

PROFLOW SC 160 AMIANTE

Français

SYSTEME DE PROTECTION RESPIRATOIRE
A VENTILATION ASSISTEE



Proflow SC

SCOTT[®]
HEALTH & SAFETY

TABLE DES MATIERES

1. Description
3. Caractéristiques techniques
4. Fiche matériaux
5. Pièces faciales
6. Facteurs de protection
7. Filtre Pro2000 pour Proflow SC Amiante
8. Autonomie typique de la batterie



SYSTEME DE PROTECTION RESPIRATOIRE A VENTILATION ASSISTEE

Description

Le Proflow SC 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 tournant à environ 6000-8000 rpm. 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. Pour faciliter le suivi de la performance et l'entretien, le Proflow SC incorpore également une fonction d'enregistrement des données qui sauvegarde automatiquement les informations d'utilisation et de performance de l'unité de ventilation. Le logiciel Proflow Service Tool 2.0 permet également de sauvegarder l'historique de chaque modèle et de procéder à l'identification du produit.

Garantie

1800 heures/3 ans, selon ce qui survient en premier. La batterie est garantie 1 an.

Batterie

Le bloc-batterie rechargeable (standard NiMH 9,6 V/4,5 Ah) 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 AMIENTE	
Homologations :	EN 12942. CE 0121.
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/ 4,5 Ah. Protection Interne contre la surcharge et la surchauffe. Taille : 134x34x34mm. Poids 448g.
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 :	< 95%
Température de chargement :	Le fabricant recommande de charger la batterie à une température ≥ 20°C.



FICHE MATERIAUX	
Composant	Matériaux/ Caractéristiques
Ventilateur	PUR. Polyuréthane; résistant aux produits chimiques, aux chocs et à l'usure.
Moteur	PA 12 Polyamide; bonne résistance à l'abrasion et aux chocs et bonnes propriétés mécaniques.
Tuyau	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.
Ceinture	PVC

PROFLOW SC 160 AMIENTE

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 40mm 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.
Débit d'air minimum :	160 l/min
Poids effectif du masque sur la tête :	450g
Jupe :	Composé "Procomp" = Elastomère halobutyle / EPDM / Caoutchouc naturel
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 40mm monté à l'avant.

Classification :	EN 12942 TM3 PSL. CE 0121.
Débit d'air minimum :	160 l/min
Poids effectif du masque sur la tête :	550 g
Jupe :	Caoutchouc naturel (NR), silicone (Sil) ou chloroprène (CR)
Masque intérieur :	NR ou Sil
Clapets :	Silicone
Oculaire :	Polycarbonate / Polyamide HT (haute température) / Triplex (pour résistance aux solvants)
Cadre de l'oculaire :	Polyamide renforcé
Raccord :	Polyamide

DEMI-MASQUE AF-HM

(fourni sans tuyau)

Demi-masque couvrant le menton, la bouche et le nez.

Classification :	EN 12942 TM2. CE 0121.
Débit d'air minimum :	160 l/min
Poids effectif de la cagoule sur la tête :	300 g
Pièce faciale :	Silicone ou caoutchouc naturel



Promask



Sari Sil



Sari NR



AF-HM Sil



AF-HM NR

FACTEURS DE PROTECTION

Type de produit	Facteur de protection nominal ¹⁾ NPF	Multiples des valeurs HVBG d'O.E.L. ²⁾	Facteurs de protection assignés APF (BS 4275) ³⁾
TM2 - demi-masque avec filtre à particules	200	100	20
TM3 - masque panoramique avec filtre à particules	2000	500	40

1) Recommandations pour la sélection et l'utilisation des appareils de protection respiratoire, CR 529:1993 E. CEN 1993.

2) ZH1/701 Regeln für den Einsatz von Atemschutzgeräten. Fachausschuß "Persönliche Schutzausrüstung" der ZefU, Allemagne. Avril 1994.

3) BS 4275 APF = facteur de protection assigné. Health & Safety Executive UK.

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

NOTE!

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 SC AMIANTE

Type/code de filtre	Protège contre
PF10 P3 / 052670	Particules solides et liquides toxiques, radioactives et dangereuses, ainsi que micro-organismes (bactéries et virus).



AUTONOMIE TYPIQUE DU PROFLOW SC AMIANTE

(Tests menés en interne par Scott Health & Safety)

Pièce faciale Filtre	Filter PF10P3
Masque panoramique Sari	> 10 h
Masque panoramique Promask	> 10 h
Demi-masque	> 10 h