

## NanoVACQ Plat

Le NanoVACQ Plat a été conçu pour répondre aux besoins de mesure de température dans des espaces de faible hauteur (diamètre 40 mm, hauteur 11mm).

**NanoVACQ Plat 1T** : 1 capteur de température interne de type Pt1000.

**NanoVACQ Plat 1Tc** : 1 capteur de type Pt1000 au bout d'un doigt de gant de 3mm de diamètre et de longueur à définir (10, 20, 40, 75 ou 100 mm) au-delà de 10 mm de long, la canne bénéficiera d'un renfort au niveau de l'embase (d. 4 mm, longueur 5mm).



### Métrologie

- Plage de fonctionnement : de 0°C à +150°C (et plus avec bouclier thermique)
- Incertitudes d'étalonnage : +/- 0,1°C de 0°C à 140°C  
Les incertitudes correspondent à deux incertitudes types.  
Les incertitudes types sont calculées en tenant compte des différentes sources significatives d'erreur incluant les sondes étalon, les équipements, les conditions environnementales, l'influence de l'enregistreur, la répétabilité, etc...
- Résolution : 0,015°C
- Réétalonnage et vérification annuels conseillés.
- Chaque appareil peut être étalonné et vérifié aux points de température correspondant aux besoins de l'utilisateur.

### Caractéristiques techniques

- Dimensions : diamètre 40 mm, hauteur 11 mm.
- Étanchéité : jusqu'à 10 bar
- Matériaux extérieurs biocompatibles et stérilisables : Inox 316 L
- Capteurs : Pt1000
- Capacité mémoire : 16 000 acquisitions
- Période d'acquisition programmable : minimum 1 sec, maximum 59 minutes et 59 secondes
- Durée d'acquisition programmable
- Début d'enregistrement programmable à partir d'une date ou sur seuil de température.
- Pile haute autonomie.  
Bloc d'alimentation haute température remplaçable par l'utilisateur.
- Horloge interne à quartz.
- Mémoire non volatile (EEPROM).

### Environnement logiciel

Transfert des données par l'intermédiaire d'une interface de communication connectée au port série ou USB.  
Fonctionne sous un environnement Windows® 98/Me/NT/2000/XP

**NanoVACQ Plat à aiguille** : 1 capteur Pt1000 au bout d'un doigt de gant de diamètre 2,4 mm, renforcé à la base par un pas de vis.

Le NanoVACQ-Plat « Aiguille » permet de mesurer la température d'un produit en tous points à l'intérieur de son conditionnement en évitant la présence d'une masse thermique.

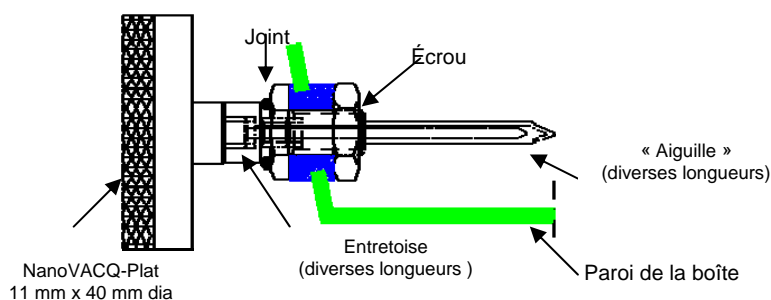
Pour les emballages subissant des pressions élevées (boîtes métalliques par exemple), un **presse-étoupe prolongé d'une aiguille creuse** (diamètre 4 mm) peut être utilisé. Il est vissé dans la boîte avant remplissage et sertissage. Un écrou intérieur et un joint torique permettent d'assurer **un maintien au point froid et une étanchéité parfaite**. L'aiguille permet en outre de piquer un produit à l'intérieur de la boîte.

Après fermeture, il ne reste plus qu'à visser le NanoVACQ-Plat dans l'aiguille creuse.

Un jeu d'entretoises permet, avec le même NanoVACQ Plat, de s'adapter à plusieurs dimensions de boîtes et longueurs d'aiguilles.

L'ensemble est généralement composé de :

- 1 NanoVACQ-Plat (sonde diamètre 2,4 mm x longueur à définir entre 20 et 60 mm) ;
- 1 ou plusieurs aiguilles creuses (diamètre 4 mm x longueur à définir entre 20 et 60 mm),
- écrou de fixation,
- 1 lot d'entretoises,
- 1 lot de joints,
- 1 tube de graisse silicone,
- 1 tube de mastic silicone.



#### Montage d'un presse-étoupe « aiguille » avec ses différents éléments