

Enregistreur de pression et température

PicoVACQ Pression



Mesurez la température et la pression lors de vos procédés, même dans les emballages les plus petits.

PicoVACQ PT

Option Ex

Le **PicoVACQ** est la gamme de produits la plus miniaturisée de TMI-Orion.

Elle concentre les technologies électroniques les plus modernes tout en faisant reculer les limites de la taille et des performances.

Spécialement conçus pour les industries propres, tous les modèles de la gamme permettent de trouver une solution aux problèmes de contrôle de qualité et de validation de procédés comme le contrôle de la stérilisation dans les très petits emballages.

- 1 capteur de température platine interne
- 1 capteur de pression piézorésistif

Le PicoVACQ PT existe en version Ex pour les procédés en environnement explosif (jusqu'à 70°C). Toutefois, le PicoVACQ PT version Ex peut aussi être utilisé en stérilisation à vapeur d'eau à condition de changer la pile.



Métrologie

- Plage de fonctionnement et longueur des enregistreurs en fonction de la pile utilisée :

Diam. 16 mm	Pile	Plage de fonctionnement	L. mm
PVQ PT (5, 15 ou 30 bar)	015P 015PV	0°C à 140°C	35 mm 38 mm
PVQ PT (5, 15 ou 30 bar)	015PW 015PWV	-30°C à 140°C	60 mm 63 mm
PVQ PT Ex	015P	0°C à 140°C	35 mm

- Incertitude globale d'étalonnage :

- En température..... +/- 0,1°C de 0°C à 140°C (+/- 0,05°C sur demande)
- En pression..... +/- 30 mbar de 30 mbar à 15 bar
..... +/- 100 mbar à 30 bar

L'incertitude mentionnée correspond à deux écarts types.

- Résolution et bruit :

- En température..... 0,02°C
- En pression..... 0,7 mbar

Chaque appareil peut être étalonné et vérifié aux points de température et de pression correspondant aux besoins de l'utilisateur.

Caractéristiques techniques

- Matériaux extérieurs biocompatibles et stérilisables : INOX 316 L
- Capteurs de température : Pt1000
- Capteur de pression piézorésistif
- Capacité mémoire : 8 000 acquisitions par voie de mesure
- Période d'acquisition : mini 4 acquisitions par seconde, max 59 minutes et 59 secondes
- Durée d'acquisition programmable
- Début d'enregistrement programmable à partir d'une date, heure, minute ou sur seuil de température.
- Pile remplaçable par l'utilisateur
- Mémoire non volatile (EEPROM)

Environnement logiciel

- Transfert des données par l'intermédiaire d'une interface de communication connectée au port USB.
- Fonctionne sous un environnement Windows® XP (SP3)/Vista/7

NOTA :

Une révision annuelle auprès de notre service après-vente est conseillée : changement des joints d'étanchéité, vérification fonctionnelle globale, ajustage métrologique.



TMI-ORION - Parc de Bellegarde - Bât. C - 1, chemin de Borie - 34170 Castelnau-le-Lez - FRANCE
Tel +33 (0)4 99 52 67 10 - Fax +33 (0)4 99 52 67 19 - www.tmi-orion.com

TMI-USA - 11491 Sunset Hills Rd., Suite 310 - Reston, VA 20190 - USA
Tel +1 703 668 0114 - Fax +1 703 668 0118 - www.tmi-orion.com