

DONNEES TECHNIQUE

SUJET:

VENTILATION ASSISTEE TORNADOPage NO: 1
Sortie le 3 Juillet 2001

Cagoule T1

Demi cagoule couvrant le visage et la tête. L'air filtré provient du moteur ventilateur, passe par le tuyau et par-dessus la tête, s'évacuant par le menton à travers une valve d'expiration:

Classification:	EN 12941 TH2
Débit minimum:	140 l/min
Débit normal :	160 l/min
Facteur de Protection Assigné (BS 4275):	20
Facteur de Protection Nominal:	50
Poids effectif de la cagoule sur la tête:	200 grammes
Niveau de bruit:	En dessous de 68 dB(A)
Matière de la cagoule:	Nylon vert traitement polyuréthane
Matière du tuyau:	PVC renforcé avec fils de fer
interne en spirale	
Matière de la visière:	Acetate

La cagoule a une certaine résistance aux produits chimiques.

Cagoule T2

Cagoule entière couvrant le visage, le cou, les épaules et la tête, incorporant un cordon de serrage au niveau du cou. L'air filtré provient du moteur ventilateur, passe par le tuyau et par-dessus la tête, s'évacuant par le menton à travers une valve d'expiration:

Classification:	EN 12941 TH3
Débit minimum:	140 l/min
Débit normal :	160 l/min
Facteur de Protection Assigné (BS 4275):	40
Facteur de Protection Nominal:	500
Poids effectif de la cagoule sur la tête:	250 grammes
Niveau de bruit:	Moins que 70 dB(A)
Matière de la cagoule:	Nylon vert traitement polyuréthane
Matière du tuyau:	PVC renforcé avec fils de fer
interne en spirale	
Matière du tuyau:	Acetate

La cagoule a une certaine résistance aux produits chimiques.

La cagoule T2/AS est conçue dans le même design, mais est fabriquée dans un nylon blanc avec un revêtement anti-statique en polyuréthane (résistance de la surface $1 \times 10^{12} \Omega$). Un crochet de suspension est rajouté sur cette version.

Toutes les version T2 et T2AS possèdent des protections au niveau des coutures afin d'empêcher les projections liquides de pénétrer.

Cagoule T3

Visière et cadre de protection relevable incorporant une cagoule ou bavette d'étanchéité. L'air est délivré directement sur le haut du visage, passant à travers une conduite d'air et s'évacuant par le menton à travers une valve d'expiration:
La visière et son support (cadre) sont relevables seulement en dehors de l'espace de travail contaminé.

La visière est changeable; Protector vous laisse le choix de la matière de la visière:
Les coutures de la cagoule ou bavette sont renforcées, pour la non pénétration des projections liquides.

Polycarbonate

EN166 Grade 1B9, convient pour la protection contre les éclaboussure de métaux en fusion et fournit une bonne résistance contre les produits acides et alcalins. Résistance à l'impact moyen pour les activités de ponçage et meulage.

Acetate

EN166 Grade 1F, fournit une bonne résistance contre les solvants organiques.
Résistance à l'impact de faible énergie.

Classification:	EN 12941 TH2
Débit minimum:	140 l/min
Débit normal :	160 l/min
Facteur de Protection Assigné (BS 4275):	20
Facteur de Protection Nominal:	50
Poids effectif de la cagoule sur la tête:	550 grammes
Niveau de bruit:	Moins de 70 dB(A)
Matière de la cagoule:	Nylon vert avec traitement polyuréthane
Matière du tuyau:	Polyuréthane avec un fils de fer interne en spirale
Matière du cadre de la visière	Polycarbonate

La cagoule a une certaine résistance aux produits chimiques.

La cagoule T4DVB/2

Visière soudure comprenant une cagoule interne de protection respiratoire. L'air est délivré directement sur le haut du visage, passant à travers une conduite d'air et s'évacuant par le menton à travers une valve d'expiration:

La cagoule interne de protection comprend une visière en polycarbonate changeable, conforme à la norme EN166 de grade B. La visière de soudure externe est relevable

sans devoir enlever la bavette d'étanchéité et tout en gardant la protection respiratoire. Elle pourra être relevée dans l'espace de travail pollué.

