de performances mesurées en laboratoire.
FPA : Facteur de Protection Assigné correspondant au niveau de protection respiratoire sur le lieu de travail qu'un masque respiratoire ou une classe de masques respiratoires doivent fournir à l'utilisateur.



2000 SERIES

MASQUE RESPIRATOIRES PLIABLES EN SACHET INDIVIDUEL RÉUTILISABLE

- **Forme échancrée** : champ visuel parfait.
- **Forme enveloppante** : grande surface de filtration et confort accru.
- **Absence d'agrafes** : pas de risque d'irritation.
- **Barette extra-plate colorée** : ajustement facile et identification instantanée du niveau de protection.
- **Joint Willtech** : hypoallergénique, anti-transpirant, il apporte un grand confort.
- **Sachet individuel ré-utilisable** : protège le masque avant utilisation et pendant les pauses.
- **Absence de PVC, Silicone, Latex et Agrafes** : plus écologique.



Réf.	Désignation	Taille	Classification	Soupape d'expiration	Joint Willtech™	Attaches	Conditionnement	FNP
10 315 90	Honeywell 2110	M/L	FFP1 NR* D**	NON	OUI	Elastiques	25	4
10 315 91	Honeywell 2111	M/L	FFP1 NR D	OUI	OUI	Elastiques	20	4
10 315 92	Honeywell 2210	M/L	FFP2 NR D	NON	OUI	Elastiques	25	10
10 315 93	Honeywell 2211	M/L	FFP2 NR D	OUI	OUI	Elastiques	20	10
10 315 94	Honeywell 2311	M/L	FFP3 NR D	OUI	OUI	Elastiques	20	50

*NR = Non-réutilisable - **D = testé à la poussière de dolomie

5000 SERIES CONFORT

LE MEILLEUR COMPROMIS EN TERMES DE PERFORMANCES POUR LES CONDITIONS DE TRAVAIL STANDARD

- **Barrette nasale** : meilleur ajustement individuel.
- **Soupape d'expiration haute performance** : respiration facilitée pendant des périodes d'utilisation prolongée.
- **Doubles élastiques agrafés** : très résistants en cas de retraits répétés, sans interaction avec la partie filtrante.
- **Joint au design exclusif adapté au contour nasal** : bon ajustement et confort tout au long de la journée.
- **Aucune propriété allergique** : risque d'irritation minimal.



Réf.	Désignation	Taille	Classification	Soupape d'expiration	Joint d'étanchéité	Attaches	Conditionnement	FNP
10 072 21	Honeywell 5185	M/L	FFP1 NR* D**	NON	Nasal	Elastiques	20	4
10 072 22	Honeywell 5186	M/L	FFP1 NR D	OUI	Nasal	Elastiques	20	4
10 072 23	Honeywell 5208	M/L	FFP2 NR D	NON	Nasal	Elastiques	20	10
10 072 24	Honeywell 5209	M/L	FFP2 NR D	OUI	Nasal	Elastiques	20	10
10 156 35	Honeywell 5311	M/L	FFP3 NR D	OUI	Nasal	Elastiques	10	50

*NR = Non-réutilisable - **D = testé à la poussière de dolomie



SÉRIE 800 HONEYWELL

Nouveau

LA MEILLEURE COMBINAISON SECURITE, PERFORMANCES ET CONFORT

- Masques moulés à usage unique avec un joint en mousse PU offrant un ajustement et un confort exceptionnels.
- Fabriqués avec une matière performante, résistante à l'humidité et offrant une faible résistance respiratoire pour plus de confort et une meilleure acceptation par les utilisateurs.
- Mise en place facile et rapide : seul un ajustement minimal est nécessaire pour un port confortable et sûr.
- Soupape d'expiration haute performance pour un confort accru tout au long de la journée.
- Barrette nasale en métal pour faciliter l'ajustement sur le nez.
- Doubles élastiques soudés à l'extérieur de la zone de filtration pour éviter les risques de fuite et augmenter la stabilité et l'ajustement facial.
- Masques ultralégers (entre 8 et 14g) afin de minimiser la fatigue et augmenter l'acceptation des utilisateurs.
- Répond au test de résistance au colmatage par dolomie (D) ce qui assure que le masque peut être utilisé pendant de longues durées tout en maintenant ses performances de résistance et de filtration.
- Peuvent aussi être portés avec des lunettes de sécurité ou des lunettes masques, avec un excellent champ de vision.
- Ne contiennent ni latex, ni PVC, ni silicone pour prévenir les risques d'irritations ou d'allergies.
- Gamme disponible en FFP1 et FFP2, avec ou sans soupape, pour convenir à différents types d'applications.



Réf.	Désignation	Taille	Classification	Soupape d'expiration	Joint d'étanchéité	Attaches	Conditionnement	FNP
10 340 31	Honeywell 810	M/L	FFP1 NR D	NON	Nasal	Elastiques	30	4
10 340 32	Honeywell 811	M/L	FFP1 NR D	OUI	Nasal	Elastiques	20	4
10 340 34	Honeywell 820	M/L	FFP2 NR D	NON	Nasal	Elastiques	30	12
10 340 35	Honeywell 821	M/L	FFP2 NR D	OUI	Nasal	Elastiques	20	12



5000 SERIES SPECIALTY

CONFORT RENFORCÉ CONTRE LES NUISANCES OLFACTIVES SPÉCIFIQUES

- **Partie nasale préformée** : sécurité accrue, gain de temps lors de l'ajustement.
- **Joint Willtech™ avec propriétés absorbantes** : confort exceptionnel empêchant les risques d'irritation et augmentant l'acceptation des utilisateurs.
- **Joint Willtech™ avec mousse et film étanche** : adaptation souple et efficace aux contours du visage pour une sécurité accrue.
- **Large volume intérieur** : facilité de mouvement pour la communication.
- **Coques thermoformées** : forme conservée même en cas d'humidité provoquée par l'expiration de l'utilisateur et en cas de charge importante.
- **Masques légers (de 10 à 28 g)** : fatigue de l'utilisateur réduite au minimum.
- **Doubles élastiques agrafés flexibles et très résistants** : confort accru.
- **Soupape d'expiration haute performance** : élimination efficace de l'air expiré et de la chaleur, respiration facilitée pendant des périodes d'utilisation prolongées.
- **Protection de la membrane contre les impacts** : sécurité accrue.

Pour le modèle 5251 :

- **Tresses ajustables** : ajustement individuel facile pour un confort individuel accru.
- **Tailles Medium-Large et Extra-Large** : meilleur ajustement individuel pour un plus grand confort.
- **Joint facial complet Willtech™** : confort individuel accru.



Réf.	Désignation	Taille	Classification	Soupape d'expiration	Joint d'étanchéité	Attaches	Conditionnement	FNP
10 055 91	Honeywell 5140	M/L	FFP1 NR* D** OV***	NON	Nasal	Elastiques	20	4
10 055 93	Honeywell 5141	M/L	FFP1 NR D OV	OUI	Nasal	Elastiques	20	4
10 055 95	Honeywell 5251	M/L	FFP2 NR D OV	OUI	Complet	Tresses ajustables	5	10
10 051 22		XL						
10 055 98	Honeywell 5161	M/L	FFP1 NR D AV****	OUI	Nasal	Elastiques	20	4
10 056 00	Honeywell 5261	M/L	FFP2 NR D AV	OUI	Nasal	Elastiques	20	10

*NR = Non-réutilisable - **D = testé à la poussières de dolomie - ***OV = vapeurs organiques - ****AV = vapeurs acides.



Masques à usage unique

Gamme Économique

SUPERONE SERIES

SIMPLICITÉ ET EFFICACITÉ À MOINDRE COÛT

- **Design et forme uniques** : nombre limité de références.
- **Coque pré-formée & demi-masque rigide** : la forme du masque est maintenue tout au long de l'utilisation, plus de confort.
- **Volume intérieur** : communication facilitée, aucune pression sur le visage pour plus de confort.
- **Couche intérieure ultra-légère et ultra-douce** : contact doux et plaisant sur la peau pour éviter les irritations et améliorer l'acceptation, confort respiratoire accru pour une meilleure acceptation dans le temps.
- **Partie supérieure pré-formée proche du contour nasal** : ajustement rapide et facile, très efficace et sûr, s'adapte à tous les visages.
- **Partie nasale libre** : compatible avec le port de lunettes, excellent champ de vision.
- **Soupape d'expiration avec des performances élevées** : résistance d'expiration réduite, intérieur du masque plus frais pour un confort et une acceptation accrus avec le temps.
- **Membrane de la soupape protégée sur la partie frontale** : risques minimisés de détérioration et de fuite pour une sécurité accrue.



Ref.	Désignation	Classification	Soupape d'expiration	Attaches	Conditionnement	FNP
10 132 03	Honeywell SuperOne 3203	FFP1 NR* D**	NON	Elastiques	30	4
10 132 04	Honeywell SuperOne 3204	FFP1 NR D	OUI	Elastiques	20	4
10 132 05	Honeywell SuperOne 3205	FFP2 NR D	NON	Elastiques	30	10
10 132 06	Honeywell SuperOne 3206	FFP2 NR D	OUI	Elastiques	20	10
10 325 01	Honeywell SuperOne 3207	FFP3 NR D	NON	Elastiques	30	50
10 325 02	Honeywell SuperOne 3208	FFP3 NR D	OUI	Elastiques	20	50

*NR = Non-réutilisable - **D = testé à la poussière de dolomie



Demi-masques filtrants réutilisables

FREEDOM

LE DEMI-MASQUE À GAZ OU PARTICULE RÉUTILISABLE SANS ENTRETIEN, FACILE À UTILISER, SÛR ET HYGIÉNIQUE

- **Grand champ de vision**, grâce au positionnement bas des filtres.
- **Confort respiratoire optimal**, grâce à une large surface d'échange avec l'extérieur (2 filtres).
- **Extra-léger (265 g)**, adapté aux travaux longue durée.
- **A jeter lorsque les filtres sont saturés** : facile à utiliser – aucun entretien.
- **Industrie mécanique, industrie automobile**. Travaux de peinture, protection contre les poussières dans les ateliers.

Description technique

- Système bi-filtres : raccords «click-fit».
- Harnais Élastique coulissant monobloc.
- Jupe Kraton® préformé.
- Taille Universelle.
- Couleur Blanc.
- Norme EN 405.

Domaines d'application

- **Laboratoires, industrie pharmaceutique.** Exposition aux aérosols contenant des bactéries ou des virus, manipulation de poudres, salle blanche.

Demi-masques avec filtres de protection particules

Ref.	Code	Description	Conditionnement	FNP	APF
10 015 97	□	FF P3	Boîte de 10	50	20

Demi-masques à usage court avec filtres de protection gaz/vapeurs

Ref.	Code	Description	Conditionnement	FNP	APF
10 015 91	■	FF A1	Boîte de 10	50	10
10 015 98	■	FF A2	Boîte de 10	50	10

Tous les filtres anti-gaz ci-dessus peuvent être combinés avec une protection anti-poussière. Cette protection complémentaire nécessite des couvercles de fixation.



