

FICHE TECHNIQUE

APPAREIL DE PROTECTION RESPIRATOIRE ISOLANT SIGMA 2 TYPE 2



DESCRIPTION

Le Sigma 2 Type 2 de Scott est un appareil de protection respiratoire isolant à circuit ouvert et à air comprimé. Il consiste en une plaque dorsale, des sangles de transport et un système pneumatique qui comprend un détendeur avec raccord intégré à la bouteille, un manomètre, un sifflet et une soupape à la demande.

L'appareil Sigma 2 Type 2 peut être configuré de différentes façons en fonction des diverses tailles de bouteille et du choix du masque Vision 3, Panaseal, Panavisor ou Promask PP.

APPLICATIONS

Le Sigma 2 Type 2 est spécifiquement conçu comme un appareil de protection respiratoire isolant professionnel de lutte contre l'incendie dans la marine et l'industrie, mais il convient également pour apporter une protection respiratoire dans tout environnement présentant un danger immédiat pour la vie et la santé (IDLH).

<i>CERTIFICATIONS</i>
Marquage CE conformément à la norme EN 137:2006 Type 2
MED
AS/NZ 1716

MATÉRIAUX	
Détendeur	Laiton nickelé
Tube rouille (bouteilles Sabre)	Laiton
Siège de détendeur	Polyamide (Nylon)
Joints toriques	Nitrile, silicone, EPDM
Ressorts de détendeur	Acier inoxydable
Manomètre HP	Acier inoxydable, verres en polycarbonate
Capot de manomètre HP	Néoprène
Fixations du flexible d'arrivée d'air MP	Laiton nickelé
Masque	Néoprène, silicone ou Procomp
Oculaire de masque	Polycarbonate
Flexible d'arrivée d'air MP	Polyéthylène chloré, renforcement tressé en tissu, doublure en nitrile
Flexible d'air HP	Doublure en PTCFE, tressage en acier inoxydable, manche en estane
Robinet de soupape (bouteilles Sabre)	Polyamide armé de verre
Harnais	Bande Kevlar ignifuge
Plaque dorsale	Matériau composite en nylon armé de verre et de carbone
Matelassage	Proban ignifuge et mousse polyéthylène à alvéoles fermées
Sangle de bouteille	100 % Kevlar
Boucles de bandoulière	Polyamide ignifuge
Bouteille	Acier ou composite
Soupape de bouteille	Laiton nickelé
Sacoche de soupape à la demande	Polyacétal et polyamide armé de verre

ENTRETIEN/NETTOYAGE/DÉPANNAGE

N.B. - Le nettoyage doit être effectué uniquement comme spécifié dans les instructions pour l'utilisateur. La maintenance et le dépannage ne doivent être réalisés que par du personnel formé en suivant les procédures du manuel de dépannage et de maintenance.

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Soupape à la demande Tempest

Soupape à la demande compacte à pression positive avec diaphragme inclinable servo-assisté, avec faible résistance à l'inspiration et des performances dynamiques rapides, un actionnement automatique à la première inspiration et un anneau bypass mains libres. Composants moulés par injection à partir de polyamide, avec joints caoutchouc et diaphragmes.

Déclenchement à la première inspiration	-20 à -30 mbar
Performances en pic de débit	Supérieures à 1 000 litres/minute
Débit bypass	150 litres/minute nominal
Pression positive statique	1,0 – 4,0 mbar

Détendeur

Le détendeur de premier niveau présente un mécanisme de piston sur ressort, non réglable et une alimentation de sortie protégée par une soupape de surpression. Corps et bouchon de soupape usinés en laiton plaqué au nickel avec ressort en acier inoxydable et clips en U de fixation de flexible.

Pression de sortie	
Entrée 200 bar	5,5 à 9,5 bar
Entrée 300 bar	6,0 à 11,0 bar
Soupape de surpression protégée	Environ 13,5 bar
Réducteur de débit vers le flexible d'alimentation	>25 litres/minute

Manomètre et sifflet d'alerte

Cadran de type tube Bourdon
Verres en polycarbonate résistant à l'impact et à la chaleur
Aération de sécurité de pression à l'arrière du manomètre
Précision +/- 10 bar entre 40-300 bar

Flexibles

Fixations de flexibles par pivotement en acier inoxydable

Flexible moyenne pression

Pression de fonctionnement maximum	16 bar
Pression de rafale minimum	80 bar

Flexible haute pression

Pression de fonctionnement maximum	450 bar
Pression de rafale minimum	800 bar

Poids / dimensions

Configuration simple (sans bouteille)	2,3 kg
Configuration simple et masque (sans bouteille)	3,0 kg
Longueur	600 mm
Largeur	278 mm
Profondeur (avec bouteille de 6 litres et 200 bar)	200 mm