

# PROFLOW 2 160 AMIANTE

## SYSTEME DE PROTECTION RESPIRATOIRE A VENTILATION ASSISTEE

### Description

Le **Proflow 2 160 Amiante** est composé d'une unité de ventilation amenant de l'air filtré à la pièce faciale par l'intermédiaire d'un tuyau de respiration et d'une batterie NiMH intégrée dans un boîtier en polyuréthane. Un chargeur à micro-contrôleur est également disponible pour la batterie.

L'unité de ventilation contient un ventilateur radial alimenté par un moteur CC, un microprocesseur calcule la puissance requise pour maintenir le débit d'air programmé et règle automatiquement le débit. Lorsque celui-ci tombe sous un minimum de 160 l/min, une alarme sonore retentit.



### Batterie

Le bloc-batterie rechargeable (NiMH 9,6 V Power) est intégré dans un boîtier. La durée de vie de la batterie est prolongée par le contrôle électronique du chargement. Une charge unique permet à l'utilisateur de travailler toute la journée.

Le bloc-batterie, composé de 4/3 piles A NiMH à 8 cellules, se recharge en 6 heures. La batterie n'affiche aucun effet "mémoire" et il est donc inutile de la décharger complètement avant de la recharger.

### Chargeur

Le chargeur à microprocesseur contient un système de chargement automatique avec voyants lumineux. Le voyant lumineux du chargeur indique l'état de charge. Une batterie entièrement rechargée peut rester raccordée au chargeur en toute sécurité : elle peut être laissée en charge de réserve et utilisée à chaque fois que nécessaire. Le chargeur comporte également une protection intégrée contre la surcharge et la surchauffe.

### Affichage de l'unité de ventilation

Le dispositif de contrôle automatique vérifie que l'unité ventilation fonctionne correctement, avertit l'utilisateur du faible état de charge de la batterie et compense rapidement les fluctuations de débit d'air. Au démarrage, un test d'auto-diagnostic indique l'état actuel de l'appareil respiratoire sur l'écran numérique.

### P = puissance de l'unité de ventilation

La puissance de ventilation nécessaire dépend de la combinaison pièce faciale/filtres utilisée. Lorsque P9 s'affiche sur l'écran numérique, cela indique que le moteur atteint facilement un débit d'air de 160 l/min. Un chiffre inférieur indique que le moteur travaille davantage pour atteindre le débit d'air requis. Cela est généralement la conséquence du colmatage des filtres ou de la torsion du tuyau. (Lors de l'utilisation de filtre à particules, P2-P3 signifie : "changer le filtre".)

### A = état de charge de la batterie

Lorsque A9 s'affiche sur l'écran numérique, cela indique que la batterie est entièrement chargée et fonctionne à sa capacité maximale. Lorsque A1-A0 clignote sur l'écran, cela signifie que la capacité de la batterie est inférieure au niveau requis. Une alarme de faible état de charge de la batterie retentit environ 10-15 minutes avant la fin de l'autonomie de la batterie.

## CARACTERISTIQUES TECHNIQUES DU PROFLOW SC AMIANTE

Homologations:	EN 12942. CE 0121. Certificat N:o 0501010/ 25 Janvier 2005. BGIA
Débit d'air	160 l/min, ajustement automatique. Le moteur compense automatiquement la résistance à l'écoulement causée par le colmatage des filtres.
Batterie :	NiMH rechargeable, 9,6 V Power Protection Interne contre la surcharge et la surchauffe. Taille : 134x34x34mm. Poids 448 g.
Autonomie :	10 heures par charge, en fonction de l'intensité du travail.
Chargeur :	6 heures de temps de recharge. Charge de compensation automatique. Electrique : Primaire : 230 V ~ 50 Hz, Secondaire : 4,8 - 12 V= max 700 mA. Taille: 105x65x47mm. Poids: 660 g.
Indication de l'état du moteur:	Affichage visuel de l'état de charge de la batterie (A) et du colmatage des filtres (P). Alarme sonore du faible état de charge de la batterie et du colmatage des filtres.
Poids de l'unité avec la batterie:	1,6 kg
Niveau sonore:	≤ 70 dB(A)
Durée de vie de la batterie:	Environ 400 cycles de charge (4 h d'utilisation quotidienne).
Températures de fonctionnement:	-10°C ... +50°C
Humidité:	Humidité:
Température de chargement:	Le fabricant recommande de charger la batterie à une température ≥ 20°C.