Demi-masques avec filtres combinés

Ref:	Code	Description	Packaging	FNP
10 015 92	■ □	FF A1P1	Boîte de 10	50
10 016 01	■ □	FF A2P2	Boîte de 10	50
10 016 02	■ □	FF A2P3	Boîte de 10	50
10 016 10	■ □ ■ ■ ■ ■	FF ABEK1P3	Boîte de 10	50

Demi-masques avec filtres de protection spécial peinture

Ref:	Code	Description	FNP
10 016 07	■	FF A1 + 10 paires de préfiltres de protection	50

Pré-filtres et couvercles pour masques Freedom

Ref:	Code	Description	Packaging
10 028 00	□	Préfiltres P1	Boîte de 20
10 028 01	□	Préfiltres P2	Boîte de 20
10 016 06		Couvercle pour préfiltres P1 et P2	Boîte de 20

Demi-masques et masques complets pour filtres Click-Fit



Honeywell Industrial Safety propose une offre complète mono ou bi-filtre, de demi-masques et masques complets. En silicone ou élastomère, confortables et simples d'utilisations, ils répondent à de nombreux types d'applications.

VALUAIR

SIMPLICITÉ DURABLE

- **Jupe ergonomique et douce** en élastomère thermoplastique pour un confort et une mise en place optimaux.
- **Harnais 4 points** pour un bon positionnement du masque.
- **Système «click-fit»** de fixation des filtres pour une meilleure protection.

Domaines d'application

- **Construction** : sablage, plâtrage, sciage, travaux de peinture.
- **Industrie mécanique, usinage.**
- **Travaux de peinture** : protection contre les poussières dans les ateliers.
- **Elevage et horticulture** : préparation des mélanges à pulvériser, application des traitements insecticides/herbicides.

Description technique

Système bi-filtres	Raccords «click-fit»
Harnais	Harnais monobloc quatre points
Pièce faciale	Élastomère thermoplastique
Étanchéité au visage	Bords arrondis et souples de la jupe du masque
Norme	EN 140

Réf.	Désignation	Taille	Poids seul	FNP
10 015 73	Valuair	M	109 g	50
10 015 74	Valuair	L	113 g	50



PREMIER

CONFORT AMÉLIORÉ ET PROTECTION LONGUE DURÉE

- Confortable grâce à sa **jupe en silicone**.
- **Harnais extra-confortable** pour les travaux de longue durée.
- **Système «click-fit»** de fixation des filtres pour une meilleure protection.

Domaines d'application

- **Laboratoires, industrie pharmaceutique** : exposition aux aérosols contenant des bactéries ou des virus, manipulation de poudres, travaux en salles blanches.
- **Industrie pétrolière et gaz** : manipulation de produits chimiques sans risque d'éclaboussures (détection de gaz).

Description technique

Système bi-filtres	Raccords «click-fit»
Harnais	Harnais monobloc quatre points avec sangle de cou
Pièce faciale	Silicone
Étanchéité au visage	Bords arrondis et souples de la jupe du masque
Norme	EN 140

Réf.	Désignation	Taille	Poids seul	FNP
10 015 75	Premier	M	140 g	50
10 015 76	Premier	L	145 g	50



Demi-masques et masques complets pour filtres Click-Fit

MX/PF 950

UN CONFORT INÉGALÉ POUR TOUS LES VISAGES ET UNE PROTECTION LONGUE DURÉE

- **Triple joint facial** pour une étanchéité et une protection optimales.
- **Harnais extra-confortable** pour les travaux de longue durée.
- **Système «click-fit»** de fixation des filtres pour une meilleure protection.

Domaines d'application

- **Laboratoires, industrie pharmaceutique** : exposition aux aérosols contenant des bactéries ou des virus, manipulation de poudres, travaux en salles blanches.
- **Industrie pétrolière et gaz** : manipulation de produits chimiques sans risque d'éclaboussures (détection de gaz).

Description technique

Système bi-filtres	Raccords «click-fit»
Harnais	Harnais monobloc quatre points avec sangle de cou
Pièce faciale	Silicone
Étanchéité au visage	Large joint facial «triple contact»
Norme	EN 140

Réf.	Désignation	Taille	Poids seul	FNP
10 015 58	MX/PF F950	M	220 g	50



OPTIFIT TWIN

CONFORT RESPIRATOIRE OPTIMAL POUR LES TRAVAUX DE LONGUE DURÉE EN MASQUE COMPLET

- **Jupe en silicone** ergonomique pour un ajustement optimal.
- **Large champ de vision** grâce à l'oculaire panoramique.
- **Système «click-fit»** de fixation des filtres pour une meilleure protection.

Domaines d'application

- **Laboratoires, industrie pharmaceutique** : exposition aux aérosols contenant des bactéries ou des virus, manipulation de poudres avec risques pour la peau et les yeux, travaux en salles blanches.
- **Industrie pétrolière et gaz** : manipulation de produits chimiques avec risque d'éclaboussures (détection de gaz), échantillonnage de produits chimiques.
- **Industrie mécanique, industrie automobile** : application de peintures et de solvants avec risques pour la peau et les yeux.
- **Industrie chimique** : fabrication de peintures, de solvants, produits à hauts risques.

Réf.	Désignation	Taille	Poids seul	Largeur x Hauteur	FNP
17 152 41	Optifit Twin	M	113 g	152,6 x 190,7 mm	2000
17 152 51	Optifit Twin	L	140 g	161,0 x 204,1 mm	2000

Description technique

Jupe	Silicone
Oculaire	Polycarbonate
Harnais	Harnais réglable 5 points
Membrane phonique	Intégrée (plastique)
Système bi-filtres	Raccords «click-fit»
Port de verres correctifs	Possible
Norme	EN136





FILTRES CLICK-FIT

LARGE GAMME DE FILTRES POUR UNE PROTECTION CONTRE LES PARTICULES ET/OU LES GAZ/VAPEURS

- Grand champ de vision, grâce au positionnement bas des filtres et au design ergonomique.
- Confort respiratoire optimal grâce à une large surface d'échange (2 filtres).
- Système «click-fit» pour une protection supérieure.

Domaines d'application

- **A utiliser avec les demi-masques :**

VALUAIR

- **Construction :** sablage, plâtrage, sciage, travaux de peinture.
- **Industrie mécanique, usinage.**
- **Travaux de peinture :** protection contre les poussières dans les ateliers.
- **Elevage et horticulture :** préparation des mélanges à pulvériser, application des traitements insecticides/herbicides.

PREMIER

- **Laboratoires, industrie pharmaceutique :** exposition aux aérosols contenant des bactéries ou des virus, manipulation de poudres, travaux en salles blanches.
- **Industrie pétrolière et gaz :** manipulation de produits chimiques sans risque d'éclaboussures (détection de gaz).

MX/PF

- **Laboratoires, industrie pharmaceutique :** exposition aux aérosols contenant des bactéries ou des virus, manipulation de poudres, travaux en salles blanches.
- **Industrie pétrolière et gaz :** manipulation de produits chimiques sans risque d'éclaboussures (détection de gaz).

MASQUES COMPLETS OPTIFIT TWIN

- **Laboratoires, industrie pharmaceutique :** exposition aux aérosols contenant des bactéries ou des virus, manipulation de poudres avec risques pour la peau et les yeux, travaux en salles blanches.
- **Industrie pétrolière et gaz :** manipulation de produits chimiques avec risque d'éclaboussures (détection de gaz), échantillonnage de produits chimiques.
- **Industrie mécanique, industrie automobile :** application de peintures et de solvants avec risques pour la peau et les yeux.
- **Industrie chimique :** fabrication de peintures, de solvants, produits à hauts risques.

Description technique

Boîtier	Plastique
Raccord	«Click-fit»
Protection	Particules et/ou gaz/vapeurs
Normes	EN 14387, EN143

Réf.	Code	Description	Conditionnement
10 016 19	■	A1	Boîte de 10
10 016 09	■ ■ □	A1B1P3	Boîte de 6
10 016 20	■ □	A1P3	Boîte de 6
10 015 77	■	A2	Boîte de 10
10 015 83	■ □	A2P3	Boîte de 6
10 015 81	■ ■ ■ ■	ABEK1	Boîte de 10
10 015 87	■ ■ ■ ■ □	ABEK1P3	Boîte de 6
10 028 00		Préfiltres P1	Boîte de 20
10 028 01		Préfiltres P2	Boîte de 20
10 035 29		Filtre P3 (LP)	Boîte de 10
10 015 90		Couvercle pour préfiltres P1/P2	Boîte de 20





Demi-masques et masques complets pour filtres SERIE N

N5500



SIMPLICITÉ DURABLE

- **Demi-masque souple et durable en élastomère flexible.**
- **Simple d'utilisation** ; son design ergonomique et le système de suspension amélioré qui s'ajuste parfaitement sur le sommet du crâne lui confèrent un haut niveau de confort.
- **Avec connexion double filtre classe 1 serie N.**

Domaines d'application

- **Construction** : sablage, plâtrage, sciage, travaux de peinture.
- **Industrie mécanique, usinage.**
- **Travaux de peinture** : protection contre les poussières dans les ateliers.
- **Elevage et horticulture** : préparation des mélanges à pulvériser, application des traitements insecticides/herbicides.

Description technique

Système bi-filtres	Raccords « SERIE N »
Harnais	Harnais monobloc quatre points avec sangle de cou
Pièce faciale	Élastomère flexible
Étanchéité au visage	Bords arrondis et souples de la jupe du masque
Norme	EN 140

Réf.	Description	Matériau	FNP
N65550031*	N5500, taille S	Élastomère	50
N65550032*	N5500, taille M	Élastomère	50
N65550033*	N5500, taille L	Élastomère	50



N7700



CONFORT ET PROTECTION OPTIMALE POUR UNE PROTECTION LONGUE DURÉE

- **Demi-masque souple et durable en silicone de grade médical**, pour un ajustement optimal.
- **Simple d'utilisation** ; son design ergonomique et le système de suspension amélioré qui s'ajuste parfaitement sur le sommet du crâne lui confèrent un haut niveau de confort.
- **Avec connexion double filtre classe 1 serie N.**

Domaines d'application

- **Laboratoires, industrie pharmaceutique** : exposition aux aérosols contenant des bactéries ou des virus, manipulation de poudres, travaux en salles blanches.
- **Industrie pétrolière et gaz** : manipulation de produits chimiques sans risque d'éclaboussures (détection de gaz).

Description technique

Système bi-filtres	Connexions «N SERIES»
Harnais	Harnais monobloc quatre points avec sangle de cou
Pièce faciale	Silicone non dégradable
Étanchéité au visage	Bords arrondis et souples de la jupe du masque
Norme	EN 140

Réf.	Description	Matériau	FNP
N65770031*	N7700, taille S	Silicone	50
N65770032*	N7700, taille M	Silicone	50
N65770033*	N7700, taille L	Silicone	50



*Cet équipement respiratoire peut être utilisé en atmosphère explosive avec risques de poussière (zone21) et de gaz pour les groupes I et IIAA (zone1) lors d'expositions occasionnelles.

Demi-masques et masques complets pour filtres SERIE N



N 5400



SIMPLICITÉ DURABLE

- **Masque complet léger, souple et flexible**, avec harnais 4 bandes et connexion double filtre pour classe 1 serie N.
- **Simple à utiliser**, permet un excellent ajustement.
- **Résistance chimique élevée.**
- **Visière en polycarbonate** dur traité anti-rayure et résistant aux impacts ; champ de vision de 200°.

Domaines d'application

- **Laboratoires, industrie pharmaceutique** : exposition aux aérosols contenant des bactéries ou des virus, manipulation de poudres avec risques pour la peau et les yeux, travaux en salles blanches.
- **Industrie pétrolière et gaz** : manipulation de produits chimiques avec risque d'éclaboussures (détection de gaz), échantillonnage de produits chimiques.
- **Industrie mécanique, industrie automobile** : application de peintures et de solvants avec risques pour la peau et les yeux.
- **Industrie chimique** : fabrication de peintures, de solvants, produits à hauts risques.

