

# CASQUE A VENTILATION ASSISTEE PROCAP

## FICHE TECHNIQUE

### Procap - Procap Soudure - Proflow Turbo

#### *Description*

*Procap est un casque pour appareil respiratoire à ventilation assistée conforme à la norme EN 12941 "Appareils filtrants à moteur incorporant un casque ou une cagoule". Lorsqu'utilisé dans des combinaisons approuvées avec le système Proflow, l'appareil consiste en :*

- *Un casque pour la protection de la tête contre les chocs mécaniques et une visière pour la protection des yeux et de la face.*
- *Un moteur à ventilation assistée conçu pour être porté par l'utilisateur, qui amène de l'air filtré au casque par un tuyau. Le moteur est alimenté par une batterie.*
- *Des filtres par lesquels passe tout l'air fourni.*

Le **Procap** est composé d'une coque de casque, d'un harnais de tête réglable, d'une pièce faciale, d'une arrivée d'air à l'intérieur de la coque et d'un cadre de visière rabattable équipé d'une visière transparente ou teintée ou aurée.

Un système de monorails parallèles unique en son genre permet le glissement en douceur du cadre de la visière et l'équilibre optimal de toutes les combinaisons casque-visière. Le système de rabat de l'oculaire, avec roues suspendues sur ressort, donne un bon équilibre du casque sur la tête et des dimensions compactes, même dans les endroits confinés.

La pièce faciale est reliée au tuyau respiratoire par un joint à rotule, donnant ainsi à l'utilisateur une plus grande liberté de mouvement.

L'arrivée d'air, située sur la partie supérieure avant de l'intérieur du casque, distribue l'air filtré sur la visière sans effet de courant d'air.

Le **Procap Soudure** est composé d'une coque de casque et d'un cadre doté d'un écran de soudage rabattable standard de 110 x 90 mm, dans lequel s'insèrent des lentilles de soudage ou électro-optiques de teintes diverses.

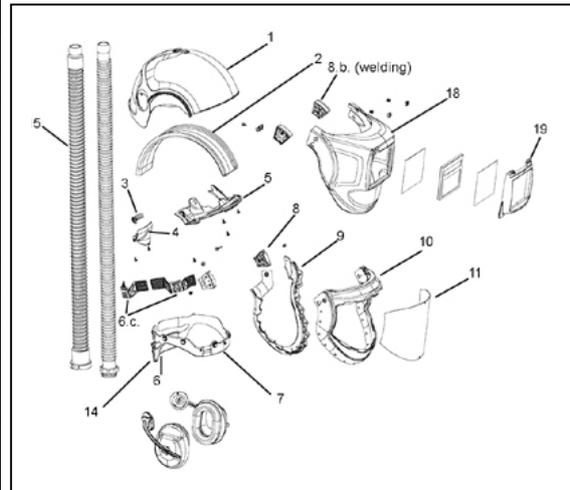
Lorsqu'une protection acoustique est nécessaire, des protège-oreilles conçus spécialement pour le 'Procap' peuvent être insérés dans la fente à accessoires du casque (NB raccord spécial).

## CARACTERISTIQUES TECHNIQUES DE PROCAP

<i>Unité de ventilation (turbo) Proflow SC</i>	
<b>Homologations</b>	
Appareil respiratoire filtrant à ventilation assistée :	Système à ventilation assistée EN12941 TH2 TH2 PSL/ TH2A2PSL/ TH2B2PSL/ TH2A1B2PSL/ TH2A1B2E1PSL/ TH2A1B2E2K2PSL
Débit :	120 l/min (minimum)
Protection de la tête :	EN397, LD, MM, -30°C, 440 VAC Excluant la clause 4.4
Protection des yeux et de la face :	Type de visière EN166/169 <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Oculaire en polycarbonate PC transparent 1B9 (revêtement anti-rayures en option)</li> <li>▪ Oculaire en acétate AC EN DIN3, DIN5 (Catégorie F)</li> <li>▪ Oculaire doré hautes températures</li> </ul> Ecran de soudage EN175 <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ DIN 8, 9, 10, 11, 12, 13 + options d'assombrissement automatique fixe et variable.</li> </ul>
Protection acoustique (en option) :	EN352-3 (SNR26 ou 29)
Homologation Ex/ ATEX :	EX II 2 G Eex ib IIC T3 VTT 03 ATEX 066X (Proflow Ex à sécurité intrinsèque) (VTT/FIN)
<b>Performance</b>	
Performance de protection respiratoire :	Facteurs de protection assignés (BS4275) 20 (EN 12941) 20 (EN 1835)
Poids :	
Standard (oculaire transparent) :	800g
Casque soudure :	990g
Taille de la lentille de soudage :	110 x 90 mm
Tour de tête :	53 – 65 cm
Niveau sonore à l'intérieur du casque :	<70 dB(A)
Plage de températures	
Usage :	Procap + Proflow -10°C à +50°C
Casque :	-30 à +50°C
Entreposage :	-30 à +50°C
Filtres :	Filtres à particules PSL Filtres combinés A-PSL, B-PSL, AB-PSL, ABE-PSL, ABEK-PSL

