

Kit de masque à adduction d'air à soupape d'inversion 3M™ Scott™ Flite



Description

Le kit 3M™ Scott™ Flite à soupape d'inversion est un kit prêt à l'emploi. Il est livré avec un masque à adduction d'air Flite à soupape d'inversion, un masque facial à pression positive Vision 3 et une bouteille d'acier de 3,0 litres à 200 bars entièrement chargée.

Caractéristiques

Le masque à adduction d'air Flite à soupape d'inversion est un appareil respiratoire à pression positive à circuit ouvert, comprenant un harnais bandoulière, un appareil d'adduction d'air à pression positive, constitué d'une soupape de demande de pression positive automatique, d'un tuyau d'alimentation et d'un raccord CEN pour le tuyau d'alimentation en air. Un raccord supplémentaire permet de connecter une bouteille d'alimentation en air de secours à la soupape d'inversion automatique (COV) qui fournit une alimentation en air indépendante.

La bouteille en acier de 3,0 litres de 200 bars offre une capacité de 600 litres d'air libre pour une autonomie totale de 15 minutes*. Elle est livrée avec un robinet combiné équipé d'un volant de verrouillage et d'un réducteur, d'une housse et d'un tuyau de raccordement. Cette bouteille est fabriquée conformément à la spécification CE et aux normes PED, EN 1964-1 et ISO 9809-1. 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 Flite COV 3M™ Scott™ est spécifiquement conçu comme un ensemble de travaux en adduction d'air et est doté d'une bouteille en option montée sur la hanche comme un ensemble d'évacuation en adduction d'air. Il convient à de nombreuses applications, mais il est particulièrement adapté aux applications en espace confiné et à la manutention de matières dangereuses. Il convient également à de nombreuses tâches d'entretien général dans un grand nombre d'industries telles que la chimie, la pétrochimie, le pétrole et le gaz et les services publics. Il est également adapté pour fournir une protection respiratoire dans n'importe quel environnement IDLH (Immediately Dangerous to Life and Health, immédiatement dangereux pour la vie ou la santé).

Opération

Le couplage d'adduction est de type CEN mâle et est monté sur un ensemble à enroulement. Il intègre également un clapet anti-retour, de sorte que l'air de la bouteille attaché ne peut pas s'échapper lorsque l'appareil est détaché de l'alimentation en air.

La bouteille de secours utilise une molette de verrouillage pour rester en position ouverte et éviter les fermetures accidentelles. Si la pression de l'alimentation en air est réduite par une interruption de l'alimentation principale, la soupape de commutation automatique commute l'unité sur l'air de la bouteille pour une évacuation en toute sécurité. En cas de commutation vers l'air de la bouteille, l'utilisateur est alerté par l'activation d'un sifflet.

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 35 litres par minute conformément à la norme EN402. Les durées nominales sont des incréments de 5 minutes conformément à la norme EN402.

Spécifications

Homologations

Certifié CE conformément à la norme EN 14593-1:2005

Marquage CE conformément à la norme EN 402:2003 avec bouteille de secours installée

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

Matériaux

Détendeur	Laiton nickelé
Tube de rouille	Laiton
Siège de soupape de réduction	Polyamide (nylon)
Joint toriques	Nitrile, silicone, EPDM
Ressorts de soupape de réduction	Acier inoxydable
Soupape d'inversion	Laiton nickelé, acier inoxydable
Manomètre HP	Acier inoxydable, verre polycarbonate
Raccords de tuyau d'alimentation en air MP	Laiton nickelé
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'alimentation en air MP	Valve de demande – Couvercle en EPDM, renfort en tissu tressé, EPDM enroulement de doublure - polyéthylène chloré, tresse en tissu renfort, doublure en nitrile
Sac à bouteilles	Polyuréthane antistatique
Molette de soupape	Polyamide chargé de verre
Harnais	Polyester retardateur de flamme
Boucles de sangles	Acier inoxydable
Rembourrage de harnais	Mousse en polyéthylène à cellules fermées
Bouteille	Acier
Soupape de bouteille	Laiton nickelé

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 acétylène avec diaphragmes et joints en caoutchouc.

Activation à première inspiration	-20 à -30 mbar
Performances de débit en crête	Supérieur à 500 litres/minute
Dérivation de flux	150 litres/minute nominal
Pression positive statique	1,0 - 4,0 mbar

Détendeur et raccord de bouteille combiné

La soupape est fabriquée en laiton nickelé et est dotée d'un indicateur de pression et d'une fixation de charge de type DIN (acier inoxydable). Elle possède une grande molette de verrouillage, un manomètre à profil bas et un disque de rupture intégré à la soupape.

Filetage pour la bouteille	M18 × 1,5 mm parallèle
Pression de sortie	
Entrée de 200 bars	5,5 à 9,5 bars
Soupape de décharge protégée	Environ 13,5 bars

Vanne de commutation automatique

La vanne est fabriquée en laiton nickelé avec ressort en acier inoxydable et commute automatiquement l'alimentation en air vers la source de la bouteille si l'alimentation principale est interrompue. Un sifflet sur la soupape retentira en continu sur l'air de la bouteille et se coupera lorsque l'approvisionnement reprend.

Pression de commutation	En dessous de 6 bars
Sifflet d'avertissement	90 dB

Tuyaux

Raccords de tuyaux pivotants en acier inoxydable

Tuyau moyenne pression	
Pression de travail maximale	16 bars
Pression de rupture minimale	80 bars

Poids

soupape d'inversion Flite (sans bouteille)	1,9 kg
Bouteille en acier de 3,0 litres, 300 bars (pleine)	5,6 kg
Soupape d'inversion Flite avec bouteille en acier de 15 minutes	7,5 kg
Masque facial Vision 3	Environ 0,7 kg

Informations de commande

Identifiant 3M	Description
7100330231	Kit de masque à adduction d'air à soupape d'inversion 3M™ Scott™ Flite

Pièces de rechange

Identifiant 3M	Description
7100317325	Bouteille pour appareil respiratoire à adduction d'air Flite 3M™ Scott™ avec soupape d'inversion, acier, 200 bars, 15 min*, entièrement chargée, avec sac et réducteur/tuyau.
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/secureite

3M Belgium bvba / sprl

Hermeslaan, 7
1831 Diegem
Belgique
www.3m.be

3M (Suisse) S.à r.l.

Eggstrasse 91
8803 Rüschtikon
Suisse
www.3msuisse.ch/secureite

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