La visière soudure est conforme à la norme EN175.

Les lentilles soudure de dimension 110x90 mm doivent être commandées séparément, que ce soit des lentilles à teinte fixe ou des lentilles à teinte électronique.

En option une lentille relevable TOR/WIN de dimension 108 x 50 mm peut être rajoutée sur la visière soudure.

Classification:	EN 12941 TH2
Débit minimum:	140 l/min
Débit normal :	160 l/min
Facteur de Protection Assigné (BS 4275):	20
Facteur de Protection Nominal:	50
Poids effectif de la cagoule sur la tête:	600 grammes
Niveau de bruit:	Moins de 68 dB(A)
Matière de la cagoule:	Nylon noir traitement polyuréthane
Matière du tuyau:	Polyuréthane avec un fils de fer
interne en spirale	
Matière de la visière claire interne	Polycarbonate

Le casque T5

Casque de chantier avec une visière relevable résistante aux impacts, incorporant une bavette d'étanchéité au niveau du cou pour la protection respiratoire.

L'air est délivré directement sur le haut du visage, passant à travers une conduite d'air et s'évacuant par le menton à travers une valve d'expiration:

Casque de chantier

En ABS, approuvé à la norme EN 397 ainsi qu'aux options de la norme: Résistance aux éclaboussures de métaux en fusion (MM) et résistance au froid (- 30°C)

Visière

En Polycarbonate, approuvé à la norme EN166 de grade 1B9 (impact de moyenne énergie pour les activités de meulage/ponçage et résistance aux éclaboussures de métaux en fusion.

Classification:	EN 12941 TH2
Débit minimum:	140 l/min
Débit normal :	160 l/min
Facteur de Protection Assigné (BS 4275):	20
Facteur de Protection Nominal:	50
Poids effectif de la cagoule sur la tête:	700 grammes
Niveau de bruit:	Moins de 68 dB(A)
Matière de la cagoule:	Nylon vert traitement polyuréthane
Matière du tuyau:	Polyuréthane avec un fils de fer
interne en spirale	

La cagoule T6DVB/2

Casque de chantier avec visière de soudure. L'air est délivré directement sur le haut du visage, passant à travers une conduite d'air et s'évacuant par le menton à travers une valve d'expiration.

La cagoule interne de protection comprend une visière en polycarbonate changeable, conforme à la norme EN166 de grade B. La visière de soudure externe est relevable sans devoir enlever la bavette d'étanchéité et tout en gardant la protection respiratoire. Elle pourra donc être relevée dans l'espace de travail pollué.

La visière de soudure est conforme à la norme EN175.

Le casque de chantier est en ABS, approuvé à la norme EN 397 ainsi qu'aux options de la norme: Résistance aux éclaboussures de métaux en fusion (MM) et résistance au froid (- 30°C).

Les lentilles soudure de dimension 110x90 mm doivent être commandées séparément, que ce soit des lentilles à teinte fixe ou des lentilles à teinte électronique.

En option une lentille relevable TOR/WIN de dimension 108 x 50 mm peut être rajouter sur la visière soudure.

Classification:	EN 12941 TH2
Débit minimum:	140 l/min
Débit normal :	160 l/min
Facteur de Protection Assigné (BS 4275):	20
Facteur de Protection Nominal:	50
Poids effectif de la cagoule sur la tête:	750 grammes
Niveau de bruit:	Moins de 68 dB(A)
Matière de la cagoule:	Nylon vert traitement polyuréthane
Matière du tuyau:	Polyuréthane avec un fils de fer interne en spirale
Matière de la visière interne	Polycarbonate
Matière du casque de chantier	ABS

Le masque T 7/VISION

Masque panoramique conforme à la norme EN 136. Trois tailles sont disponibles, M/L, M et S. L'air filtré entre sur le coté du masque par un tuyau coudé, qui est connecté sur le masque par un pas de vis DIN conforme à la norme EN148 partie 1.