## FICHE MATERIAUX

Composant	Matériaux/ Caractéristiques
<b>Ventilateur:</b>	PUR Polyuréthane; résistant aux produits chimiques, aux chocs et à l'usure.
<b>Moteur:</b>	PA 12 Polyamide; bonne résistance à l'abrasion et aux chocs et bonnes propriétés mécaniques.
<b>Tuyau:</b>	EPDM. Caoutchouc d'éthylène-propylène; excellente résistance aux intempéries et aux rayonnements, bonne résistance aux produits chimiques et à la chaleur et résistance à l'abrasion. Le tuyau est équipé d'un raccord angulaire pour la pièce faciale.
<b>Ceinture:</b>	PVC

**PIECES FACIALES POUR PROFLOW 2 160 AMIANTE**
**MASQUE PANORAMIQUE PROMASK**

(Livré sans tuyau)

Le Promask est composé d'une jupe souple à large bordure d'étanchéité "T-bar", d'un masque intérieur transparent hypoallergénique en silicone, d'un harnais de tête réglable à 5- points avec boucles en plastique à déclenchement instantané, d'un oculaire panoramique et d'un raccord de tuyau fileté de 40 mm sur le côté. Il peut être porté avec des lunettes de vue grâce à un dispositif Promask intérieur. Membrane phonique. Oculaire résistant aux rayures, aux solvants tels que xylène, dichlorométhane, trichloréthylène, ainsi qu'aux flammes et à la chaleur. (Le masque panoramique Promask est certifié EN 136 catégorie 3.)



Classification:	EN 12942 TM3 PSL. CE 0121
Poids effectif du masque sur la tête:	520 g
Jupe:	Composé "Procomp" = Elastomère halobutyle/EPDM/ Caoutchouc naturel ; adapté aux applications CBRN
Masque intérieur:	Silicone
Oculaire:	PC, polycarbonate. PC avec enduit spécial (pour résistance aux solvants)
Clapets:	Silicone
Cadre de l'oculaire:	Polyamide renforcé

**MASQUE PANORAMIQUE SARI**

(Livré sans tuyau)

Le Sari est composé d'une jupe à large bordure d'étanchéité, d'un masque intérieur doté de deux clapets de retenue, d'un harnais de tête réglable à 5 points avec boucles en métal plaqué de laiton, d'un oculaire panoramique, d'une sangle en PVC et d'un raccord de tuyau fileté de 40 mm monté à l'avant.



Classification	EN 12942 TM3 PSL. CE 0121.
Poids effectif du masque sur la tête	600 g
Jupe:	Caoutchouc naturel (NR)
Masque intérieur :	NR
Clapets :	Silicone
Oculaire :	Polycarbonate/Polyamide HT (haute température)/ Triplex (pour résistance aux solvants)
Cadre de l'oculaire :	Polyamide renforcé

**FACTEURS DE PROTECTION**

Type de produit	TM3 masque panoramique avec filtre à particules
Facteur de protection nominal NPF <sup>1)</sup>	2000
Multiplés des valeurs HVBG d'O.E.L. <sup>2)</sup>	500
Facteurs de protection assignés APF (BS 4275) <sup>3)</sup>	40

<sup>1)</sup> Respiratory protective devices – Recommendations for selection, use, care and maintenance. PrEN 529:2003 CEN/TC 79. 2003-12-1 prEN 529.

<sup>2)</sup> BGR 190 "Benutzung von Atemschutzgeräten". HVBG. April 2004. Germany (Allemagne).

<sup>3)</sup> BS4275 "Respiratory protective equipment at work" HSE 2005. UK (RU).

En conformité avec les meilleurs usages internationaux, Scott recommande d'utiliser le facteur de protection le plus bas.

**ATT. I**

Un appareil respiratoire homologué consiste toujours en une unité de ventilation + une pièce faciale + des filtres. Seuls les dispositifs comportant ces combinaisons de composants portent le symbole d'homologation CE. Le fabricant décline toute responsabilité pour toute autre combinaison de composants. L'usage de combinaisons non-homologuées risque d'avoir des répercussions néfastes sur la santé.

**FILTRE PRO2000 DISPONIBLE POUR LE PROFLOW 2 160 AMIANTE**

Type/code de filtre	Protège contre
PF10 PSL R (052670)	Particules solides et liquides toxiques, radioactives et dangereuses, ainsi que micro-organismes (bactéries et virus).

**AUTONOMIE TYPIQUE DU PROFLOW 2 160 AMIANTE**

*(Tests menés en interne par Scott Health & Safety)*

Pièce faciale	Filtre PF10 PSL R
Masque panoramique Sari	> 10 h
Masque panoramique Promask	> 10 h