

PicoVACQ 2PT

Pression et

Température

4 Hz Type 3



Mesure simultanée de la pression interne du contenant et de la pression ambiante dans l'équipement lors des procédés thermiques.

Le PicoVACQ 2PT 4 Hz Type 3 est un enregistreur autonome équipé de deux capteurs de pression et de deux capteurs internes de température.

Il s'utilise avec un système de presse étoupe assurant l'étanchéité lors du montage sur le contenant.

Le PicoVACQ 2PT 4 Hz permet un calcul rapide de la pression différentielle à l'aide du logiciel Qlever.

MÉTROLOGIE

	Plage de fonctionnement	Résolution en température	Résolution en pression	Incertitudes *
PicoVACQ 2PT 4 Hz Type 3 (15 bar absolus)	De -30°C à +140°C**	0,01°C	0,4 mbar	Pression : ±10 mbar de 30 mbar à 15 bar Température : ± 0,09°C de 0°C à +140°C

Chaque enregistreur peut être étalonné et ajusté aux points de température correspondant aux besoins de l'utilisateur.

(*) Les incertitudes mentionnées correspondent à deux écarts types. Les incertitudes sont calculées en tenant compte des différentes sources significatives d'erreurs, dont les sondes étalon, les équipements, les conditions environnementales, l'influence de l'enregistreur, la répétabilité, etc... (**) La plage de fonctionnement varie en fonction de la pile utilisée, voir tableau page 2.

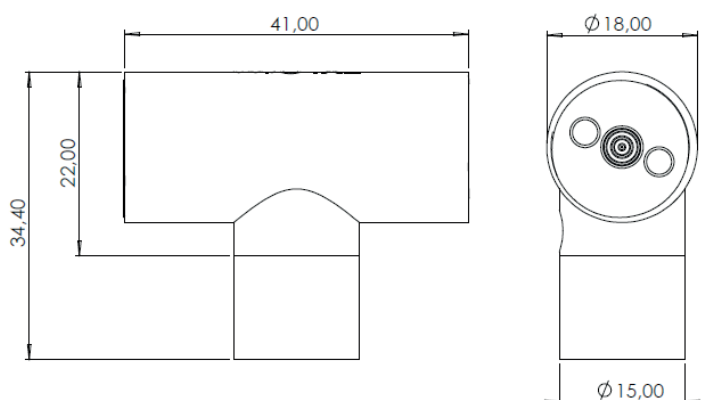
FONCTIONNALITÉS

- Configuration du démarrage : immédiat ou différé
- Niveau de pile et alerte avec le logiciel Qlever
- Horodatage des données mesurées

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES



Modèle	Nombre de voies	Type de capteur de pression	Sondes internes de température	Étanchéité
PicoVACQ 2PT 4 Hz Type 3 15 bar	4	Piézorésistif	Sonde platine interne pour la compensation du capteur de pression	Jusqu'à 15 bar



Dimensions du PicoVACQ 2PT 4 Hz Type 3 avec la pile 015P

Matériau	INOX 316L		
Dimensions de l'enregistreur en fonction de la plage de fonctionnement et du pack piles	Plage de fonctionnement	Pack pile	Dimensions (H x L x l)
	De 0°C à +140°C	015P	34,4 mm x 41 mm x 18 mm
		015PV*	
	De -30°C à +85°C	015PW	59 mm x 41 mm x 18 mm
		015PWV*	
	De -30°C à +100°C	015M	51 mm x 41 mm x 18 mm
	De -30°C à +140°C	016T	57 mm x 41 mm x 18 mm
016PTA		82 mm x 41 mm x 18 mm	
Capacité mémoire	32 675 acquisitions		
Cadence d'acquisition	Programmable : de 4 acquisitions par seconde à 1 acquisition toutes les 59 minutes et 59 secondes		
Durée du programme	Programmable : jour, heure, minute		
Enregistrement	Début programmable : par date, heure, minute ou sur seuil de température		
Dérive de l'horloge	À 25°C et 1 Hz	± 1,5 seconde / 24 heures	
	Entre -30°C et +140°C, à 1 Hz	± 4 secondes / 24 heures	
Alimentation électrique	Pack piles remplaçable par l'utilisateur		
Connectivité	Interface filaire USB avec le PC		

(*) La lettre V indique que le pack pile est équipé d'un pas de vis pour adapter un kit de positionnement.



PicoVACQ 2 PT 4 Hz Type 3

AUTONOMIE

Le PicoVACQ 2PT 4 Hz Type 3 est alimenté par un pack piles ; son autonomie dépend de l'environnement et des conditions opérationnelles de l'application (températures aux extrêmes de la plage de fonctionnement indiquée, cadence d'acquisition des données).

Prenez contact avec notre service commercial pour optimiser le choix du pack pile en fonction de la température de votre application.

La diversité des environnements et des conditions opérationnelles ne permet pas à TMI-Orion de garantir la durée de vie des packs piles. Les utilisateurs sont invités à déterminer eux-mêmes la durée de vie des packs piles.

LOGICIELS ET PRODUITS ASSOCIÉS

Le PicoVACQ 2PT 4 Hz Type 3 fonctionne avec le logiciel Qlever.

Acquisition, gestion et visualisation des données mesurées par les enregistreurs TMI-Orion.

Le logiciel Qlever est installé sur un PC et fonctionne sous

Windows® 7/8/10/11. La transmission et la visualisation des données s'effectuent après le procédé industriel.

Le PicoVACQ 2PT 4 Hz Type 3 s'utilise avec un système de presse étoupe assurant l'étanchéité lors du montage sur le contenant.

ARTICLES LIVRABLES

La solution PicoVACQ 2PT 4 Hz Type 3 comprend généralement les éléments suivants :

- L'enregistreur PicoVACQ 2PT 4 Hz Type 3 avec un pack piles,
- Les certificats d'étalonnage de l'enregistreur,
- Le fichier de configuration et d'étalonnage de l'enregistreur,
- Le système de presse étoupe (à commander séparément),
- Le logiciel Qlever (à commander séparément),
- Une interface filaire USB pour raccordement au PC (à commander séparément),
- Une valise de transport (optionnel – à commander séparément).

SERVICES

Maintenance : TMI-Orion préconise un service annuel, comprenant la maintenance préventive et les opérations métrologiques, l'ajustage et l'étalonnage avec fourniture de nouveaux certificats d'étalonnage.

Un contrat de maintenance annuel, adapté à votre besoin, est disponible en option.

Accessoires : Les packs piles, conçus par TMI-Orion, sont remplaçables par l'utilisateur et sont référencés dans la documentation disponible sur notre site internet.

Headquarters: TMI-Orion S.A.
Parc Bellegarde - Bâtiment A
1, chemin de Borie
34170 Castelnau-le-Lez - France
T.: +33 (0)4 99 52 67 10 – F.: +33 (0)4 99 52 67 11

TMI TMI-ORION
www.tmi-orion.com

USA : TMI-USA, Inc.
11491 Sunset Hills Road, Suite 310
Reston, VA 20190 - USA
T : +1 703 668 0114 – F : +1 703 668 0118