

Appareil respiratoire isolant (ARI) 3M™ Scott™ ProPak-i



Description

Le kit d'appareil respiratoire isolant 3M™ Scott™ ProPak-i est un kit prêt à l'emploi. Il est livré avec un appareil respiratoire isolant ProPak-i, un masque facial à pression positive Vision 3, une bouteille composite à durée de vie illimitée (NLL) de 6,8 litres et 300 bars entièrement chargée, ainsi qu'une mallette de transport.

Caractéristiques

Le 3M™ Scott™ ProPak-i est un appareil de protection respiratoire isolant de type 2 à circuit ouvert et à air comprimé. Il se compose d'une plaque de dorsale, d'un harnais de transport inférieur rembourré et d'un système pneumatique contenant un raccord de bouteille, un manomètre, un détendeur, un sifflet et une valve à la demande.

La bouteille composite légère à durée de vie illimitée (NLL) de 6,8 litres et 300 bars offre une capacité de 1 860 litres d'air libre pour une durée totale de 46 minutes* et permet une utilisation à vie prolongée, à condition que les bouteilles continuent à passer les tests hydrostatiques. Elle est fournie avec un robinet à angle droit (RA) équipé d'un volant de verrouillage de sécurité, d'un capuchon de bouteille et d'un sabot. Cette bouteille est fabriquée conformément à la spécification CE et aux normes PED et ISO 11119-2. Les bouteilles sont livrées entièrement chargées.

Le masque facial Vision 3 est un masque facial à pression positive, de taille moyenne à grande, qui comporte un masque extérieur en caoutchouc de silicone liquide avec joint réflexe et un masque intérieur orino-nasal en EPDM. La visière du masque est multicourbure et est faite d'un matériau en polycarbonate résistant aux rayures et aux impacts avec un revêtement ignifuge, et offre une excellente vision panoramique. La visière est maintenue en place par deux brides en forme de U. Le masque facial est équipé d'un raccord à baïonnette gauche pour la valve de demande et d'un harnais de tête en néoprène entièrement réglable en cinq points. Le masque est doté d'une membrane phonique montée à l'avant pour offrir une transmission de la parole sans entrave, ainsi qu'une soupape d'expiration de pression positive à faible résistance. Le masque facial est disponible avec un insert pour verres correcteurs en option pour les porteurs de lunettes.

Applications

Le kit 3M™ Scott™ ProPak-i est adapté à la fourniture d'une protection respiratoire dans tout environnement IDLH (Immédiatement dangereux pour la santé ou la vie), y compris les applications industrielles et de lutte contre l'incendie.

Maintenance/nettoyage/entretien

Le nettoyage doit uniquement être effectué conformément aux instructions d'utilisation. La maintenance et l'entretien doivent être réalisés uniquement par un personnel qualifié, conformément aux procédures décrites dans le manuel de maintenance et de service.

*Durée calculée avec un taux de consommation moyen du porteur de 40 litres par minute.

Spécifications

Homologations

Certifié CE conformément à la norme EN 137:2006 : Type 2

MED (Molette)

Le masque facial porte le marquage CE conformément à la norme EN 136:1998 Classe III.

Matériaux

Détendeur	Laiton nickelé
Système antirouille	Laiton
Siège de soupape de réduction	Polyamide (nylon)
Joints toriques	Nitrile, silicone, EPDM
Ressorts de soupape de réduction	Acier inoxydable
Manomètre HP	Acier inoxydable, verre polycarbonate
Couvercle du manomètre HP	Néoprène
Raccords de tuyau d'alimentation en air MP	Laiton nickelé
Tuyau d'alimentation en air MP	Protection EPDM, renfort de tresse de tissu, doublure en EPDM
Masque facial Vision 3, masque extérieur	Silicone liquide moulé par injection
Masque facial Vision 3, masque intérieur	Élastomère thermoplastique
Visière du masque facial Vision 3	Polycarbonate avec revêtement silicone
Harnais de tête du masque facial Vision 3	Harnais de tête en néoprène à 5 points entièrement réglable
Tuyau d'air HP	Revêtement PTCFE, tresse en acier inoxydable, manchon Estane
Molette de soupape	Polyamide chargé de verre/TPE
Plaque arrière	Composite en nylon rempli de verre et de carbone
Tampon dorsal	Mousse à cellules fermées en polyoléfine réticulée ignifugée couverte de tissu PROBAN®
Boucles de sangles	Acier inoxydable
Harnais	Tissage mélangé en Kevlar® et Pyrogard avec mousse ignifugée couverte de mousse retardatrice de flamme FR PROBAN®. Fil rétroréfléchissant
Bande de bouteille	Sangle en mélange de Kevlar® et Pyrogard, fil réfléchissant
Bouteille	Revêtement en aluminium entièrement enveloppé de fibres de carbone
Soupape de bouteille	Laiton nickelé
Boîtier de valve de demande	Polyamide chargé de verre