Description technique

Jupe	Élastomère
Oculaire	Polycarbonate
Harnais	Harnais réglable 4 points
Système bi-filtres	Raccords « SERIE N »
Port de verres correcteurs	Possible
Norme	EN136

Réf.	Description	Matériau	FNP
N65754101*	N5400	Élastomère	2000



FILTRES SERIE N

LARGE GAMME DE FILTRES POUR UNE PROTECTION CONTRE LES PARTICULES ET/OU LES GAZ/VAPEURS

- Les cartouches de Serie N sont conçues pour être utilisées sur toute la gamme des demi-masques et masques complets de Serie N (N5500, N7700, N5400). Une large gamme de cartouches avec corps plastique, raccord fileté interne unique.

Réf.	Description
Filtres à poussières	
N06575008	P3
N7500P3	Filtre-galette P3
N7500P3O	Filtre-galette P3O
N06575035	Adaptateur filtre-galette
Pré-filtre	
7506P2	Pré-filtre P2
N750036A	Couvercle de pré-filtre

Réf.	Description
Filtres à gaz	
N06575001L	A1
N06575003L*	ABE1
N06575001A2*	A2
N06575004L	K1
N06575009L*	ABEK1
Filtres combinés	
N06575081L*	A1P3
N06575001A2P3*	A2P3
N06575084L	K1P3
N06575083L*	ABE1P3
N06575089L*	ABEK1P3



*Cet équipement respiratoire peut être utilisé en atmosphère explosive avec risques de poussière (zone21) et de gaz pour les groupes I et IIAA (zone1) lors d'expositions occasionnelles.



Demi-masques et masques complets pour filtres RD40

N7700

by Honeywell

CONFORT ET PROTECTION OPTIMALE POUR UNE PROTECTION LONGUE DURÉE

- **Demi-masque souple et durable, pliable, en silicone** non dégradabile, pour un ajustement optimal.
- **Simple d'utilisation** ; son design ergonomique et le système de suspension amélioré qui s'ajuste parfaitement sur le sommet du crâne lui confèrent un haut niveau de confort.
- **Raccord fileté DIN** pour filtres de classe 2.

Domaines d'application

- **Laboratoires, industrie pharmaceutique** : exposition aux aérosols contenant des bactéries ou des virus, manipulation de poudres, travaux en salles blanches.
- **Industrie pétrolière et gaz** : manipulation de produits chimiques sans risque d'éclaboussures (détection de gaz).

Description technique

Jupe	Silicone
Harnais	Harnais Monobloc 4 points avec sangle de cou
Système mono filtre	Raccord «RD40» poids maximum des filtres < 300 g
Norme	EN140

Réf.	Description	Matériau	FNP
N65770015	N7700, taille M	Silicone	50
N65770016	N7700, taille L	Silicone	50



N5400 – RD40

by Honeywell

SIMPLE FIABLE ET DURABLE

- **Masque léger en élastomère ou silicone** souple et flexible avec harnais serre-tête 4 ou 5 bandes.
- **Offre simple d'utilisation** et ajustement parfait.
- **Haute résistance aux produits chimiques.**
- **Écran polycarbonate renforcé** résistant aux impacts et rayures offre un large champ de vision de 200°.

Domaines d'application

- **Laboratoires, industrie pharmaceutique** : exposition aux aérosols contenant des bactéries ou des virus, manipulation de poudres, travaux en salles blanches.
- **Industrie pétrolière et gaz** : manipulation de produits chimiques sans risque d'éclaboussures (détection de gaz).

Description technique

Jupe	Silicone ou élastomère
Oculaire	Polycarbonate
Harnais	Harnais réglable 4 points (version élastomère) ou 5 points (version silicone)
Membrane phonique	Intégrée (Plastique)
Système mono filtre	Raccord «RD40»
Port de verres correctifs	Possible
Norme	EN136

Réf.	Description	Matériau	FNP
N65754201	N5400	élastomère	1000*
N65754301	N5400	silicone	1000*

* Pour utilisation de base avec norme EN136



Demi-masques et masques complets pour filtres RD40



OPTIFIT

CONFORT ET LARGE CHAMP DE VISION POUR LES TRAVAUX DE LONGUE DURÉE

- **Jupe ergonomique** en silicone pour un ajustement optimal.
- **Large champ de vision** grâce à l'oculaire panoramique.
- **Facile à monter et à démonter** pour un nettoyage et un entretien facilités.

Domaines d'application

- **Laboratoires, industrie pharmaceutique** : exposition aux aérosols contenant des bactéries ou des virus, manipulation de poudres avec risques pour la peau et les yeux, travaux en salles blanches.
- **Industrie pétrolière et gaz** : manipulation de produits chimiques avec risque d'éclaboussures (détection de gaz), échantillonnage de produits chimiques.
- **Industrie mécanique, industrie automobile** : application de peintures et de solvants avec risques pour la peau et les yeux.
- **Industrie chimique** : fabrication de peintures, de solvants, produits à hauts risques.

Description technique

Jupe	Silicone
Oculaire	Polycarbonate
Harnais	Harnais réglable cinq points
Membrane phonique	Intégrée (plastique)
Système mono filtre	Raccord Rd 40
Sangle de cou	En coton ignifugé
Port de verres correcteurs	Possible
Norme	EN 136

Réf.	Poids	Désignation	Couleur	Taille	FNP
17 150 01	580g	Optifit	■	S	1000*
17 150 11	580 g	Optifit	■	M	1000*
17 150 21	580 g	Optifit	■	L	1000*

* Pour utilisation de base avec norme EN136



PANORAMASQUE

LA RÉFÉRENCE POUR LA PERFORMANCE ET LE CONFORT

- **Jupe large et souple** pour assurer une étanchéité optimale.
- **Harnais cinq points** pour une excellente stabilité du masque sur le visage.
- **Écran panoramique** pour une meilleure protection et un meilleur confort visuel.

Domaines d'application

- **Laboratoires, industrie pharmaceutique** : exposition aux aérosols contenant des bactéries ou des virus, manipulation de poudres avec risques pour la peau et les yeux, travaux en salles blanches.
- **Industrie pétrolière et gaz** : Manipulation de produits chimiques avec risque d'éclaboussures (détection de gaz), échantillonnage de produits chimiques.
- **Industrie mécanique, industrie automobile** : application de peinture et de solvants avec risques pour la peau et les yeux.
- **Industrie chimique** : fabrication de peinture, de solvants, produits à hauts risques.

Description technique

Jupe	Disponible en silicone et en EPDM
Oculaire	Disponible en polycarbonate, en polyméthacrylate, en matériau spécifique pour la protection contre le chlore et les solvants et en verre feuilleté
Harnais	Harnais réglable cinq points
Membrane phonique	Option disponible (métal)
Système mono filtre	Raccord Rd 40
Sangle de cou	En coton ignifugé
Port de verres correcteurs	Possible
Poids	530 g
Norme	EN 136

Réf.	Désignation	FNP
17 103 94	Panoramasque en EPDM noir avec oculaire PMMA (méthacrylate)	2000
17 109 87	Panoramasque en silicone jaune avec oculaire PMMA (méthacrylate) + membrane phonique	2000
17 103 95	Panoramasque en EPDM noir avec oculaire PMMA (méthacrylate) + membrane phonique	2000
17 110 00	Panoramasque en EPDM noir avec oculaire chlore et solvant	2000
17 110 01	Panoramasque en EPDM noir avec oculaire verre feuilleté	2000
17 109 80	Panoramasque en silicone jaune avec oculaire PMMA (méthacrylate)	2000



Après tout travail d'entretien effectué sur un masque, il faut vérifier son étanchéité à l'aide du banc de contrôle Honeywell ou d'une tête de test spécifique



Filtres RD40

Une gamme de filtres plastique et aluminium complète et performante afin de répondre aux différents domaines d'application

FILTRES ALUMINIUM

LE HAUT DE GAMME DES FILTRES RD40

- **Performances de filtration des gaz et particules au-delà des exigences de la norme CE** pour une excellente et plus longue efficacité de filtration.
- **Structure de cartouche spécifique** pour une meilleure résistance respiratoire et plus de confort pour l'utilisateur.
- **Design adapté** afin de ne pas gêner le champs de vision.
- **Emballé individuellement** pour une meilleure protection.
- **Opércules de sécurité** pour une durée de stockage de filtres usagers allant jusqu'à 6 mois.
- **Livré avec 2 bouchons étanches** pour un stockage sûr



Description technique

Boîtier	Aluminium
Système de raccord	RD40
Protection	Particules et/ou gaz/vapeurs
Normes	EN 14387, EN 143

Réf.	Code	Description	Réf.	Code	Description
17 850 10	■	A2	17 840 00	■ ■ ■ ■ □	A2B2E2K2 P3
17 830 10	■ □	A2 P3	17 867 30	■ ■ ■ ■ ■ □	A2B2E2K1 NO P3
17 850 40	■ ■	A2B2	17 810 00	■ ■ ■ ■	A2B2E2K2
17 830 40	■ ■ □	A2B2 P3	17 850 25	■	AX (450)
17 850 30	■	B2	17 850 18	■ □	AX P3
17 830 30	■ □	B2 P3	17 841 40	■ □	Hg (Mercure) P3
17 830 60	■ □	E2 P3	17 850 19	■ ■ ■ ■ ■ □	A2B2E2K2Hg P3
17 850 80	■	K2 (250)			
17 810 80	■	K2 (450)			
17 830 80	■ □	K2 P3			

Bulk Pack (27 filtres)

Réf.	Code	Description
17 830 10-B	■ □	A2 P3
17 840 00-B	■ ■ ■ ■ □	A2B2E2K2 P3
17 830 40-B	■ ■ □	A2B2 P3
17 810 00-B	■ ■ ■ ■	A2B2E2K2
17 850 40-B	■ ■	A2B2
17 850 10-B	■	A2



FILTRES PLASTIQUES

LE STANDARD DES FILTRES RD40

- **Corps de filtre résistant et léger** pour un meilleur confort durant le port.
- **Adapté pour une utilisation dans les zones Atex** et/ou dans l'industrie nucléaire.
- **Performances de filtration des gaz et particules au-delà des exigences de la norme CE** pour une excellente et plus longue efficacité de filtration.
- **Structure de cartouche spécifique** pour une meilleure résistance respiratoire et plus de confort pour l'utilisateur
- **Design adapté** afin de ne pas gêner le champs de vision.
- **Stockage sûr** entre chaque utilisation (opercule à poser).
- Available in economic, bulk version (box of 27 filters).



