

## EPI (Equipements Protection Individuelle)

**Protection respiratoire :** Les poumons font partie des organes particulièrement exposés à l'action des fumées de soudage que ce soit des gaz ou des poussières. Ces fumées proviennent essentiellement des produits de volatilisation des produits d'apport (électrodes enrobées : surtout les électrodes basiques en raison de leur teneur en fluorures et de la quantité des fumées produits - fils-électrodes du type « fil fourré » - baguettes ou fils massifs ), du métal des pièces à souder et des électrodes, des solvants ayant servi au dégraissage des pièces et pouvant encore subsister même en très faible quantité sur celles-ci, des revêtements présents sur les pièces à souder, des gaz de protection ou de leurs produits de décomposition.



**MRP50 :** Boîte de 50 Demi masques d'hygiène en non tissé, pince nez métallique, élastique de maintien. A utiliser uniquement pour aider à protéger le produit de l'expiration du porteur. Ne pas utiliser en tant que protection respiratoire.



**MASQUES RESPIRATOIRES JETABLES MOULES :** Conformes à la norme EN149. Hypoallergéniques. Etanches pour isoler les voies respiratoires.

**FFP1D :** Masque respiratoire avec valve d'expiration avancée pour une résistance respiratoire minimale), joint nasal, attaches élastiques. Ils conviennent à la protection contre les aérosols solides et liquides. Efficaces contre les polluants de faible toxicité en concentrations pouvant aller jusqu'à 4.5 fois la VLEP (valeur limite d'exposition professionnelle). *Protection contre les poussières et les brouillards contenant : ciment, cellulose, soufre, laine de verre, métaux ferreux, ...*



**FFP1DVALVE :** Masque respiratoire idem précédent mais avec valve d'expiration avancée pour une résistance respiratoire minimale



**FFP2DVALVES :** Masque respiratoire classé FFP2D-OV avec valve d'expiration, joint complet, attaches ajustables. Spécial soudeur : ce masque est particulièrement recommandé, en cas de présence de fumées contenant des oxydes de fer, cadmium, zinc, manganèse ou des fluorides. Grâce à sa couche de charbon actif, il protège contre les effets nocifs dus à de faibles quantités de vapeurs organiques, ozone, ... (classe FFP2). Ils conviennent à la protection contre les aérosols solides et liquides. Efficaces contre les polluants de toxicité faible à moyenne en concentrations pouvant aller jusqu'à 12 fois la VLEP. *Protection contre les poussières, les brouillards et les fumées contenant : fibres de verre et plastique, huiles végétales et minérales, cuivre, aluminium, titane, vanadium, chrome, manganèse, molybdène...*



**FFP3DVALVE :** Masque respiratoire classé FFP3D avec valve d'expiration, joint complet, attaches ajustables. Ils conviennent à la protection contre les aérosols solides et liquides. Ils constituent le nec plus ultra en matière de masques jetables de protection contre les polluants solides et liquides de haute toxicité en concentrations pouvant aller jusqu'à 50 fois la VLEP (valeur limite d'exposition professionnelle). Ces masques présentent comme caractéristiques standard des lanières ajustables et un joint facial intégral.



**SANAIR :** Demi-masque respiratoire sans cartouche, en silicone stabilisé, ultra doux et hypoallergénique, léger et flexible, à large lèvre épousant toutes les courbes du visage et garantissant confort et étanchéité. A utiliser avec 2 cartouches filtrantes A1B1E1 (**SANAIRCH**) contre solvants, hydrocarbures, acides et poussières. Système de maintien par double sanglage à réglage rapide -assure une bonne distribution de la pression faciale. Soupape d'expiration haute performance déportée en position basse pour faciliter l'évacuation du dioxyde de carbone et éviter la formation d'humidité dans le masque. Conforme à la norme EN 140.

équipé ici de deux cartouches chimie

## Cagoules ventilées à aménée d'air recyclé



Les cagoules ventilées permettent de ramener de l'air recyclé et filtré, prélevé dans le dos du soudeur (en dehors de la zone polluée) ou venant d'un réseau d'air comprimé, au niveau de la cagoule du soudeur, d'entretenir au niveau du visage du soudeur une légère surpression, empêchant les fumées de soudage de pénétrer dans cette zone.

La tête du soudeur est "encadrée" au niveau du visage par la cagoule et à l'arrière par un habillement tissu ignifugé, serré autour de la face (trait pointillé).



**OPTREL E1100 (E1100BLANC)** : Spécialement conçu pour les soudeurs professionnels, le E1100 offre une protection optimale contre les fumées de métaux, les particules volantes ainsi que les poussières émises lors des opérations de soudage et applications liées.

Le filtre spécial à maille fines est garant d'une filtration efficace des particules. E1100 est fourni en standard avec une cagoule opto-électronique E670 verte (ou blanche) mais peut être fourni avec l'ensemble des cagoules de la gamme OPTREL.