**FICHE MATERIAUX – Casque Procap**

<i>Pièce</i>	<i>Matériau</i>
1. Coque du casque	Polyamide renforcé
2. Canal d'arrivée d'air	Mousse PE
3. Verrouillage du tuyau	POM, polyacétal renforcé
4. Dispositif de retenue du tuyau	PA66
5. Joint frontal	PP/ SEBS (polypropylène/élastomérique)
6. Serre-tête	PP, polypropylène
6.b. Berceau du harnais	Bande polyester
6.c. Attaches du harnais	PA66
7. Bandeau anti-transpiration	Similicuir
8. Chariot de l'oculaire (2 roues)	PA66 renforcé
9. Joint facial (L&S)	LSR (caoutchouc en silicone liquide et nylon/élastique)
10. Cadre de l'oculaire	PA66 renforcé
11. Oculaires	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ PC</li> <li>▪ AC</li> </ul>
12. Vis, 8 pièces torx20	Acier inoxydable
13. Tampon	Silicone
14. Rembourrage arrière	Mousse PE enduite au lycra
15. Tuyau respiratoire	EPDM
16. Cliquet (réglage)	PP, polypropylène



**FICHE MATERIAUX - Procap Soudure**

<i>Pièce</i>	<i>Matériau</i>
1. Coque du casque	Polyamide renforcé
18. Cadre de l'écran de soudage	PA 66
19. Fenêtre rabattable	PA 66

**CARACTERISTIQUES DES VISIERES**

visières transparentes	PC EN 166 1B9 Enduit anti-rayures en option	Transparent
Visières teintées	AC, acétate, EN 166 Catégorie F	Teintes : DIN 3, DIN5
Visières hautes températures	PC, doré	EN 166
Teintes des lentilles de soudage	Verre, taille 110 x 90 mm, EN 169	DIN 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14
Lentilles de soudage électro-optiques	EN379 – Lentilles Protector TEWF	TEWF3/11 Teinte 11 fixe, TEWF4/9-13 Teinte 9-13 variable

## Appareil filtrant à ventilation assistée Profflow SC

### CARACTERISTIQUES TECHNIQUES DU PROFLOW SC

<b>Débit d'air :</b>	Minimum 120 l/min, ajustement automatique L'unité de ventilation compense automatiquement la perte de charge causée par l'encrassement des filtres ou les filtres à plus grande résistance.
<b>Batterie :</b>	NiMH rechargeable, 9,6 V/ 3.8 Ah. Protection surcharge et surchauffe intégrée. Batterie 9,6 V/ 4.5 Ah en option Taille 134x34x34mm. Poids 448g.
<b>Autonomie :</b>	12 heures (filtre à particules)
<b>Chargeur :</b>	Temps de charge : 6 heures. Charge de compensation automatique. Chargeur à micro-contrôleur pour le bloc batterie. Electrique : Primaire : 230 V ~ 50 Hz, Secondaire : 4,8 – 12 V= max. 700 mA. Taille: 105x65x47mm. Poids : 660 g.
<b>Indication de l'état du bloc moteur :</b>	Affichage visuel de l'état de charge de la batterie (A), colmatage des filtres (P). Avertissement sonore du faible état de charge de la batterie.
<b>Poids de l'unité avec la batterie :</b>	1,4 kg
<b>Niveau sonore :</b>	< 70 dB(A)
<b>Durée de vie de la batterie :</b>	Environ 400 cycles de charge (4 h de fonctionnement quotidien)
<b>Plage de températures :</b>	-10 °C ... +50 °C
<b>Température de recharge :</b>	Nous vous recommandons de recharger la batterie à une température $\geq 20^{\circ}\text{C}$ .
<b>Classe de protection :</b>	IP55