Classification:	EN 12942 TM3
Débit minimum:	110 l/min
Débit normal :	130 l/min
Facteur de Protection Assigné (BS 4275):	40
Facteur de Protection Nominal:	2000
Poids effectif de la cagoule sur la tête:	800 grammes
Niveau de bruit:	Moins de 65 dB(A)
Matière du masque:	Caoutchou siliconé liquide
Matière du demi masque interne :	Elastomere thermoplastique
Matière du tuyau:	Polyuréthane avec un fils de fer interne en spirale
Matière de la visière :	Traitement Polycarbonate, donnant une meilleure résistance aux impacts que le demande la norme EN166 grade B, résistance

Champs de vision
Matière du harnais de tête:

aux solvants, à la chaleur et aux rayures.
98%
EPDM.

Le demi masque T8

Demi masque conforme à la norme EN140. Deux tailles sont disponibles: ML and SM. L'air filtré entre sur le coté du demi masque par un tuyau coudé, qui est connecté sur le masque par un pas de vis spécial. Il possède deux valves d'expiration. Le harnais de tête est élastique avec un ajustement de la taille.

Classification:	EN 12942 TM2
Débit minimum:	110 l/min
Débit normal :	130 l/min
Facteur de Protection Assigné (BS 4275):	20
Facteur de Protection Nominal:	200
Poids effectif de la cagoule sur la tête:	250 grammes
Niveau de bruit:	Moins de 70 dB(A)
Matière du masque:	Caoutchou siliconé liquide
Matière du tuyau:	Polyuréthane avec un fils de fer interne en spirale
Matière de la coque du demi masque :	ABS

Le heaume T9

Heaume de protection respiratoire comprenant un lacet de serrage au niveau du cou ainsi qu'une double colerette interne et externe se positionnant sur les épaules. Cette colerette pourra être intégrée dans des vêtements de travail chimique. L'air pénètre entre la double colerette jusqu'au haut du heaume en longeant la colonne vertébrale.

Classification:	EN 12941 TH3
Débit minimum:	140 l/min
Débit normal :	160 l/min
Facteur de Protection Assigné (BS 4275):	40
Facteur de Protection Nominal:	500
Poids effectif de la cagoule sur la tête:	850 grammes
Niveau de bruit:	Moins de 68 dB(A)
Matière du heaume:	Partie claire et translucide : En polyuréthane 0,5 mm
Matière du tuyau:	Polyuréthane avec un fils de fer interne en spirale

Le heaume T9 n'est pas considéré comme un vêtement chimique. Cependant le polyurethane a été testé avec succès à la norme EN374-3 (1994) pour la non pénétration de certains produits chimiques ; voir les resultats suivants :

Acide sulphurique 98%, temps de perçage : 296 minutes (class 5). La matière s'élargit et devient de couleur marron.

Hydroxyde de sodium 40%, temps de perçage > 480 mins (class)6. Pas de changement visible dans la matière.

Dichlorométhane, temps de perçage 6 minutes. La matière s'élargit.

Le heaume T9 ne conviendra pas pour des activité où il risque d'être en contact avec des solvants agressifs.

Tornado unité moteur: T-Power

L'unité motrice contient un mini-moteur ventilateur à puissance centrifuge tournant approximativement à 7000 rpm (révolution par minute). Un microprocesseur calcule la puissance requise pour maintenir le débit d'air de sortie et l'ajuste automatiquement. Si le débit d'air ne peut être ajusté et descend en dessous de sa limite, une alarme sonore et visuelle se déclenchera.

Matière du boîtier :	Polypropylène
Durée de vie du moteur :	Approximativement 2000 heures
	Varie en fonction de

l'environnement

Poids de l'unité moteur avec batterie:	1 kg (4 heures)
	1.2 kg (8 heures)

L'unité moteur est calibré et cédé pour toute sa durée de vie et ne contient aucun élément interne réparable.

