

# 3M™ Scott™ Flite COV

## Système de protection respiratoire à adduction d'air



### Description

Le 3M™ Scott™ Flite COV 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 pour le tuyau d'alimentation en air.

Le Flite COV est équipé d'un raccord qui se fixe à la soupape de commutation automatique (COV) et permet de connecter un système d'alimentation en air indépendant d'une durée de 10 à 15 minutes, selon la taille de la bouteille.

L'appareil peut être utilisé avec la gamme complète des masques à pression positive 3M™ Scott™ et à homologation EN, même lorsqu'ils sont utilisés comme appareils d'évacuation uniquement.

### Applications

Le 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 présente de nombreuses applications, mais est particulièrement adapté à l'entrée dans les espaces confinés et à l'industrie pétrolière et gazière. 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 et 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. Des raccords en option de type Foster, Hansen HK et Staubli sont disponibles.

La bouteille de secours utilise une molette de verrouillage pour rester en position ouverte et éliminer 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.

# Spécifications

## Homologations

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

Marquage CE conformément à la norme EN 402:2003 lorsqu'il est équipé d'une bouteille de secours

## Materials

Détendeur	Laiton nickelé
Tube antirouille (Scott Safety Cyls)	Laiton
Siège de soupape de réduction	Polyamide (nylon)
Joints toriques	Nitrile, silicone, EPDM
Ressorts de soupape de réduction	Acier inoxydable
Soupape de commutation	Laiton nickelé, acier inoxydable
Manomètre HP	Acier inoxydable, laiton, verre polycarbonate
Couvercle du manomètre HP	Néoprène
Raccords de tuyau d'alimentation en air MP	Laiton nickelé
Masque facial	Néoprène, silicone ou procomp
Visière du masque facial	Polycarbonate
Tuyau d'alimentation en air MP	Pulmo-commande - Protection EPDM, renfort en tresse de tissu, enroulement de doublure EPDM - polyéthylène chloré, renfort en tresse en tissu, doublure en nitrile
Sac à bouteilles	Nylon/polyester enduit de PVC ignifuge
Molette de soupape	Polyamide chargé de verre
Harnais	Polyester ignifugé
Boucles de sangles	Acier inoxydable
Rembourrage de harnais	Mousse en polyéthylène à cellules fermées
Bouteille	Acier ou composite
Soupape de bouteille	Laiton nickelé
Boîtier de pulmo-commande	Polyamide et polyacétal chargés de verre

## Pulmo-commande Tempest

La pulmo-commande 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 de pointe	Supérieur à 500 litres/minute
Flux de dérivation	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 de cou pour bouteilles en acier standard	M18 × 1,5 mm parallèle
Filetage de cou pour bouteilles composites	M18 × 1,5 mm parallèle
Pression de sortie	
Entrée de 200 bar	5,5 à 9,5 bar
Entrée de 300 bar	6,0 à 11,0 bar
Soupape de décharge protégée	Environ 13,5 bar

## 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 de la ligne reprend.

Pression de commutation	-20 to -30 mbar
Sifflet d'avertissement	90 dB

## Tuyaux

Raccords de tuyaux pivotants en acier inoxydable

Tuyau moyenne pression

Pression de travail maximale	16 bar
Pression de rupture minimale	80 bar

## Poids/dimensions

Flite (sans bouteille)	1,9 kg
Flite avec bouteille de 10 minutes (3,5 kg)	5,4 kg
Flite avec bouteille ultra-légère de 10 minutes (2,3 kg)	4,2 kg
Flite avec bouteille de 15 minutes (5,6 kg)	7,5 kg
Masque (environ)	0,7 kg

### 3M Solutions pour la Protection Antichute

3M France  
Solutions pour la Protection Individuelle  
Boulevard de l'Oise  
95006 CERGY PONTOISE CEDEX  
Téléphone : 01.30.31.65.96  
E-mail : 3M-France-epi@mmm.com  
Site internet : [www.3M.com/fr/secureite](http://www.3M.com/fr/secureite)  
SAS au capital de 10 572 672 € -  
RCS Pontoise 542 078 555

3M Scott Safety  
3M Pimbo Road  
Skelmersdale-Lancashire  
WN8 9RA | UK  
Tél. : 0044 1695 711801  
E-Mail : [skelmenq@mmm.com](mailto:skelmenq@mmm.com)  
Web : [www.3Mscott.com](http://www.3Mscott.com)

© 3M 2019. 3M et Scott sont des  
marques déposées de la société 3M.  
Tous droits réservés. J449245