Description technique

Boîtier	Plastique
Système de raccord	RD40
Protection	Particules et/ou gaz/vapeurs
Normes	EN 14387, EN143

Réf.	Code	Description	Réf.	Code	Description
17 880 00	■	A2	17 881 50	■ ■ ■ ■	A2B2E2K2
17 880 05	■ □	A2P3	17 881 45	■ ■ ■ ■ □	A2B2E2K1P3
17 880 75	■ ■	A2B2	17 881 55	■ ■ ■ ■ □	A2B2E2K2P3
17 880 70	■ ■ ■ □	A2B2P3	17 881 61	■	AX
17 880 10	■	B2	17 881 66	■ □	AXP3
17 880 15	■ □	B2P3	17 860 00	□	P3 - TM3/TM2P/TH2
17 880 20	■	K2			
17 880 25	■ □	K2P3			

Bulk Pack (27 filtres)

Réf.	Code	Description
17 860 00-B	□	P3 - TM3/TM2P/TH2
17 881 55-B	■ ■ ■ ■ □	A2B2E2K2 P3
17 880 70-B	■ ■ □	A2B2 P3
17 881 50-B	■ ■ ■ ■	A2B2E2K2
17 880 05-B	■ □	A2P3
17 880 75-B	■ ■	A2B2

Écran pelable, étuis et lunettes

Réf.	Désignation	Conditionnement
17 100 88	Boîte de 20 écrans pelables pour Panoramisque	20 unités
1 7101 74	Sachet de 25 écrans pelables Optifit	25 unités
N80836A	Sachet de 15 écrans pelables masque complet N5400	15 unités
17 725 25	Etui X Pack	Unité
17 725 26	Etui X Pack, décontaminable	Unité
30 223 00-STD	Monture de lunette Pano/Optifit pour verres correcteurs	Unité

Entretien

Réf.	Désignation	Conditionnement
17 266 02	Lingettes de nettoyage pour masques et demi-masques	100 unités
17 790 65	Produit de nettoyage EPI U-S (5 litres)	Unité
17 790 61	Burette d'ALTUSIL oculaire	Unité

Appareils d'évacuation

Une offre compacte : masque ou cagoule d'évacuation pour les entreprises chimiques et pétrochimiques.

EVAMASQUE DIN

DEMI-MASQUE FILTRANT POUR L'ÉVACUATION D'UNE DURÉE DE 15 MINUTES POUR LES ENVIRONNEMENTS CHIMIQUES

- **Pratique et simple**, son utilisation est sûre.
- **Compact et léger** pour un port facile à la ceinture.
- **Confort visuel**.
- **Stockage jusqu'à 12 ans** (4 années sans maintenance soit deux changements de filtres sur la période de stockage maximale).

Domaines d'application

- Evacuation d'urgence dans le secteur pétrolier et gaz, l'industrie chimique (sans risque d'éclaboussure).

Description technique

Matériau	Demi-masque moulé en EPDM noir, harnais élastomère, valves en silicone et néoprène
Protection	ABEK
Conditionnement	Emballage individuel - Boîtier de protection
Normes	DIN 58647-7

Réf.	Désignation
17 285 70	EVAMASQUE complet avec filtre
17 285 71	Kit de maintenance
17 799 93	Boîtier de protection (avec clip de ceinture et sangle)
17 288 21	Bande adhésive - 50 mètres (permet le reconditionnement d'environ 90 unités)
17 285 02	EVAMASQUE seul avec bandeau élastique (sans filtre)



OPENGO

CAGOULE D'ÉVACUATION COMPACTE ET FACILE À UTILISER DANS LES ENVIRONNEMENTS CHIMIQUES À HAUTS RISQUES

- **Sacoche légère**, pour un confort optimal pour des travaux de longue durée.
- Emballage en sac aluminium intérieur pour un stockage plus sûr.
- **Visière large et cagoule haute visibilité** pour une évacuation en toute sécurité.

Domaines d'application

- **Secteur pétrolier et gaz, industrie chimique** : évacuation d'urgence d'un accident chimique avec risque d'éclaboussures (peau et yeux).

Description technique

Couleur	Cagoule haute visibilité avec deux bandes réfléchissantes
Harnais	Deux larges bandes élastiques
Joint de cou	Moulé en élastomère
Oculaire	Grand écran panoramique
Protection	Versions ABEK, ABEK1 P3 et IPR disponibles
Conditionnement	Sacoche de ceinture compacte et plate avec sac intérieur en aluminium
Normes	EN 140, EN 14387

Réf.	Désignation	Conditionnement
17 288 06	Opengo avec filtre ABEK1 P3	Livré dans son sac de portage
17 288 07	Opengo avec filtre IPR D91	Livré dans son sac de portage





Ventilation assistée

Honeywell Industrial Safety propose une offre d'équipement respiratoire à ventilation assistée simple d'utilisation conforme à la norme EN12941 et EN12942, certifiés avec une large offre de pièces faciales et filtres RD40**

TURBOVISOR MV

KIT COMPLET POUR UN CONFORT OPTIMAL ET UNE PROTECTION CONTRE LES PARTICULES

- Léger et facile d'utilisation.
- Champ de vision optimal grâce à la visière large.

Domaines d'application

- **Industrie pharmaceutique** : manutention de poudres, principes actifs,...
- **Industrie agro-alimentaire** : manutention d'aliments sensibilisants (épices, farines, poussières,...)
- **Métallurgie et sidérurgie** : coupage, meulage, formage, polissage, etc.
- **Industrie du bois** : coupage, ponçage / polissage, etc.

Description technique

Équipement de tête	Léger
Écran	Disponible en acétate ou polycarbonate
Autonomie	Version 6 heures et version 8 heures
Normes	EN 146, EN 166
Niveau de protection	TH2, FNP50



Réf.	Désignation
10 017 69	Kit complet Turbovisor MV 8 heures comprenant une cagoule avec écran en polycarbonate, 2 couvre-visières, 1 protège-nuque en coton, 1 joint facial en nontissé, 1 bloc moteur, 1 batterie de 8 heures portée à la taille, 1 chargeur de batterie, 1 filtre principal TH2 + 1 préfiltre et 1 disque de test de débit
10 017 71	Kit complet Turbovisor MV 6 heures comprenant une cagoule avec écran en polycarbonate, 2 couvre-visières, 1 protège-nuque en coton, 1 joint facial en nontissé, 1 bloc moteur, 1 batterie de 6 heures montée sur le serre-tête, 1 chargeur de batterie, 1 filtre principal TH2 + 1 préfiltre et 1 disque de test de débit



Ventilation assistée

COMPACT AIR®



VENTILATION ASSISTÉE SIMPLE, ROBUSTE ET FIABLE

- Le système Compact Air est reconnu depuis de nombreuses années comme **l'un des systèmes les plus fiables et les plus confortables proposés sur le marché**. Le système est proposé avec des tuyaux à raccord baïonnette ou DIN.

Domaines d'application

- Industries pharmaceutiques et chimiques, agro alimentaire, métallurgie et sidérurgie, automobile.

Description technique

Débit d'air minimum	150 ltr/min
Batterie	Rechargeable NiMH
Autonomie en fonctionnement	8 heures*
Temps de charge	10 heures
Alarme	non
Poids	1350 grammes
Filtre	Classe 2 - P3, A2P, AB2P, ABEK2P
Normes	EN12941 concernant les appareils de protection respiratoire (cagoules) EN12942 concernant les appareils de protection respiratoire (masques)

*En fonction de la combinaison filtre / pièce faciale



Réf.	Description
A150102-00	Compact Air® avec raccord baïonnette (cagoules)
A150103-00	Compact Air® avec raccord fileté DIN (masques)
CA116	Housse anti-poussière pour ensemble ventilateur/batterie de RVA (x 10)

COMPACT AIR® 200

SÉCURITÉ, CONFORT ET FLEXIBILITÉ

- Compact Air® 200 est un appareil à ventilation assistée conçu pour procurer une protection respiratoire contre les gaz, vapeurs et les particules selon le type d'élément filtrant utilisé.
- Système qui comprend : un ensemble ventilateur et batterie, une chargeur, un tube respiratoire, une ceinture en nylon, un débitmètre.
- Proposé avec des tuyaux à **raccord baïonnette ou DIN**.
- Trois alarmes différentes (sonore, visuelle et à vibration) avise l'utilisateur lorsque la durée de la vie de la pile atteint 10 %, plus une alarme lorsque les filtres sont bloqués ou obstrués.**
- Batterie en lithium-ion pour une utilisation plus longue.**
- Choix de 16 pièces faciales** afin de couvrir un large champ d'applications.
- Ceinture nylon ou PVC** selon la nature de l'application (ex: décontamination de l'équipement).

Domaines d'application

- Industries automobile, pharmaceutiques et chimique, soudure.

Description technique

Débit d'air	170 l/min
Batterie	Litium-ion rechargeable
Autonomie en fonctionnement	8 heures*
Temps de charge	8 heures
Alarme	3 alarmes (sonore, visuelle et à vibration)
Poids (sans les filtres)	1005 grammes
Filtre	Classe 2 - P3, A2P, AB2P, ABEK2P, ABEK2HgP
Normes	EN12941 concernant les appareils de protection respiratoire (cagoules / casques soudure) EN12942 concernant les appareils de protection respiratoire (masques)

*En fonction de la combinaison filtre / pièce faciale



Réf.	Description
A150401	Compact Air 200 – version baïonnette pour cagoule
A150400	Compact Air 200 – version DIN pour masque
A160684	Ceinture PVC décontaminable
A160696	Ceinture et dossier
A161356	Tuyau baïonnette 970 mm
CA222EU	Batterie Lithium-ion
A161301-10	Housses tuyau respiratoire -10 pcs
CA116	Housse anti-poussière pour ensemble ventilateur/batterie de RVA (x 10)

Cagoules et casques pour usage avec ventilation assistée



Toutes les cagoules sont proposées avec pièces de rechange supplémentaires, telles que bandeau anti-sudation, joints faciaux et visières jetables. Compatibles avec les équipements de ventilation assistée, Compact Air, Compact Air 200 selon le tableau de configuration.

PRIMAIR

LEGERETE ET SIMPLICITE D'UTILISATION

- **Grand champ de vision.**
- **Serre-tête ajustable.**
- **Partie supérieure simple à remplacer.**
- **Serre-tête et tuyaux réutilisables, pour réduire les coûts.**
- **Tuyau acheminant l'air vers la visière** : pas de buée, pas d'air froid dirigé vers la tête de l'utilisateur.
- **Cagoule semi-jettable extrêmement légère**, conçue pour une large gamme d'applications.
La partie jetable est en Tyvek enduit, pour garantir une grande résistance chimique.
- **Remplacement simple** par 2 boutons-poussoirs sur le côté.

Domaines d'application

- **Laboratoires, industries légère et pharmaceutique.**



Réf.	Description	Norme	Classe	FNP
A114110	Primair -VL	EN12941	TH2 Compact Air 200	50
			TH1 Compact Air	10
A160252	Cagoules jetables 5 pièces	-	-	-

PRIMAIR PLUS

LA SOLUTION POUR L'INDUSTRIE PHARMACEUTIQUE

- **Grand champ de vision.**
- **Serre-tête ajustable.**
- **Partie supérieure simple à remplacer.**
- **Serre tête et tuyaux réutilisables.**
- **Tuyau acheminant l'air vers la visière** : pas de buée, pas d'air froid dirigé vers l'utilisateur.
- **Taille universelle**, couvrant les épaules et le torse.
- **Version enduite** pour les environnements peintures.
- **Cagoule semi-jettable souple** avec bavette ajustable, extrêmement légère, conçue pour une large gamme d'applications.

Domaines d'application

- **Laboratoires, industries légère et pharmaceutique.**

Réf.	Description	Norme	Classe	FNP
PA111EU	Cagoule Primair Plus avec bavette et harnais	EN 12 941	TH 3 Compact Air 200	500
			TH1 Compact Air	10
				50
PA121EU	Cagoule Primair Plus avec bavette et harnais - enduite	EN 12 941	TH 3 Compact Air 200	500
			TH1 Compact Air	10
				50
PA112EU	Cagoules jetables - 3/boîte	-	-	-
PA122EU	Cagoules jetables enduites - 3/boîte	-	-	-





Cagoules et casques pour usage avec ventilation assistée

KOLIBRI

LA PROTECTION CONTRE LES IMPACTS

- **Conception compacte**, très légère et confortable.
- **Champ de vision concentré** – réduit la réflexion lumineuse.
- **Joint facial lavable**, souple et élastique, remplacement simple, garantissant un confort accru pour l'opérateur et une surpression protectrice sur le contour du visage.
- **Système à visière jetable**, permettant un retrait en fonctionnement.
- **Coiffe en PEHD**, moderne et esthétique, qui offre une protection faciale légère, avec joint facial en coton confortable.
- **Visière jetable qui protège la visière principale** de la cagoule contre tout endommagement et/ou projection.
- **Serre-tête, équipé d'un bandeau anti sudation**, réglable en largeur et en hauteur, pour un confort optimal.

