FICHE TECHNIQUE

FLITE COV – APPAREIL DE PROTECTION RESPIRATOIRE À ADDUCTION D'AIR



DESCRIPTION

L'appareil FLITE COV de Scott Safety est un appareil de protection respiratoire à adduction d'air, circuit ouvert et pression positive qui comprend généralement : harnais de type baudrier, appareil à adduction d'air à pression positive doté d'une soupape à la demande automatique à pression positive, un flexible d'alimentation et un raccord pour le flexible d'adduction d'air.

Un raccord supplémentaire permet la connexion d'une bouteille d'adduction d'air de secours avec soupape de surpression permettant le basculement automatique sur la bouteille de secours d'une durée de 10 à 15 minutes, en fonction de la taille de la bouteille.

L'appareil peut être utilisé avec toute la gamme de masques à pression positive certifiés EN de Scott Safety même pour ne servir que d'appareil d'évacuation.

APPLICATIONS

Le FLITE est spécifiquement conçu comme un ensemble de travail à adduction d'air et, avec sa bouteille montée sur la hanche en option, comme un ensemble d'évacuation à adduction d'air. Ses applications sont nombreuses mais il convient particulièrement à une entrée en espace confiné et au secteur de la chimie et pétrochimie. Il apporte également une protection respiratoire dans un environnement présentant un danger immédiat pour la vie et la santé (IDLH).

CERTIFICATIONS
Marquage CE conformément à la norme EN 14593-1:2005
Marquage CE conformément à la norme EN 402:2003 lorsqu'il est monté avec une bouteille d'évacuation
AS/NZ 1716:2002

FICHE TECHNIQUE

MATÉRIAUX	
Détendeur	Laiton nickelé
Tube antirouille (bouteilles Scott Safety)	Laiton
Siège du détendeur	Polyamide (Nylon)
Joints toriques	Nitrile, silicone, EPDM
Ressorts du détendeur	Acier inoxydable
Soupape de surpression automatique	Laiton nickelé, acier inoxydable
Manomètre HP	Acier inoxydable, laiton, verre en polycarbonate
Cache manomètre HP	Néoprène
Fixations de flexible d'adduction d'air MP	Laiton nickelé
Masque	Néoprène, silicone ou Procomp
Visière de masque	Polycarbonate
Flexible d'adduction d'air MP	Soupape à la demande – Gaine EPDM, renforcement tressé en tissu, doublure EPDM Bypass – Polyéthylène chloré, renforcement tressé en tissu, doublure en nitrile
Sac de bouteille	Nylon/polyester enduit de PVC ignifuge
Molette de soupape	Polyamide armé de verre
Harnais	Polyester ignifuge
Boucles de bandoulière	Acier inoxydable
Matelassage du harnais	Mousse polyéthylène à alvéoles fermées
Bouteille	Acier ou composite
Robinet de bouteille	Laiton nickelé
Boîtier de soupape à la demande	Polyacétal armé de verre et polyamide

FONCTIONNEMENT

Le raccord d'adduction d'air est de type mâle CEN sécurisé et renforcé. Il comporte également une soupape anti-retour pour que l'air de la bouteille ne puisse pas s'échapper lorsque l'appareil est détaché de l'alimentation d'adduction d'air. Des raccords facultatifs de type Foster, Hansen HK et Staubli sont disponibles.

La bouteille d'évacuation fait appel à une molette de verrouillage de sécurité pour rester en position ouverte et éviter une fermeture par inadvertance. Si la pression de l'adduction d'air est réduite par une interruption de l'alimentation principale, le changement automatique de la soupape de surpression fait basculer l'unité sur l'air de la bouteille pour une évacuation en toute sécurité. Lorsqu'il y a basculement vers l'air de la bouteille, l'utilisateur est alerté par un sifflet.

MAINTENANCE/NETTOYAGE/ENTRETIEN

Le nettoyage doit être effectué comme spécifié dans les instructions fournies. La maintenance et l'entretien ne doivent être effectués que par du personnel formé suivant les procédures du manuel d'entretien et de maintenance.

3M | SCOTT SAFETY

FICHE TECHNIQUE

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES	
Soupape à la demande Tempest	
Soupape à la demande compacte à pression positive présentant un mécanisme de diaphragme inclinable servo6assisté avec une faible résistance à l'inspiration et une excellente performance dynamique, une activation automatique à la première inspiration et une possibilité de bypass mains libres. Composants moulés par injection à partir de polyamide et d'acétyle et joints en caoutchouc et diaphragmes.	
Activation à la première inspiration	-20 à -30 mbar
Performance de débit max	Supérieure à 500 litres/minute
Débit bypass	150 litres/minute nominal
Pression positive statique	1,0 – 4,0 mbar
Bouteille avec détendeur intégré	
Le détendeur est en laiton nickelé et dispose d'un indicateur de pression et d'un raccordement de charge de type DIN (acier inoxydable). Il présente une grande molette de verrouillage, un manomètre peu encombrant et un disque de sécurité intégrés au détendeur.	
Filetage du col pour les bouteilles en acier standard	M18 × 1,5 mm parallèle
Filetage du col pour les bouteilles composites	M18 × 1,5 mm parallèle
Filetage du col en option disponible pour les conversions	0,715" BS 341 cône
Pression de sortie	
Entrée 200 bar	5,5 à 9,5 bars
Entrée 300 bar	6,0 à 11,0 bars
Soupape de surpression protégée	Environ 13,5 bars
Soupape de changement automatique	
La soupape est fabriquée en laiton nickelé avec un ressort en acier inoxydable et elle change automatiquement l'alimentation depuis l'air de la bouteille si l'alimentation principale est interrompue. Un sifflet sur la soupape retentit de façon continue en cas de changement vers l'air de la bouteille et cesse lorsque l'alimentation en ligne reprend.	
Pression de changement	4 bar (la pression normale de la ligne est de 9 bar)
Sifflet d'alerte	90 dB
Flexibles	
Fixations de flexible sur pivot en acier inoxydable	
Flexible moyenne pression	
Pression maximum de fonctionnement	16 bar
Pression minimum d'éclatement	80 bar
Poids/Dimensions	
Flite (sans bouteille)	1,9 kg
Flite avec bouteille 10 minutes (3,5 kg)	5,4 kg
Flite avec bouteille superlégère 10 minutes (2,3 kg)	4,2kg
Flite avec bouteille 15 minutes (5,6 kg)	7,5 kg
Masque (environ)	0,7 kg

3M | SCOTT SAFETY