### FILTRES PRO2000 STANDARD DISPONIBLES POUR PROCAP-PROFLOW

Filtre	Type/ Code	Protège contre :
Filtre à particules	PF10 P3 052670	Particules solides et liquides toxiques, radioactives et dangereuses, ainsi que micro-organismes, par ex. bactéries et virus.
Filtres combinés	CF 22 A2-P3 042670	Gaz et vapeurs organiques et particules solides et liquides toxiques, radioactives et dangereuses, ainsi que micro-organismes, par ex. bactéries et virus.
	CF 22 B2-P3 042671	Gaz et vapeurs inorganiques et particules solides et liquides toxiques, radioactives et dangereuses, ainsi que micro-organismes, par ex. bactéries et virus.
	CF 22 A2B2-P3 042674	Gaz et vapeurs organiques et inorganiques et particules solides et liquides toxiques, radioactives et dangereuses, ainsi que micro-organismes, par ex. bactéries et virus.
	CF 22 A2B2E1-P3 042678	Gaz et vapeurs organiques et inorganiques, gaz et vapeurs acides et particules solides et liquides toxiques, radioactives et dangereuses, ainsi que micro-organismes, par ex. bactéries et virus.
	CF 32 A2B2E2K2-P3 042799	Gaz et valeurs organiques et inorganiques, gaz et vapeurs acides, ammoniac et dérivés de l'ammoniac et particules solides et liquides toxiques, radioactives et dangereuses, ainsi que micro-organismes, par ex. bactéries et virus.

**NB, Un mauvais choix de filtre peut entraîner blessures ou maladies. Veuillez contacter le service clientèle de Scott Health & Safety ou consulter le Guide de sélection d'appareil respiratoire de Scott pour vous aider à faire votre choix.**

### CLASSIFICATIONS PROCAP/ FILTRE - PROFLOW SC

Filtres Pro2000	Classification Procap
<b>PF 10 P3</b>	TH2 PSL
<b>CF22 A2-P3</b>	TH2A2PSL
<b>CF22 B2-P3</b>	TH2B2PSL
<b>CF22 A2B2-P3</b>	TH2A1B2PSL
<b>CF22 A2B2E2-P3</b>	TH2A1B2E1PSL
<b>CF32 A2B2E2K2-P3</b>	TH2A1B2E2K2PSL

## FACTEURS DE PROTECTION

Type de produit	Facteur de protection nominal <sup>1)</sup>	Valeurs de l'Institut de la Santé au Travail finlandais	Multiplés des valeurs O.E.L HVBG <sup>2</sup> Chiffres allemands	Valeurs APF Royaume-Uni (BS 4275)*)	Skydds-fak-torer, Arbetarskydd-styrelsen Suède **) 1999
Casque ou cagoule à ventilation assistée TH2 avec filtres à particules, à gaz ou combinés	50	20	20	20	20

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, Avril 1994.*

*Equivalent aux chiffres publiés par l'Institut de la Santé au Travail finlandais, Ministère des Affaires Sociales et de la Santé finlandais, Helsinki 2001 \*)*

*\*) BS 4275 APF= facteur de protection assigné*

*\*\*) Valeurs APF publiées en Suède*

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

## RESTRICTIONS D'USAGE

- **Il convient de procéder à une évaluation des risques adéquate et suffisante afin de déterminer le choix correct d'appareil de protection respiratoire (prière de consulter les recommandations nationales évoquées ci-dessus). Ne pas distribuer ces appareils respiratoires avant d'avoir vérifié qu'ils fournissent une protection adéquate contre les particules dangereuses et les concentrations présentes.**
- **Les appareils de protection respiratoire doivent être utilisés en conformité avec la législation nationale régissant l'utilisation des équipements de protection individuelle.**
- **Les employés doivent être entièrement formés à l'utilisation de ces appareils respiratoires.**
- **Ne pas utiliser ces appareils respiratoires si la teneur en oxygène ambiante est inférieure à 19.5%.**
- **Ne pas utiliser ces appareils respiratoires si les niveaux de contamination présentent un danger immédiat à la vie ou à la santé.**
- **Ne pas utiliser ces appareils respiratoires dans les espaces confinés (citernes, égouts, tunnels, distilleries, cuves ou tranchées), à moins qu'une évaluation des risques adéquate et suffisante ait déterminé qu'il existe une ventilation d'air frais suffisante à la respiration.**
- **Ces appareils respiratoires n'apporteront une protection que s'ils sont correctement nettoyés, entreposés et entretenus en accord avec les instructions du fabricant.**

**Le non-respect de ces restrictions d'usage risque d'avoir des conséquences graves, et même mortelles, sur la santé.**