Domaines d'application

- **Industries automobile** peinture, **métallurgie**, ponçage meulage, **chimie**, manutention, maintenance

Réf.	Description	Norme	Classe	FNP
A114102	Kolibri -VL	EN12941	TH1 Compact Air 200 / Compact Air	10
A160730	Visières jetables 100 unités	-	-	-
A161472	Bandeaux anti-sudation 10 unités	-	-	-
A160741	5 Visières en acétate	-	-	-



JUNIOR A

LA RÉFÉRENCE POUR UNE PROTECTION OPTIMALE ET LARGE CHAMPS DE VISION

- **Visière transparente large** qui favorise la pénétration de lumière et un grand champ de vision sans déformation.
- **Protection complète du visage**, y compris mentonnière et déflecteur frontal.
- **Joint facial lavable**, souple et élastique qui garantit une surpression protectrice confortable sur le contour du visage.
- **Système unique de fixations** à ressort pour les visières amovibles.
- **Composants en acétate** entièrement transparents, fournissant une vision parfaite.
- **Fixations qui garantissent le montage simple des visières jetables**, qui protègent la visière principale contre tout endommagement.
- **Cape utilisable en option** pour protéger le haut de la tête et le cou de toute poussière ou particule liquide.

Domaines d'application

- **Application** peinture, ponçage meulage, **produits chimique**, manutention, maintenance

Réf.	Description	Norme	Classe	FNP
A114106	Junior A -VL	EN 12941	TH1, Compact Air, Compact Air 200	10
A160734	Visières jetables 100 pcs (J.A.)	-	-	-
A160733	Visières 5 pcs (J.A.)	-	-	-



Cagoules et casques pour usage avec ventilation assistée



JUNIOR B, JUNIOR B COMBI

LA SOLUTION POUR LES APPLICATIONS DANS L'INDUSTRIE CHIMIQUE

- **Cagoule souple et légère** avec cape en polyuréthane couvrant la tête, le cou et les épaules.
- **Visière jetable**, qui s'adapte sur la visière principale de la cagoule et protège contre tout endommagement.
- **Serre-nuque lavable et remplaçable** qui garantit un très haut niveau de protection.
- **Versión Combi** qui se compose d'un casque de sécurité intégral.

Domaines d'application

- **Industrie chimique** manutention de produits chimiques (poudre, liquide), maintenance.

Réf.	Description	Norme	Classe	FNP
A114400	Junior B VL PU	EN12941	TH1 Compact Air TH3 Compact Air 200	10 50
A114200	Junior B Combi VL PU	EN12941	TH1 Compact Air TH3 Compact Air 200	10 50
A114201	Junior B Combi VL Neoprene	EN12941	TH1 Compact Air TH3 Compact Air 200	10 50
A160730	Visières jetables 100 pcs	-	-	-
A160782	Visières 5 pcs	-	-	-
A162876	Cagoule PU	-	-	-



TIGERHOOD

LA SOLUTION HAUTE PERFORMANCE POUR ENVIRONNEMENT EXIGEANT

- **Masque de soudage** de forme légère avec serre-tête flottant classique 3C, équilibré et stabilisé.
- **Robuste et durable**, pour une plus grande durée de vie.
- **Matériau haute performance** pour une résistance accrue aux impacts.
- **Meilleure résistance chimique**.
- **Meilleure résistance** aux rayures et fissures.
- **Excellente résistance à la chaleur**.

Domaines d'application

- **Soudure**

Réf.	Description	Visière	Standard	Classe	FNP
A114725	Tigerhood VL	90x110	EN12941	TH1 Compact Air	10
A114728	Tigerhood VL	50x108	EN12941	TH1 Compact Air	10
A161472	10 Bandeaux anti-sudation	-	-	-	-
517840	Écran externe 90x110 PC 10 pcs	-	-	-	-
212920	Écran à obscurissement automatique DIN 4/9-13	-	-	-	-



EUROMASKI

LE COMBINÉ SOUDAGE-MEULAGE

- **Système à double visière**, pour soudage et meulage.
- **Conception extrêmement légère**, offrant à l'utilisateur un plus grand confort.
- **Visière avec protection UV et IR** pour soudage.
- **Large champ de vision** sans qu'il soit nécessaire de relever la visière pour localiser les dangers éventuels.
- **Visière amovible** offrant un large champ de vision pour le meulage.
- **Robuste et durable**.
- Équipé d'une visière fixe teinte 1,7 et d'une visière relevable teinte 8.

Domaines d'application

- **Disponible en pièces détachées : visière fixe - transparent ou teinte 3 ou teinte 7. Visière relevable - teinte 5 ou teinte 10**

- **Soudure**

Réf.	Description	Norme	Classe	FNP
A114703	Euromaski VL	EN12941	TH1 Compact Air TH2 Compact Air 200	10 50
A161472	Bandeaux anti-sudation 10 pcs	-	-	-





Adduction d'air

Un ensemble d'équipements à adduction d'air certifiés selon la norme EN14594, pour un confort et une sécurité maximaux.

AIRVISOR 2

CAGOULE VISIÈRE ISOLANTE À ADDUCTION D'AIR VERSION COMPACTE

- **Visière courte et compacte.**
 - **Ultra léger** et facile d'utilisation.
 - **Champ de vision optimal** grâce à la visière large.
 - **Fuite au visage inférieure à 0,05 %** pour une meilleure sécurité de l'utilisateur.
 - **Débit régulé** pour une sécurité accrue.
 - **Diaphragme adaptatif** pour un ajustement rapide aux changements de pression.
 - **Alarme bas débit.**
 - **Filtre à charbon** actif pour retenir les mauvaises odeurs.
- Domaines d'application**
- **Laboratoires, industrie pharmaceutique :** préparation de poudres, manutention de liquides non agressifs avec risques de projections.
 - **Industrie mécanique, industrie automobile :** travaux de peinture en cabine, application de vernis acrylique.

Description technique

Équipement de tête	Large gamme de visières spécifiques
Écran	Disponible en acétate ou polycarbonate
Débit	260 l/mn
Normes	EN14594 Classe 4A (FNP2000) Classe 3A (FNP200) pour le kit soudure
Raccords	CEJN ou DAC

Réf.	Désignation	FNP
10 139 32	Kit complet AIRVISOR 2 - Spécial Peinture comprenant une cagoule avec écran en acétate (EN166-2F), 2 couvre-visières, un protège-nuque et une capuche en non-tissé, un dispositif ceinture avec détendeur et filtre à charbon actif et un tuyau pour pistolet peinture	2000
10 139 34	Kit complet AIRVISOR 2 - Spécial Chimie comprenant une cagoule avec écran en acétate (EN166-2F), 2 couvre-visières, un protège-nuque en non-tissé et un dispositif ceinture avec détendeur et filtre à charbon actif	2000
10 139 35	Kit complet Airvisor 2 - Spécial Industrie comprenant une cagoule avec écran en polycarbonate, 2 couvre-visières, un protège-nuque en non-tissé et un dispositif ceinture avec détendeur et filtre à charbon actif	2000
10 139 83	Kit complet Airvisor 2 - Spécial Soudure comprenant casque de protection haute température, fenêtre (90 mm x 110 mm), visière intérieure polycarbonate, protection de visage en tissu, régulateur complet avec dispositif avertisseur de bas débit, sac.	200
17 650 58	Kit complet AIRVISOR 2 Standard DAC - Spécial peinture comprenant une visière résistante aux produits chimiques en acétate (EN166 2-F) avec joint en mousse intégral, un tuyau d'air à pistolet à pulvérisation avec un raccord rapide et des accords à double action, deux couvre-visières jetables, un protège-nuque et une capuche en tissu, une ceinture (DAWW-1001E) complète avec un sifflet d'avertissement et un sac de stockage.	2000
17 650 59	Kit complet AIRVISOR 2 Standard DAC - Spécial chimie comprenant une visière résistante au produit chimique en acétate (EN1662-F) avec joint en mousse intégral, des accords à double action, deux couvre-visières jetables, un protège-nuque et une capuche en tissu, une ceinture (DAWW-1003E) complète avec un sifflet d'avertissement et un sac de stockage.	2000
17 650 60	Kit industriel complet AIRVISOR 2 Standard DAC comprenant une visière en polycarbonate (EN166 2 B 9) avec joint en mousse intégral, des accords à double action, deux couvre-visières jetables, un protège-nuque et une capuche en tissu, une ceinture (DAWW-1003E) complète avec un sifflet d'avertissement et un sac de stockage.	2000
17 650 64	Kit complet AIRVISOR 2 Standard DAC Series FV - Spécial soudure comprenant un casque de protection haute température, un écran (90 mm x 110 mm), une visière intérieure en polycarbonate, une protection faciale en tissu, des accords à double action, une ceinture (DAWW-1003E) complète avec un sifflet d'avertissement et un sac de stockage.	200
10 016 76	Capuche jetable	
10 017 33	Cagoules d'hygiène jetables	
10 016 72	Filtre à charbons actifs	
10 017 31	Couvre visière jetable (x 10)	
10 017 32	Couvre visière jetable (x 50)	

Pour connaître notre gamme complète de pièces détachées et accessoires Airvisor 2, nous contacter.



Réf. : 10 139 32 & 17 650 58

Nouveauté Airvisor 2 : Raccord DAC (Raccord double action)

- Evite tout risque de connexion sur un réseau d'air non adapté, limitant au maximum le risque d'accident.
- Aucun risque de déconnexion accidentelle



Réf. : 10 139 34 - 10 139 35
17 650 59 & 17 650 60



Réf. : 10 139 83



AIRVISOR 2 MV

CAGOULE VISIÈRE ISOLANTE À ADDUCTION D'AIR VERSION ERGONOMIQUE

- **Visière courte et compacte.**
- **Ultra léger** et facile d'utilisation.
- **Champ de vision optimal** grâce à la visière large.
- **Fuite au visage inférieure à 0,05 %** pour une meilleure sécurité de l'utilisateur.
- **Débit régulé** pour une sécurité accrue.
- **Diaphragme adaptatif** pour un ajustement rapide aux changements de pression.
- **Alarme bas débit.**
- **Filtre à charbon actif** pour retenir les mauvaises odeurs.
- **Entretien et maintenance simplifiés.**

Domaines d'application

- **Laboratoires, industrie pharmaceutique :** préparation de poudres, manutention de liquides non agressifs avec risques de projections.
- **Industrie mécanique, industrie automobile :** travaux de peinture en cabine, application de vernis acrylique.

