

FICHE TECHNIQUE

PROPAK-SIGMA - APPAREIL DE PROTECTION RESPIRATOIRE ISOLANT



DESCRIPTION

Le ProPak Sigma de Scott est un appareil de protection respiratoire isolant à circuit ouvert et à air comprimé de type 2. Il consiste en une plaque dorsale, un harnais non matelassé et un système pneumatique qui comprend un raccord de bouteille, un détendeur, un manomètre, un sifflet et une soupape à la demande.

Le ProPak Sigma peut être configuré de diverses façons pour différentes tailles de bouteilles. Il existe également une série d'accessoires disponibles, notamment pour l'adduction d'air (AC), la soupape à la demande détachable (SDC) et une configuration en Y (Y2C).

Le ProPak Sigma est utilisé conjointement à une gamme de bouteilles en matériau composite ou en acier, et un choix de masques Vision 3 ou Promask PP.

APPLICATIONS

Le ProPak Sigma est spécifiquement conçu comme un appareil de protection respiratoire isolant de lutte contre l'incendie pour 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).

CERTIFICATIONS

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

AS 1716

MED (Shipswheel)

ISO 23269-2,3,4

FICHE TECHNIQUE

MATÉRIAUX

Détendeur	Laiton nickelé
Tube anti-rouille (bouteilles)	Laiton
Siège de détendeur	Polyamide (Nylon)
Joints toriques	Nitrile, silicone, EPDM
Ressorts de détendeur	Acier inoxydable
Manomètre HP	Acier inoxydable, écran 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	Revêtement en EPDM, renforcement tressé en tissu, doublure en EPDM
Flexible d'air HP	Doublure en PTCFE, tressage en acier inoxydable, manche en estane
Roue de fermeture de robinet de bouteille (bouteilles Sabre)	Polyamide armé de verre/TPE
Harnais	Sangles en mélange Kevlar
Plaque dorsale	Matériau composite en nylon armé de verre et de carbone
Matelassage	Mousse à alvéoles fermées en polyoléfine réticulée ignifuge recouverte d'un tissu en Proban
Sangle de bouteille	Sangles en mélange Kevlar avec du Velcro
Boucles de bandoulière	Polyamide armé de verre
Bouteille	Acier ou composite
Robinet de bouteille	Laiton nickelé
Support de soupape à la demande (porte soupape)	Polyamide armé de verre

ENTRETIEN/NETTOYAGE/DÉPANNAGE

N.B. - Le nettoyage doit être effectué uniquement comme spécifié dans le manuel de 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.

FICHE TECHNIQUE

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 et d'acétylène, avec joints caoutchouc et diaphragmes.

Déclenchement à la première inspiration	-20 à -30 mbar
Performance en pic de débit	Supérieure à 1000 litres/minute
Débit bypass	150 litres/minute nominal
Pression positive statique	1,0 à 4,0 mbar

Détendeur

Le détendeur de premier niveau présente un mécanisme de piston sur ressort, non réglable et une sortie MP 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	Environ 13,5 bar
Réducteur de débit vers le manomètre HP	<25 litres minute

Manomètre et sifflet d'alerte

Cadran de type tube Bourdon	
Verres en polycarbonate résistant à l'impact et à la chaleur	
Évent de sécurité 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 d'éclatement minimum	80 bar

Flexible haute pression

Pression de fonctionnement maximum	450 bar
Pression d'éclatement minimum	800 bar

Poids / dimensions

Configuration mono bouteille (sans bouteille)	2,6kg
Configuration mono bouteille et masque (sans bouteille)	3,2kg
Longueur	630mm
Largeur	285mm
Profondeur (avec bouteille de 6 litres et 200 bar)	215mm