Classification TH2P (Europe) conformément à BGR190, utilisable jusqu'à 20 fois la valeur limite d'exposition sur le poste de travail

Débit d'air : réglé, 150 litres / minutes mini

Coque polyamide robuste, moteur de ventilateur avec roulement à billes

Niveau sonore : 70 dB(A) max

Alarme visuelle et sonore en cas de décharge de la batterie, de trop faible débit d'air (filtre encrassé) ou de filtre manquant

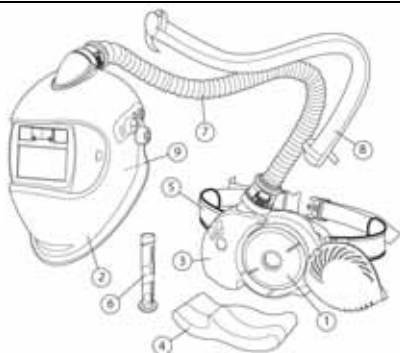
Batterie Li-Ion, 4.8 Ah, poids : 420 g - Autonomie généralement 11 heures - Temps de charge : 7 heures

Poids du ventilateur avec filtre et ceinture : 1205 grammes

Dimensions (l x L x H): 249 x 213 x 87 mm

Garantie 2 ans (sauf batterie) - Certifications CE, AS/NZS, GOST-R

### Pièces de rechange OPTREL E1100



1	<b>OPTRELFILTRE</b>	Filtre TH3P
4	<b>OPTRELBATTE1100</b>	Batterie recharge 4.8 Ah
4 bis	<b>OPTRELBATTRENF1100</b>	Batterie recharge 7.2 Ah
5	<b>4155.002</b>	Ceinture textile de maintien
6	<b>4155.000</b>	Tube test débit air
7	<b>4155.021</b>	Tuyau d'aménée d'air
8	<b>4155.003</b>	Protection tissu ignifugé tuyau air
9	<b>4160.000</b>	Habillement interne
-	<b>OPTRELEST</b>	Serre-tête

## EPI (Equipements Protection Individuelle)



**OPTONEWCOOL** : Cagoule opto électronique BASIQUE teinte réglable 9 à 13 avec ventilateur CLEAN AIR. Cagoule polyamide haute résistance à la température, léger (425 g hors verre), souple et robuste. Cellule opto-électronique garantie 2 ans.

Champ de vision 96 x 42 mm, temps de réaction 0.1 ms, temps de retour à l'état clair réglable 0.1 à 1.0 sec, teinte claire DIN 4, teinte soudage 9 à 13 réglable par potentiomètre extérieur, 2 capteurs optiques, alimentation par capteur solaire (sans pile) certifications CE EN 379/175. Utilisation TIG à partir de 5 A, MIG à partir de 80 A, Electrodes à partir de 20 A. Classe optique 1 / 2 / 2

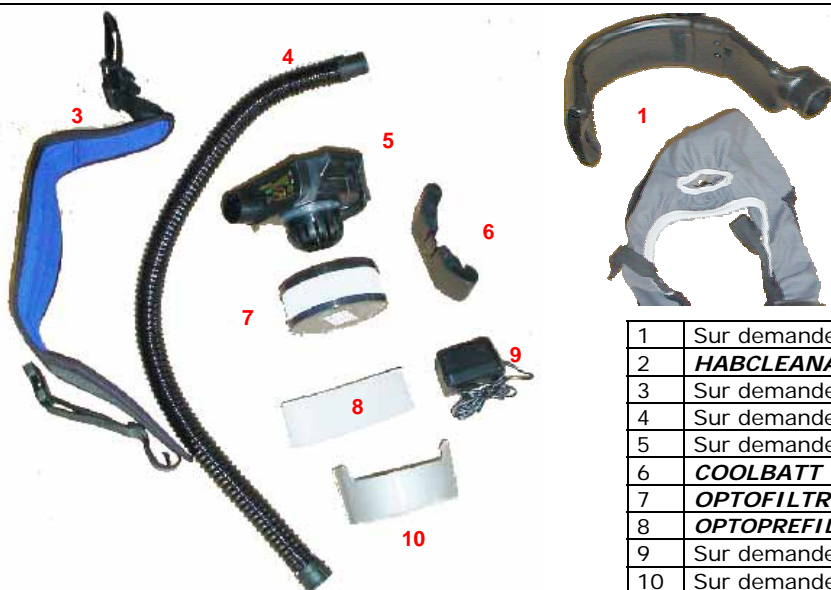
**10X110X97** Jeu 10 écrans extérieurs 110x97 mm

**10X103X47** Jeu 10 écrans intérieurs 103x47 mm



**SYSTEME CLEAN AIR** : Groupe individuel d'amenée d'air recyclé. Fixation dans le dos du soudeur grâce à une ceinture abdominale large et ergonomique. Permet de prélever l'air au niveau du dos du soudeur, de le filtrer et de le diffuser au niveau de la cagoule, à température ambiante. Conforme à la norme EN 12941. Le réglage du débit d'air en 8 positions de 140 à 210 litres par minute accroît le confort du soudeur.