Description technique

Équipement de tête	Large gamme de visières
Écran	Disponible en acétate ou polycarbonate
Débit	260 l/mn
Norme	EN14594 Classe 4A (FNP2000) Classe 3A (FNP200) pour le kit soudure
Raccords	CEJN ou DAC

Réf.	Désignation	FNP
10 139 38	Kit complet AIRVISOR 2 MV - Spécial Peinture comprenant une cagoule avec écran en acétate (EN166-2F), 2 couvre-visières, un joint facial en non-tissé, un protège-nuque et une capuche en non-tissé, un tuyau pour pistolet peinture et un dispositif ceinture avec détendeur et filtre à charbon actif	2000
10 139 39	Kit complet AIRVISOR 2 MV - Spécial Chimie comprenant une cagoule avec écran en acétate (EN166-2F), 2 couvre-visières, un joint facial en non-tissé, un protège-nuque en non-tissé et un dispositif ceinture avec détendeur et filtre à charbon actif	2000
10 139 80	Kit complet AIRVISOR 2 MV - Spécial Industrie comprenant une cagoule écran en polycarbonate, 2 couvre-visières, un joint facial en non-tissé, un protège-nuque en non-tissé et un dispositif ceinture avec détendeur et filtre à charbon actif	2000
10 139 87	Kit complet AIRVISOR 2 Serie W Spécial soudure comprenant un casque de protection haute température, un écran (90 mm x 110 mm), une visière intérieure en polycarbonate, une protection faciale ignifuge en tissu, une ceinture (DAVW-1003E) complète avec un sifflet d'avertissement et un sac de stockage.	200
17 650 61	Kit complet AIRVISOR 2 DAC MV - Spécial peinture comprenant une visière résistante au produit chimique en acétate (EN166 2-F), un tuyau d'air à pistolet à pulvérisation avec un raccord rapide et des accords à double action, un joint facial en tissu, deux couvre-visières jetables, un protège-nuque et une capuche en tissu, une ceinture (DAVW-1001E) complète avec un sifflet d'avertissement et un sac de stockage.	2000
17 650 62	Kit complet AIRVISOR 2 DAC MV - Spécial chimie comprenant une visière résistante au produit chimique en acétate (EN166 2-F), des accords à double action, un joint facial en tissu, deux couvre-visières jetables, un protège-nuque et une capuche en tissu, une ceinture (DAVW-1003E) complète avec un sifflet d'avertissement et un sac de stockage.	2000
17 650 63	Kit complet industriel AIRVISOR 2 DAC MV comprenant une visière en polycarbonate (EN166 2 B 9), un joint facial en tissu, deux couvre-visières jetables, un protège-nuque et une capuche en tissu, une ceinture (DAVW-1003E) complète avec un sifflet d'avertissement et un sac de stockage.	2000
17 650 65	Kit complet AIRVISOR 2 DAC Serie W - Spécial soudure comprenant un casque de protection haute température, un écran (90 mm x 110 mm), une visière intérieure en polycarbonate, une protection faciale ignifuge en tissu, une ceinture (DAVW-1003E) complète avec un sifflet d'avertissement et un sac de stockage.	200
10 016 76	Capuche jetable	
10 017 33	Cagoules d'hygiène jetables	
10 016 72	Filtre à charbons actifs	
10 017 78	Couvre visière jetable (x 10)	
10 017 79	Couvre visière jetable (x 50)	

Pour connaître notre gamme complète de pièces détachées et accessoires Airvisor 2, nous contacter.



Réf. : 10 139 38 & 17 650 61

Nouveauté Airvisor 2 : Raccord DAC (Raccord double action)

- Evite tout risque de connexion sur un réseau d'air non adapté, limitant au maximum le risque d'accident.
- Aucun risque de déconnexion accidentelle



Réf. : 10 139 39 - 10 139 80
17 650 62 & 17 650 63



Réf. : 10 139 87



Adduction d'air

CLEARFLOW 3

UNITÉS DE FILTRATION POUR ADDUCTION D'AIR : LÉGÈRES ET FACILES À UTILISER

- **Structure très résistante** pour une meilleure longévité du produit.
- **Capacité de filtration élevée** pour une protection optimale.
- **Peut être utilisé par 4 personnes.**
- **Nouveau design monobloc.**

Domaines d'application

- Fonction de la pièce faciale utilisée (Exemple : Airvisor ou MC95)
- Application de peinture dans l'industrie automobile.
- Maintenance dans l'industrie chimique, gazière ou pétrolière.
- Travail en laboratoire.

Description technique

Matériau	Corps en aluminium, régulateurs plastique et laiton
Débit d'air	Jusqu'à 1 600 l/min
Protection contre les particules	Filtre coalescent grande efficacité - filtration jusqu'à 0,01 micron
Absorption d'odeur	Filtre charbon actif grande capacité
Fixation	Version murale ou version portable disponibles

Stations de filtration complètes prêtes à l'emploi débit total 1600 l/min

Réf.	Désignation
17 639 03	Clearflow 3 unité de filtration, 3 éléments, murale, 2 raccords CEJN
17 639 04	Clearflow 3 unité de filtration, 3 éléments, portable, 2 raccords CEJN
17 639 05	Clearflow 3 unité de filtration, 3 éléments, murale, 2 sorties RBE 06
17 639 06	Clearflow 3 unité de filtration, 3 éléments, portable, 2 sorties RBE 06
17 639 11	Clearflow 3, unité de filtration, 3 éléments, murale, deux raccords DAC (connecteur double action)
17 639 12	Clearflow 3, unité de filtration, 3 éléments, portable, deux raccords DAC (connecteur double action)
17 639 09	Clearflow 3 unité de filtration, 3 éléments, murale, 2 sorties sans raccord* *Livré sans raccord rapide
17 639 10	Clearflow 3 unité de filtration, 3 éléments, portable, 2 sorties sans raccord* *Livré sans raccord rapide
10 017 22	Connecteur à raccord rapide (CEJN pour Airvisor)
17 634 20	Connecteur à raccord rapide (RBE 06)
17 634 22	Connecteur à raccord rapide (AQR 06)
17 639 20	Connecteur à raccord rapide (double-action for use with Airvisor 2 DAC)
17 639 16	Étage charbon actif complet
17 639 08	Filtre coalescent
17 639 07	Filtre à charbon actif
17 639 28	Étage coalescent complet (avec raccord d'adaptation)



Position murale avec filtre combiné



Portable avec filtre combiné



BLUELINE & GREENLINE

TUYAU D'ADDUCTION D'AIR STANDARD

- Tuyau en PVC grade alimentaire pour une protection optimale.
- Raccords CEJN.

Domaines d'application

- À utiliser avec les coiffes Airvisor 2.

Description technique

Matériau	PVC
Longueurs	3.5m 7.5m 10m
Raccord	Standard CEJN ou DAC CEJN

Ref.	Description
10 017 26	Tuyau Blueline, longueur 3,5 m avec raccords rapides CEJN
10 017 27	Tuyau Blueline, longueur 7,5 m avec raccords rapides CEJN
10 047 16	Tuyau Blueline, longueur 10 m avec raccords rapides CEJN
17 650 70	Tuyau d'adduction d'air Greenline DAC (Connecteur à double action) de 3,5 m
17 650 71	Tuyau d'adduction d'air Greenline DAC (Connecteur à double action) de 7,5 m
17 650 72	Tuyau d'adduction d'air Greenline DAC (Connecteur à double action) de 10 m



MC95

SÉCURITÉ MAXIMUM POUR TRAVAUX INTENSIFS

- Régulateur de pression entre 4 et 8 bar pour l'adaptation à chaque réseau d'air industriel.
- Régulateur de débit dans le masque pour un confort supérieur.

Domaines d'application

- **Industrie chimique** : travaux avec risques chimiques dans des espaces confinés ($O_2 < 17\%$).
- **Industrie pétrolier et gaz** : travaux lourds de maintenance dans des environnements hautement toxiques.
- **Laboratoires, industrie pharmaceutique** : exposition à des bactéries ou à des virus hautement toxiques ou inconnus.

Description technique

Pression	Mano-détendeur 4 à 8 bar
Débit d'air	Réglable jusqu'à 300 l/min dans le masque
Normes	EN 14594 : 2005
Équipement de tête	Compatible avec les masques complets Optifit et Panoramasque
Raccords	AQR06 ou RBE06

Appareil à utiliser avec station de filtration type Clearflow ou DE4

Ref.	Description	FNP
17 629 84	MC95 avec Panoramasque EPDM 10 mètres de tuyau en coffret avec raccords RBE06	2000
17 630 41	MC95 avec Panoramasque EPDM 10 mètres de tuyau en coffret, raccords AQR06	2000
17 629 83	MC95 régulateur, tuyau, ceinture avec raccords RBE06	-





Adduction d'air

MC91A

DOUBLE PROTECTION POUR LES ZONES HAUTEMENT CONTAMINÉES

- Filtre de sécurité P3 pour garantir le maintien de la protection contre les particules lors de la déconnexion du réseau d'air.
- Débit 120 l/min à 300 l/min.

Domaines d'application

- **BTP** : Opérations de désamiantage.
- **Industrie du bois** : Travaux intensifs avec niveaux élevés de poussières.

Description technique

Débit d'air	Débit minimum de 160 l/min
Protection	Double protection grâce au filtre P3 de sécurité
Norme	EN 14594 : 2005
Équipement de tête	Compatible avec les masques complets Optifit et Panoramasque.
Raccords	RBE 06 et AQR 06

Réf.	Désignation	FNP
17 629 20	Ceinture avec raccord RBE06	2000
17 629 21	Ceinture avec raccord AQR06	2000



DE4

UNITÉ DE FILTRATION 4 POSTES TRÈS RÉSIDANTE POUR APPAREILS À ADDUCTION D'AIR POUR USAGE INTENSIF ET ENVIRONNEMENT EXTÉRIEUR

- Haute efficacité de filtration pour une protection optimale.
- Disponibles avec les raccords CEJN, RB06 ou AQR06

Domaines d'application

- À utiliser avec les appareils à adduction d'air.

Description technique

Pression d'alimentation	Entre 7 et 10 bar
Protection contre les particules	Efficacité équivalent P3
Absorption d'odeur	Filtre charbon actif grande capacité
Raccords	CEJN, RBE 06 et AQR 06 disponibles

Réf.	Désignation
17 635 25	Honeywell DE4 (4 sorties) RBE 06
17 635 26	Honeywell DE4 (4 sorties) AQR 06
17 635 38	Honeywell DE 4 (4 sorties) CEJN

Accessoire pour DE4

Réf.	Désignation
17 635 04	Ensemble entretien jeu de filtres DE4



Dès perception d'une odeur d'huile dans l'air respiré ou lorsque la différence de pression entre l'aval et l'amont des filtres est de plus de 1 bar, il est nécessaire de changer le jeu de filtres du Distributeur Epurateur.

Calculer cette pression en soustrayant la pression lue sur le manomètre «sortie» à la pression lue sur le manomètre «entrée».

Cette lecture doit être réalisée lorsque les appareils, raccordés au DE4, débitent. Dans tous les cas il est impératif de changer le jeu de filtres au moins une fois par an si le Distributeur Epurateur fonctionne peu.

Adduction d'air libre



4BA

L'APPORT D'AIR FRAIS EN MILIEU CONFINÉ

- **Large diamètre du tuyau** pour un confort respiratoire élevé.
- **Compatibilité avec une borne d'air** puissante pour un confort supérieur.

Domaines d'application

- **BTP** : travaux lourds (traitements du bois, travaux de peinture) dans des espaces confinés, travaux en atmosphère contaminée.

