

Hydrologie · Météorologie · Géologie

Contenu en eau de la couche de neige

SnowPillow

Le SnowPillow détermine le contenu en eau du manteau neigeux. Le principe de détection du capteur est base sur la détection de la pression hydrostatique crée par la couche de neige. Les grandes dimensions (taille standard 3m x 3m) du SnowPillow préviennent un éventuel couplage pouvant voir un effet sur les mesures.



Le capteur est un équipement idéal complémentaire aux stations météorologiques. La combinaison avec un capteur de hauteur neigeuse, le Sommer USH-8 par exemple, permet un calcul simple et facile de la densité moyenne de la neige.

Le capillaire de compensation intégré dans le câble du capteur lisse avec fiabilité les fluctuations de pression barométrique, prévenant ainsi les erreurs de mesure.

Le SnowPillow est un instrument important pour déterminer le contenu en eau de la couche de neige. Cette information est d'une grande importance pour les gestionnaires fournisseurs d'eau et les hydrologistes pour la prédiction des crues.

Fonctions et caractéristiques

- Mesure automatique du contenu en eau de la couche de neige
- Larges dimensions (taille standard 3m x 3 m) minimisant l'effet du couplage dans la couche de neige
- Opérationnel aux températures aussi basses que -30°C
- Détermination simple de la densité moyenne de neige (avec une détection complémentaire de la hauteur de neige)

Sommer GmbH & Co KG Straßenhäuser 27, AT-6842 Koblach, Austria Tél. +43 (0)5523 55989 – 0

Fax. +43 (0)5523 55989 – 0

Courriel. office@sommer.at
Internet. www.sommer.at



Hydrologie · Météorologie · Géologie

Spécifications techniques **SnowPillow** Plage de mesure: 0 à 2500 mm de colonne d'eau (0,25 bars); résolution: 1mm; Plage de mesure précision: 0,25 % (PE) Pression hydrostatique Principe de mesure / capteur: détecteur piézorésistif **Fonctions** Mesure de pression hydrostatique Pression hydrostatique Signal: 0/4 à 20mA; charge max. 500 Ω Interface - Analogique Longueur de câble sur le capteur: 10m Alimentation: 9 à 33Vcc Alimentation Consommation: max. 20mA Température opérationnelle: -30°C à +60°C Gamme d'application Dimensions: Longueur: 3m; Largeur: 3m; Hauteur: approx. 100mm (autres tailles sur demande) Matériau: Feuille épaisse de PVC tissé (1,5mm) avec valves de ventilation et connexions à visse Matériau Poids: 33 kg (à vide) Remplissage: Mélange eau & glycol (ratio 1:1) Remplissage Capacité: approx. 800 litres IP 68 Indice de protection Installation Emplacement avec lit de sable et protection latérale du SnowPillow

© Copyright 2006 Sommer ©Anhydre 2008 (Trad). Tous droits réservés. Modifiable sans préavis. Photos, dessins et autres images graphiques sont pour illustration seulement et ne représentent pas la configuration du produit. Sujet à disponibilité, modifications techniques et erreurs exceptées. Version 002

France & DROM-TOM: AnHydre 11 rue de l'égalité – 08320 Vireux Molhain - France Tél. +33 (0)3 24 40 11 07

Fax. +33 (0)3 24 41 11 57
Courriel: anhydre@anhydre.com
Internet. www.anhydre.eu