Valve de demande Tempest

La valve de demande à pression positive est équipée d'un mécanisme à diaphragme basculant servo-assisté pour une faible résistance à l'inspiration et des performances dynamiques réactives, une activation automatique à première inspiration et une fonction de dérivation mains libres. Composants moulés par injection en polyamide et acétyle avec diaphragmes et joints en caoutchouc.

Activation à première inspiration	-20 à -30 mbar
Performances de débit en crête	Supérieur à 1 000 litres/minute
Dérivation de flux	150 litres/minute nominal
Pression positive statique	1,0 - 4,0 mbar

Détendeur

Détendeur de premier étage avec mécanisme de piston à ressort non réglable et alimentation de sortie protégée par une soupape de surpression. Corps et capuchon de soupape usinés en laiton nickelé avec ressort en acier inoxydable et pinces en U de retenue pour tuyau.

Pression de sortie	
Entrée de 300 bars	6,0 à 11,0 bars
Soupape de décharge protégée	Environ 13,5 bars
Limiteur de débit vers le tuyau d'alimentation du manomètre	<25 litres/minute

Indicateur de pression et sifflet d'avertissement

Indicateur à cadran (type tube de Bourdon)

Verre en polycarbonate résistant à la chaleur et aux chocs

Purgeur de sécurité à l'arrière du manomètre

Précision	+/-10 bars entre 40 et 300 bars
-----------	---------------------------------

Tuyaux

Raccords de tuyaux pivotants en acier inoxydable

Tuyau moyenne pression

Pression de travail maximale	16 bars
------------------------------	---------

Pression de rupture minimale	80 bars
------------------------------	---------

Tuyau haute pression

Pression de travail maximale	450 bars
------------------------------	----------

Pression de rupture minimale	800 bars
------------------------------	----------

Poids

ProPak-i (sans bouteille)	2,9 kg
---------------------------	--------

Bouteille composite de 6,8 litres, 300 bars (pleine)	7,6 kg
--	--------

Masque facial Vision 3	Environ 0,7 kg
------------------------	----------------

Mallette de transport moulée pour appareil respiratoire isolant	Environ 5,8 kg
---	----------------

Informations pour commander

Identifiant 3M	Description
----------------	-------------

7100332523	Kit Appareil respiratoire isolant 3M™ Scott™ ProPak-i
------------	---

Pièces de rechange

Identifiant 3M	Description
----------------	-------------

7100332844	Bouteille NLL 3M™ Scott™ 1860 , 6,8L 300 bars, composite, avec soupape à angle droit (RA), entièrement chargée.
------------	---

7100317326	Masque facial 3M™ Scott™ Vision 3 à pression positive, harnais de tête standard en caoutchouc, M/L
------------	--



Département Solution pour la protection individuelle

3M France
1 Parvis de l'Innovation, CS 20203
95006 Cergy-Pontoise Cedex
3M-france-epi@mmm.com
www.3M.com/fr/securite

3M Belgium bvba / sprl
Hermeslaan, 7
1831 Diegem
Belgique
www.3m.be

3M (Suisse) S.à r.l.
Eggstrasse 91
8803 Rüslikon
Suisse
www.3msuisse.ch/securite

Certifié ISO 9001. Pensez à recycler. Imprimé en France
© 3M 2023. Tous droits réservés. 3M et Scott sont des
marques commerciales de 3M. Kevlar est enregistré à DuPont.
PROBAN est une marque déposée de Rhodia Consumer
Specialties Limited. J460379