- Auto-régulation du débit suivant encrassement du filtre
- Témoin visuel et sonore de l'encrassement du filtre
- Préfiltre (augmente la durée de vie des filtres)
- Filtre poussières P3 (160 heures environ)
- Batterie rechargeable, 4.8 V, 10 à 12 heures d'autonomie – Chargeur de batterie intelligent pour augmenter la durée de vie : 800 cycles environ (temps de charge : 8 heures)
- Niveau sonore : 61 dB
- Poids total moteur + ceinture 1200 g



1	Sur demande	Tuyau amenée d'air
2	<b>HABCLEANAIR</b>	Habillage intérieur cagoule
3	Sur demande	Ceinture luxe
4	Sur demande	Tuyau complet
5	Sur demande	Bloc moteur
6	<b>COOLBATT</b>	Batterie renforcée 4.8 Volts
7	<b>OPTOFILTREPS</b>	Filtre P3 (10 pièces)
8	<b>OPTOPREFILTRE</b>	Pré-filtre (10 pièces)
9	Sur demande	Chargeur intelligent batterie
10	Sur demande	Capot recouvrement filtre P3



**KITCOOL** : Kit complet permettant de modifier une cagoule standard en cagoule ventilée. Le kit comprend :

- Ventilateur CLEAN AIR monté sur ceinture avec filtre TH1PSL (particules solides / liquides) - Indicateur de débit, Alarme sonore filtre colmaté ou batterie bouton ON /OFF
- Batterie (NiMH) - autonomie 8 heures
- Chargeur de batterie automatique
- Tuyau de raccordement en polyuréthane souple
- Tuyau d'arrivée d'air dans cagoule
- Joint facial souple

## EPI (Equipements Protection Individuelle)



### **ECRAN FACIAL INTEGRAL A AMENEE D'AIR FRAIS**

Large visière panoramique en polycarbonate avec habillage interne d'étanchéité pour utilisation (meulage, soufflage,...) dans des endroits confinés à haute concentration en polluants.

Conforme norme EN166. La bavette autour de la tête est ajustable pour permettre une bonne étanchéité. Coiffe textile. Flux d'air : régulier et doux, assuré par un conduit au-dessus de la tête.



**SYSTEME CLEAN AIR CHIMIE** : Système respiratoire utilisé pour les agents gazeux lorsqu'ils sont combinés avec des particules polluantes. MODE 1 : débit d'air réglable de 60 l /min à 100 l /min. - MODE 2 : débit d'air réglable de 125 l /min à 160 l /min.

Système électronique doté également d'une alarme visuelle et sonore de batterie faible ou de filtres bouchés. Le degré de charge de la batterie ainsi que le niveau de colmatage du filtre peuvent être contrôlés en appuyant simplement sur un bouton.

Niveau sonore 62 dB / Temps de travail 4 - 12 heures / Batterie NiMH 7,2V - 4,5 Ah / Norme EN 12 941 - EN 12 942 / Poids 1150 g



**CARTOUCHE CHIMIE** : Filtre combiné A2B2E2K2P3 conforme EN 12941 - EN 141, Dimensions 110 x 95 mm, poids 360 g - Utilisation : gaz et vapeurs : organiques (avec un point d'ébullition > à 65° C), inorganiques, acide (ex : dioxyde sulfureux) + ammoniac et dérivés organiques

**ECRAN FACIAL INTEGRAL** : pour ambiances dangereuses-facteur nominal de protection NPF500 le plus élevé dans sa catégorie



### **RACCORDEMENT SUR RESEAU D'AIR COMPRIME**

Ce système de protection respiratoire convient pour les endroits avec des concentrations importantes de substances nocives et permet une protection conforme à la norme EN1835. Il est raccordable sur un réseau d'air comprimé (Si l'air sortant du compresseur n'est pas utilisable en l'état, il faut ajouter une unité de purification d'air). L'utilisateur travaille avec un produit léger, peu encombrant pour les zones de travail étroites, et sans la limite de temps imposée par une batterie.

Valve de contrôle interne assurant un débit d'air constant à l'utilisateur à condition que la pression d'arrivée d'air au système soit comprise entre 0.4 et 1.0 Mpa.

Débit d'air réglable (et blocable) à partir de 120 litres / minute.

Manomètre de contrôle pour une vérification continue du débit d'air.



**Filtration air réseau** : Système (hauteur 38 cm diamètre 20 cm – Poids 7 kg) composé d'un réservoir en métal contenant un filtre combiné avec une grande capacité de filtration. L'air passe d'abord à travers un filtre à particule HEPA (niveau P3 de filtration). Il traverse un deuxième filtre à base de charbon actifs L'ensemble est efficace contre les particules solides, les fines gouttelettes d'eau et d'huiles, les odeurs et fumées d'huiles. Attention : le filtre n'élimine pas le monoxyde de carbone qui peut être présent sur des compresseurs mal entretenus. Deux utilisateurs peuvent se brancher sur ce filtre.