Description technique

Diamètre du tuyau	35 mm
Longueur du tuyau	8 mètres
Protection	Admission d'air protégée par un filtre à grosses particules
Équipement de tête	À utiliser avec les masques complets Panoramaskue
Harnais	Harnais cuir
Borne à air	Option disponible
Norme	EN138

Réf.	Désignation
17 525 10	4BA 8 m avec harnais cuir PANO PH
17 525 17	4BA 8 m avec harnais cuir PANO F1
17 525 22	4BA 8 m avec sangle harnais cuir PANO F1 + Casque
17 525 25	4BA 8 m avec sangle harnais cuir PANO NT + Casque
17 525 26	4BA 8 m avec harnais cuir PANO NT + Casque
17 525 81	4BA 8 m avec sangle harnais cuir sans masque
17 611 44	4BA 8m, caisse, harnais cuir, sans masque
17 525 00	4 BA 8 m avec harnais cuir, masque PANO. Fourni dans un sac en tissu bleu.
17 525 83	4 BA 20 m avec harnais cuir, masque en silicone.
17 525 10-20	4 BA 20 m avec harnais cuir, masque PANO avec membrane phonique intégrée. Fourni dans un sac en tissu bleu.
17 525 17-20	4 BA 20 m avec harnais cuir, masque PANO avec support casque anti-incendie. Fourni dans un sac en tissu bleu.
17 525 39-20	4 BA 20 m avec harnais cuir, masque PANO. Fourni dans un sac en tissu bleu.
17 525 50-20	4 BA 20 m avec harnais cuir, masque PANO avec membrane phonique intégrée et support casque anti-incendie. Fourni dans un sac en tissu bleu.
17 525 51-20	4 BA 20 m avec harnais cuir, masque Cosmo. Fourni dans un sac en tissu bleu.
17 525 66-20	4 BA 20 m avec harnais cuir, masque PANO en silicone jaune avec membrane phonique intégrée. Fourni dans un sac en tissu bleu.

Borne à air (obligatoire pour les 4BA 20 m)

Réf.	Désignation
17 540 09	Borne à air avec pile
17 540 07	Borne à air sans pile
17 540 90	Pile 6V





Casques de grenailage à adduction d'air

Des solutions éprouvées par les utilisateurs, adaptées aux environnements exigeants.

COMMANDER



LA SOLUTION SÉCURITÉ ET CONFORT POUR LE GRENAILLAGE

- **Revêtement en caoutchouc**, pour réduire le niveau de bruit et l'usure.
- Offre à l'utilisateur une **protection élevée** par une surpression confortable.
- **Débitmètre** à sécurité intégrée pour une sûreté accrue.
- **Protection des épaules, dos et thorax** de l'utilisateur grâce à une cape.
- **Visière jetable** protégeant la visière principale.
- **Écran grillagé**.
- **Serre-tête réglable**, pour un confort accru.
- **Remplacement facile de toutes les pièces**, par exemple des joints en caoutchouc de la visière.
- Cape existant en 2 versions : cuir ou bisonyle étanche pour les risques chimiques.

Domaines d'application

- Grenailage

SYSTÈME À ADDUCTION D'AIR VORTEX

Le Vortex est un système à adduction d'air améliorant le confort des ouvriers portant des appareils respiratoires dans des environnements chauds ou froids grâce à l'utilisation d'un seul appareil. Le Vortex utilise de l'air respirable comprimé pour diminuer ou augmenter la température d'environ +/- 20 °C par rapport à la température de l'air entrant.

Description technique

Le casque Commander	Champ de vision concentré (145 x 90 mm). Pas de distraction dans le champ visuel. Polyester renforcé à la fibre de verre, revêtement en caoutchouc
Poids du Commander	2000 g (incluant tuyau et régulateur)
Cape	Revêtement en coton, cuir ou bisonyle
Norme	EN 14594 Classe 4B
Déclenchement alarme	A un débit inférieur et égal à 140l/min
Raccord	CEJN



Commander



Système à adduction d'air Vortex

Réf.	Description	Visière	FNP
A133130-00	Casque de grenailage Commander avec cape en cuir	145 x 90 mm	2000
A133230-00	Casque de grenailage Commander avec cape en bisonyle	145 x 90 mm	2000
A133730-00	Casque de grenailage Commander avec cape en coton	145 x 90 mm	2000
A133235-00	Casque de grenailage Commander avec vortex, cape en bisonyle, raccord et ceinture		2000
A133135-00	Casque de grenailage Commander avec vortex, cape en cuir, raccord et ceinture		2000
A133735-00	Casque de grenailage Commander avec vortex, veste en coton, raccord et ceinture		2000
A160123	Ecran grillagé - 50 pcs	-	-
A160761-25	Ecran en verre - 25 pcs	-	-
A160722	Ecran en polyester - 50 pcs	-	-
A001979	Fenêtre Commander	-	-
A161253	Tuyau d'alimentation en air à usage industriel 10 m, raccord CEJN		
A161254	Tuyau d'alimentation en air à usage industriel 20m, raccord CEJN		
A161255	Tuyau d'alimentation en air à usage industriel 40 m, raccord CEJN		

Pour connaître notre gamme complète de pièces détachées et accessoires, nous contacter.

Appareils respiratoires isolants à circuit ouvert



Honeywell Industrial Safety propose plusieurs Appareils Respiratoires Isolants à Circuit Ouvert, adaptés pour de nombreux types d'applications, dans un environnement toxique ou appauvri en oxygène.

Ces appareils sont équipés d'un détendeur compensé haute/moyenne pression (HP/MP), d'un masque complet, d'une soupape à la demande à pression positive et d'une alarme sonore de fin d'autonomie, intégrée dans la poignée du manomètre haute pression. Les appareils Aeris Confort Type 2, Aeris Phase 2 et X-Pro sont confortables et résistants, répondants aux exigences de la norme EN 137 en classification type 2.

AERIS CONFORT TYPE 2

Confortable, résistant et performant, il vous protégera quelque soit le secteur d'activité et les types d'applications.

- Dosseret non métallique, ergonomique, flexible.
- Coussins de confort sur bretelles et ceinture, sangles et harnais en matière aramide auto-extinguible.
- Parfaite répartition du poids de l'appareil sur les hanches.
- Masque complet Panoramisque.
- Compatible avec les deux soupapes à la demande à pression positive, à encliquetage rapide :
 - Sx-Pro à activation par la première inspiration.
 - Zenith à activation automatique.

Description technique

Poids total de l'appareil complet sans bouteille d'air	4.10kg
Température d'homologation	-30°C / +60°C
Homologations de l'appareil	EN 137 : 2006 type 2, SOLAS ☉, MED, IMO, MSC
Homologation du masque	EN 136 Classe III

Réf.	Désignation
18 232 31	Aeris Confort Type 2 avec SAD Zenith et masque complet Panoramisque brides 5 branches sans bouteille d'air
18 232 22	Aeris Confort Type 2 avec SAD Sx-Pro et masque complet Panoramisque brides 5 branches sans bouteille d'air
18 225 52	Bouteille d'air 6L 300 bar, Acier, vide*
18 196 61	Bouteille d'air 6,9L 300 bar, Composite (20 ans), vide*

* Peut-être chargée sur demande - Autres configurations disponibles : nous consulter



AERIS PHASE 2

Confortable, ergonomique et parfaitement modulable, l'Aeris Phase 2 a été spécialement conçu pour répondre aux besoins extrêmes.

- Dosseret non métallique, ergonomique, flexible.
- Coussins de confort thermo-compressés sur les bretelles, la ceinture et sur le haut du dos.
- Bretelles incurvées, spécialement conçues pour un maintien optimal de l'appareil sur les épaules, quelque soit la position ou les mouvements de l'utilisateur.
- Parfaite répartition du poids de l'appareil sur les hanches.
- Harnais thermo-compressé et sangles en aramide auto-extinguible.
- Multiples points d'ancrage pour l'adjonction d'accessoires.
- Masque complet Opti-Pro ou Panoramisque
- Soupape à la demande à pression positive Sx-Pro à encliquetage rapide et activation par la première inspiration.
- Valve de pression avec relâche rapide et activation automatique.

Description technique

Poids total de l'appareil complet sans bouteille d'air	4.55kg
Température d'homologation	-30°C / +60°C
Homologations de l'appareil	EN 137: 2006 Type 2, SOLAS ☉, MED, IMO, MSC
Homologation du masque	EN 136 Classe III

Réf.	Désignation
18 222 54	Aeris Phase 2 avec SAD Zenith et masque complet Panoramisque brides 5 branches sans bouteille d'air
18 225 52	Bouteille d'air 6L 300 bar, Acier, vide*
18 196 61	Bouteille d'air 6,9L 300 bar, Composite (20 ans), vide*

* Peut-être chargée sur demande - Autres configurations disponibles : nous consulter. Medium pressure quick coupling version available.





Appareils respiratoires isolants à circuit ouvert

X-PRO

Les matériaux qui composent l’X-Pro associent confort et hautes performances. Résistant à des environnements hostiles tels que des températures extrêmes ou des projections de produits chimiques, ils garantissent une endurance et une durée de vie inégalées.

- Dosseret ultra-léger, en résine polymère anti-statique.
- Système de réglage :
 - Un seul geste pour deux positions de réglage en hauteur.
 - Pivot intégré permettant de s’adapter à tous les mouvements de l’utilisateur.
- Sabot mobile de protection escamotable, protégeant la bouteille et son système haute pression des impacts.
- Flexibles HP et MP intégrés dans le dosseret, pour une sécurité optimale.
- Coussins de confort thermo-compressés sur les bretelles, la ceinture et sur le haut du dos.
- Bretelles incurvées, spécialement conçues pour un maintien optimal de l’appareil sur les épaules, quelque soit la position ou les mouvements de l’utilisateur.
- Multiples points d’ancrage pour accessoires et boucles à serrage rapide.
- Masque complet Opti-Pro.
- Soupape à la demande à pression positive, Sx-Pro à encliquetage rapide et activation par la première inspiration.



Description technique

Poids total de l'appareil complet sans bouteille d'air	3.90kg
Température d'homologation	-30°C / +60°C
Homologations de l'appareil	EN 137: 2006 type 2, SOLAS ☉, MED, IMO, MSC, AS/NZS 1716:2012
Homologation du masque	EN 136 Classe III

Réf.	Désignation
18 221 20	X-Pro with SX-Pro demand valve and Opti-Pro full face mask with five-points straps. Without air cylinder.
18 225 52	Bouteille d'air 6L 300 bar, Acier, vide*
18 196 61	Bouteille d'air 6,9L 300 bar, Composite (20 ans), vide*

* Peut-être chargée sur demande

Autres configurations disponibles : nous consulter

Disponible en version manomètre électronique

Appareils à adduction d'air



Le Bioline et le B.A.S. sont des appareils respiratoires à adduction d'air comprimé. Alimentés en air par un réseau d'air externe, ils permettent à l'utilisateur d'effectuer des opérations de maintenance, des travaux de longues durées, dans d'excellentes conditions de confort respiratoire et de sécurité. La version B.A.S. permet également à l'utilisateur de pouvoir évacuer en toute sécurité en cas de problème, grâce à sa bouteille d'air de secours.

BIOLINE

Très léger, il se fixe à la ceinture et ne gêne pas l'utilisateur dans son travail.

- Mise en place facile et rapide.
- Flexible d'alimentation fixé sur la ceinture : le masque ne peut pas être arraché accidentellement lors d'une traction forcée.
- Se connecte à une moyenne pression d'environ 7 bar, assurant la compatibilité avec la plupart des réseaux d'alimentation en air respirable (chariot d'air, réseau d'air, unités de filtration, etc).
- Masque complet Panoramaskue.
- Soupape à la demande à pression positive Zenith, à activation automatique.

