

FICHE TECHNIQUE

SPIROGUIDE

MATISEC 



Le système SpiroGuide a tout pour lui. Vous en serez convaincu dès que vous découvrirez son dispositif d'affichage ergonomique et léger.

Un écran LCD orienté face à l'utilisateur affichant le texte de manière très lisible, un rétroéclairage très performant et deux gros boutons. Vous comprendrez facilement dans le feu de l'action. Le système SpiroGuide a été conçu et fabriqué pour fonctionner, quelles que soient les conditions. Avant que vous partiez en intervention, le système SpiroGuide s'assure que votre appareillage est opérationnel. Un test de démarrage unique passe automatiquement en revue chacune des fonctions vitales de votre équipement. Débit d'air, fuite, pression du cylindre, alarmes et dispositifs électroniques, tout est vérifié en quelques secondes seulement. Le test de démarrage s'effectue en quelques secondes, après quoi, vous pouvez y aller.

Grâce à l'afficheur, vous pouvez aisément surveiller la pression de la bouteille, les alarmes ADSU/PASS, le temps restant et la température ambiante en cours de mission. En outre, le système SpiroGuide peut être configuré pour afficher les informations dont vous avez besoin. Cette fonction unique permet d'adapter le système SpiroGuide à vos besoins spécifiques.

Les alarmes lumineuses sont visibles sur le boîtier afficheur à la bretelle et sur le boîtier arrière "BAC" qui porte aussi les alarmes sonores.

Le système vérifie en temps réel le bon fonctionnement de l'alimentation en air, il enregistre tous les événements de la mission.

A l'aide du logiciel "Inmode", il est possible de paramétrer les fonctionnalités du SpiroGuide, d'exporter et de lire les missions enregistrées.

► **Balise de détresse SPIROGUIDE II**

Le système de sécurité modèle SPIROGUIDE II comprenant :

- Le BAC : Véritable ordinateur de l'ARI assurant l'enregistrement des données de l'ARI. Positionné sur le dossier pour une meilleure protection des informations. Il dispose d'une alarme visuelle et sonore propre afin de doubler les alarmes de la balise de détresse. Cette fonctionnalité permet au porteur d'ARI d'émettre un signal de détresse dans n'importe quelle position.
- Un manomètre numérique qui affiche la pression en bar et en bar-graphe.
- Une balise de détresse déclenchant une alarme en cas d'immobilité disposant d'une clé de gestion.
- Un calcul d'autonomie dynamique.
- Une mesure de la température ambiante avec alarme éventuelle paramétrable.
- Ce dispositif vérifie lors de chaque mise en œuvre le bon fonctionnement des alarmes, détecte d'éventuelles fuites ou défaut d'alimentation en air.



Balise de détresse Spiroguide avec manomètre digital et pneumatique et avertisseur sonore

► **Manomètre à aiguille**

Placé sur la bretelle gauche, il peut être consulté commodément par le porteur.

Il est étanche aux poussières et à l'humidité.

Il comporte un voyant de protection anti-éclats et un cadran phosphorescent.

Il est gradué de 0 à 350 bar de 10 en 10 bar.

Sa précision est de classe 1.6 ($\pm 1,6\%$ de 350 bar $\pm 5,6$ bar).

Le flexible HP qui relie au 1^{er} étage de détente est très souple et résistant.

En cas de rupture du manomètre, ou du flexible du manomètre, le débit à la sortie du 1^{er} étage n'excède pas 25NI/min à la pression maximale de 200bar.



► **Avertisseur sonore**

Il retentit dès que la pression atteint **55bar** (± 5 bar) et **siffle en continu jusqu'à la fin de la bouteille**.

Le niveau de pression acoustique est \geq **90dB(A)**.

La fréquence est comprise entre **2000 et 4000 Hz**.

L'avertisseur sonore fonctionne en continu jusqu'à la fin de la bouteille. La perte d'air occasionnée est $<$ **5NI/min**.

La partie sifflet est déportée au niveau de la bretelle gauche afin de le **rapprocher de l'oreille** du porteur et de le rendre **accessible** à celui-ci.

Ce déport permet aussi de limiter les risques de givrage par isolation du détendeur HP (partie froide générée par la détente).





2, rue Blaise Pascal
38090 VAULX-MILIEU

 +33 4 74 28 30 33

 +33 4 74 28 48 67



 www.matisec.fr  matisecc@matisecc.fr