Les batteries sont de conception NiCd 4 cell, la batterie 4 heures a besoin de 8 heures de charge pour une charge complète partant de zéro, et la batterie 8 heures, 16 heures de charge. Les batteries doivent être complètement déchargée et rechargée tous les 50 cycles (un cycle = une charge et une décharge) afin d'empêcher l'effet mémoire et une perte de capacité.

Une alternative : l'utilisation des chargeurs intelligents. Ils éliminent les effets mémoire et permettent à la batterie d'être complétemtn chargée en 7 heures. De plus elle peut être laissée connecter au chargeur pour parder la charge maximum.

Durée de vie des batteries:	Approximativement 500 cycles de charge
-----------------------------	--

La batterie et le moteur sont anti-déflagrant de série, conforme à la norme EN50 020 EEx ib IIC T3 par les services de certification Sira.

Tornado Adduction d'air : T/A-Line

Description: T/A/Line est un détendeur, composant d'un système de protection respiratoire certifié à la norme européenne EN1835. Ce détendeur est un régulateur de pression pré-réglé, comprenant un sifflet d'alerte de basse pression, connection d'entrée, et filtre/indicateur de secours, un boîtier d'ensemble en polypropylène profilé et une ceinture. La connection du tuyau se fait par le filtre/indicateur, qui comprend une connection bayonnette. Le support de ceinture est sur pivot pour permettre le port à droite ou à gauche de la taille.

Compatibilité: T/A/Line est certifié avec les cagoules Protector suivantes T1, T2, T2 AS, T3, T4, T5, T6, T9. Les tuyaux de raccordement à la borne AFU compatibles avec le T ALINE incluent les tuyaux en PVC ou Antistatique, de longueur maximum 10 mètres, possédant des raccords air respirable CEJN.

Certification: Certifié comme un composant des systèmes détaillés au dessus. Les systèmes sont de classe LDH 2 ou LDH 3 à la norme EN1835 et sont certifiés par l'Inspec Certification, un organisme notifié sous la Directive 89/686/EEC, numéro 0194.

Données Techniques:

Pressure d'entrées: 3.5 to 8 bar (51-118 psi) à l'entrée du T ALINE.

Débit de sortie : 160-180 l/min

Débit minimum : 140 l/min

Dimensions (aprox): 200 x 100 x 60 mm.

Poids (aprox): 500 grammes (sans ceinture)

Mise en marche du Sifflet d'alerte à 2.5 to 3 bar, s'éteints à 3 to 3.5 bar, équivalent à approximativement 140 l/min flow.

Filtre/ Indicateur: Ensemble changeable, corps en polypropylène clair. Le filtre contient environ 15 grammes de AR1 12 X 20 charbon actif, ainsi qu'un papier indicateur qui changera de couleur et passera au rouge s'il est exposé aux vapeurs d'huile. Le filtre a pour but d'enlever les odeurs de faibles concentrations et les vapeurs organiques et est conçu comme filtre de secours avertissant si le filtre charbon actif en amont dans la borne est saturé. Il est peu efficace pour la filtration fines particules, mais reste efficaces pour la filtration de particules de diamètre 10 µm, mais restent inefficaces pour la filtration des aerosols sub microniques (approximativement 50% efficient).



United Kingdom

Scott Health & Safety Limited
Pimbo Road, West Pimbo
Skelmersdale, Lancashire WN8 9RA,
United Kingdom

Tel: +44 (0) 1695 711735
Fax: +44 (0) 1695 711772
Email: scottint.uk@tycoint.com
www.scottint.com

France

Scott Health & Safety France
Lieu dit Le Gontheaume Sud
38119 ST THEOFFREY
France

Tel: +33 (0)4 76 30 61 52
Fax: +33 (0)4 76 30 67 08
Email: scottint.uk@tycoint.com
www.scottint.com

France

Scott Health & Safety Limited
Lieu dit En Tres Vent
01160 Saint Martin du Mont
France

Tel: +33 (0)4 74 3557 36
Fax: +33 (0)4 74 3552 29
Email: scottint.uk@tycoint.com
www.scottint.com