Description technique

Poids total d'un Bioline standard	1.9kg
Température d'homologation	-30°C / +60°C
Homologations de l'appareil	EN14593-1
Homologation du masque	EN 136 Classe III

Réf.	Désignation
18 160 43	Bioline sur ceinture avec SAD Zenith et masque Panoramaskue brides 5 branches et un raccord de connexion de type CEJN
18 160 69	Bioline sur ceinture avec SAD Zenith et masque Panoramaskue brides 5 branches et un raccord de connexion de type Staubli

Autres configurations disponibles : nous consulter



B.A.S.

Très léger, il se fixe à la ceinture et ne gêne pas l'utilisateur dans son travail. La bouteille se fixe le long de la cuisse.

- Un système automatique de basculement du réseau sur l'alimentation secours (bouteille d'air portée) avec un sifflet d'engagement de bouteille de secours et un sifflet intégré de fin d'autonomie.
- Un détendeur haute et moyenne pression (HP/MP) avec soupape de sécurité.
- Manomètre intégré à la bouteille.
- Un sac qui se fixe le long de la cuisse, contenant la bouteille d'air comprimé 3L 200 bar.

Description technique

Poids total d'un B.A.S.	3.50 Kg
Température d'homologation	-15°C/+60°C
Homologations de l'appareil	EN 139 & EN 402
Homologation du masque	EN 136 Classe III

Réf.	Désignation
18 161 30	B.A.S. sur ceinture avec SAD Zenith et masque Panoramaskue brides 5 branches et un raccord de connexion de type Staubli, sans bouteille d'air
18 225 59	Bouteille d'air 3L 200 bar (vide*), Acier, avec manomètre intégré - 15 minutes

*Peut-être chargée sur demande

Autres configurations disponibles : nous consulter



CHARIOT MOBILE D'ALIMENTATION EN AIR

Ce chariot mobile permet d'assurer aux utilisateurs une alimentation en air respirable comprimé, quelque soit les types de travaux en espaces confinés ou lors d'opérations de maintenance de longue durée. En fonction du type d'effort fourni, il s'adapte aux différents besoins respiratoires des utilisateurs.

- Deux enrouleurs de 25 mètres qui permettent à deux utilisateurs de travailler séparément, et qui peuvent aussi se raccorder, afin d'obtenir un flexible de 50 mètres, pour l'alimentation en air d'un seul porteur.
- Flexibles d'enrouleur blindés afin d'éviter l'écrasement, le pliage, ou l'abrasion du tuyau et résister aux produits chimiques de type hydrocarbures.
- Les bouteilles peuvent être remplacées en cours d'utilisation, ce qui permet d'augmenter la durée d'utilisation.
- Système de sécurité empêche le transfert d'air entre les bouteilles.
- S'adapte à différents volumes de bouteille.
- Coffret de rangement intégrable au chariot.

Description technique

Dimensions (L x H x P)	510 x 1170 x 780 mm
Poids à vide maximal	50kg

Réf.	Désignation
18 239 83	Chariot version 2 bouteilles, avec raccords Staubli, 2 utilisateurs, enrouleurs avec flexibles 2 x 25 m avec coffret. Sans bouteille d'air.
18 240 92	Chariot version 4 bouteilles, avec raccords CEJN, 2 utilisateurs, enrouleurs avec flexibles 2 x 25 m, avec coffret. Sans bouteille d'air.
18 225 52	Bouteille d'air 6L 300 bar, Acier, vide*
18 196 61	Bouteille d'air 6,9L 300 bar, Composite (20 ans), vide*

*Peut-être chargée sur demande

Autres configurations disponibles : nous consulter



Chimie



Nucléaire



Oil & Gas



Espace confiné

Évacuation



BIO-S-CAPE

Le Bio-S-Cape est un appareil respiratoire pour l'évacuation d'urgence, d'une durée de 15 minutes. Il est destiné à l'évacuation dans des environnements toxiques ou à très faible taux d'oxygène, nécessitant une mise en route facile et immédiate. Il est conforme à la norme EN1146 : 2005, à la Convention SOLAS et à la norme ISO 23269-1 : 2008

- Détendeur déclenché automatiquement dès l'ouverture du sac
- Positionnement automatique de la cagoule grâce au coussin d'air gonflable derrière le cou de l'utilisateur. »
- Sifflet d'alarme à bout non métallique indiquant la fin de l'autonomie.
- Cagoule large à grande visibilité qui s'adapte à toutes les morphologies faciales et à la pilosité du visage, résistante à l'humidité, aux environnements chimiques et aux températures extrêmes.
- Joint nuque parfaitement étanche, confortable et résistant aux risques de déchirures grâce à un double système d'arrêt.
- La surpression conservée dans la cagoule élimine tout risque de pénétration de gaz toxiques.
- Visibilité permanente du manomètre : facilité de contrôle de la pression pendant le stockage et lors de l'évacuation.
- Système de réduction de l'accumulation de sel
- Étiquette positionnée le long de l'axe du sachet pour une meilleure visibilité et pour éviter un retrait accidentel.
- Surface interne foncée de la cagoule, idéale dans un environnement ensoleillé ou maritime, caractérisé par une forte luminosité et des reflets éblouissants.

Description technique

Dimensions avec bouteille d'air 3L 200 bar 2,900 PSI (L x H x P)	500 x 160 x 180mm/19.7 x 6.3 x 7.1"
Poids total de l'appareil avec bouteille d'air 3L 200 bar Acier	5.36kg
Poids total de l'appareil avec bouteille d'air 3L 200 bar Composite	3.58kg
Autonomie	15 minutes
Températures d'homologation	-15°C/+60°C
Homologations de l'appareil	EN1146:2005, ISO 23269-1:2008, SOLAS ☉, MSC, MED, IMO.

Réf.	Désignation
18 157 32	Bio-S-Cape avec bouteille d'air 3L 200 bar, Acier, vide* - 15 minutes
18 157 46	Bio-S-Cape avec bouteille d'air 3L 200 bar, Composite, vide* - 15 minutes
18 157 44	Coffret mural pour stockage Bio-S-Cape

*Peut-être chargée sur demande - Autres configurations disponibles : nous consulter

AERIS MINI

L'Aeris Mini est conçu pour l'évacuation en atmosphère toxique ou appauvrie en oxygène. Léger, confortable et conçu pour une mise en place rapide, l'Aeris Mini assure une protection respiratoire isolante de l'utilisateur et lui procure d'excellentes conditions de confort et de sécurité.

- Léger, il maximise le rapport autonomie/encombrement
- Compact, il permet une grande aisance de mouvement
- Sifflet d'alarme de fin d'autonomie
- Manomètre intégré à la bouteille
- Accès immédiat au masque
- Masque complet Panoramasque
- Soupape à la demande à pression positive Sx-Pro à encliquetage rapide et activation par la première inspiration

Description technique

Dimensions avec bouteille d'air 3L 200 bar (L x H x P)	480 x 225 x 260 mm
Poids total de l'appareil avec bouteille d'air 3L 200 bar Acier	5.5kg
Autonomie	15 minutes
Température d'homologation	-15°C/+60°C
Homologations de l'appareil	EN 402
Homologation du masque	EN 136 Classe III

Réf.	Désignation
18 153 57	Aeris Mini avec SAD Sx-Pro et masque complet Panoramasque brides 5 branches. Sans bouteille d'air
18 153 74	Aeris Mini avec SAD Sx-Pro et masque complet Panoramasque brides 5 branches avec bouteille d'air 3L 200 bar 2,900 PSI (vide), avec manomètre intégré - 15 minutes
18 225 59	Avec bouteille d'air 3L 200 bar 2,900 PSI (vide), avec manomètre intégré, 15 minutes

*Peut-être chargée sur demande - Autres configurations disponibles : nous consulter





Auto-sauveteur à oxygène chimique

OXY-PRO

L'Oxy-Pro est un appareil d'évacuation à circuit fermé doté d'une très grande autonomie, grâce à son fonctionnement au superoxyde de potassium (KO₂) qui régénère l'air expiré. Conforme à la norme EN 13794, il est recommandé pour l'évacuation d'urgence dans des environnements à risques, tels que le traitement des eaux et le travail en espace confiné.

- Vacuomètre de contrôle permanent, assurant une sécurité maximale de l'utilisateur.
- Protection des voies respiratoires dès la mise en route de l'appareil : une bouteille d'oxygène comprimé starter permet de limiter au maximum le risque d'inhalation de gaz toxiques par l'utilisateur.
- Compact et léger : confort optimisé permettant un port prolongé.
- Sac respiratoire antistatique de 6 litres assurant un confort respiratoire optimal lors de l'évacuation.
- Porté à la ceinture, il offre une liberté totale de mouvement : une fois déployé, le boîtier reste attaché à la ceinture, permettant de maintenir le sac respiratoire pendant toute l'utilisation.
- Système d'ouverture du boîtier, conçu pour une mise en route rapide de l'appareil.
- Appareils d'entraînement rechargeables disponibles.

Description technique

Dimensions (L x H x P)	200 x 208 x 108 mm
Poids total de l'appareil seul	2.3kg
Autonomie	30 minutes à 35 l/min
Durée de vie de l'appareil	Jusqu'à 10 ans
Homologation de l'appareil	EN 13794 – Classe type K 30-S

Réf.	Désignation
19 193 15	Oxy-Pro, sans ceinture, avec lunettes de protection
19 105 65	Ceinture Oxy-Pro
19 187 27	Oxy-Pro, sans ceinture, sans lunettes de protection
19 188 43	Oxy-Pro d'entraînement (rechargeable), sans ceinture, avec lunettes de protection

Autres configurations disponibles : nous consulter



Espace confiné



Évacuation



Oil & Gas

Masques complets



Honeywell Industrial Safety propose une gamme de masques complets répondant à tous les besoins des milieux industriels et de lutte contre le feu. Compatibles avec tous les A.R.I. de notre gamme, ils combinent un confort respiratoire et visuel, une parfaite étanchéité sur tous les types de visage, et assurent une résistance chimique et thermique de haut niveau.

OPTI-PRO

L'Opti-Pro est un masque au design très moderne, offrant un champ de vision extrême, un confort optimal grâce au silicone et une parfaite étanchéité.

- Oculaire spécialement conçu pour favoriser la vision plongeante et latérale.
- Oculaire en polycarbonate, traité anti-rayure et résistant aux impacts.
- Pièce faciale, jupe et demi-masque intérieur en silicone haute qualité.
- Montage et démontage sans outils pour le nettoyage.
- L'encliquetage de la soupape est facilité par le système « Air-Klick ».
- Masque à pression positive.

Description technique

Poids total	705 gr
Homologation	EN136 – Classe III

Réf.	Désignation
17 150 12	Opti-Pro brides 5 branches, version taille M

Autres tailles disponibles (S et L) : nous consulter



PANORAMASQUE

Le Panoramasque est un masque complet à très grand champ visuel, sans déformation optique, offrant une étanchéité et un agrément d'utilisation à toute épreuve pour tous les types d'application

- Design ergonomique qui s'adapte à tous les types de visages, taille universelle.
- La pièce faciale, le demi-masque intérieur et la jupe sont en EPDM (Polymère spécial) haute performance.
- Grand champ de vision panoramique, sans aucune déformation optique.
- Oculaire en polycarbonate, traité anti-rayure.
- L'encliquetage de la soupape est facilité par le système « Air-Klick ».
- Masque à pression positive.

Description technique

Poids total	585 gr
Homologation	EN136 – Classe III

Réf.	Désignation
17 106 50	Panoramasque brides 5 branches, taille unique

Autres configurations disponibles : nous consulter

