



Pressure Disk

Enregistreur de pression et de température miniature

de -40°C à +140°C et 0 à 5bar

Le PressureDisk est un enregistreur de pression et de température. Il offre des capacités de mesure de -40°C à +140°C pour la température et de 0 à 5bar pour la pression.

L'enregistreur possède une sonde externe de 20mm de longueur.

Grâce à ses petites dimensions et ses batteries remplaçables par l'utilisateur, cet enregistreur de données est parfaitement adapté pour la surveillance d'autoclave et pour la validation des processus de stérilisation par exemple.

Ce modèle est livré avec un certificat d'étalonnage d'usine raccordé ACCREDIA (équivalent COFRAC) en pression et en température.

Le PressureDisk se décline en Pressure Disk 05, permettant la mesure de la pression uniquement.

Caractéristiques principales

- Adapté pour les applications alimentaire et résistant à l'eau
- Sonde de température radiale
- Connecteur avec pas de vis 1/2" Gaz pour être vissé à l'extérieur de l'autoclave (l'enregistreur de données peut tout de même être utilisé à l'intérieur de l'autoclave)
- Le logiciel TS Manager calcule la valeur de létalité (FO, PU, AO)
- Faible consommation de la batterie pour une durée de vie étendue
- Batterie remplaçable par l'utilisateur (le logiciel indique l'état de la batterie)
- Certificat d'étalonnage raccordé ACCREDIA (équivalent COFRAC)
- Étalonnage à partir de -40°C possible en option

Système de mesure PressureDisk :

- L'enregistreur PressureDisk
 - Une baie de communication DiskInterface HS ou Universal Multibay
- Le logiciel HumiPressureDisk ou le logiciel TS Manager (compatible avec la norme FDA 21 CFR Part 11)

Applications

- Chaîne du froid
- Transport et logistique
- Entrepôts
- Environnement
- Industrie de la Chimie et Pharmaceutique
- Médical et Santé
- Industrie Alimentaire
- Laboratoires
- Industriels
- Construction

PressureDisk

Avantages

- Grande précision et exactitude en température et pression : $\pm 0,1^\circ\text{C}$
- Peut être employé dans tout type d'applications dans les secteurs du médical, de la pharmaceutique, dans les laboratoires et dans les processus de validation
- Grande précision même en dehors de la plage d'étalonnage
- Temps de réponse rapide grâce au diamètre de la sonde de 3mm
- Rapports imprimés respectant les normes de santé et ISO (les données ne sont pas modifiables dans le logiciel)

Caractéristiques Techniques :

Dimensions de l'enregistreur (mm)	43,22 x Ø35 mm 55mm de hauteur totale avec le connecteur pas de vis ½ Gaz
Dimensions de la sonde radiale	20 x Ø3 mm
Plage de température	de -40°C à $+140^\circ\text{C}$
Points d'étalonnage standard ($^\circ\text{C}$)	25 / 50 / 75 / 100 / 121 / 140°C
Points d'étalonnage supp.	dans la plage standard -40°C à $+140^\circ\text{C}$
Résolution en température	0,01 $^\circ\text{C}$
Précision en température	$\pm 0,1^\circ\text{C}$ (dans la plage étalonnée)
Plage de pression	0 à +5bar
Points d'étalonnage standard (Pression)	50 / 1000 / 2000 / 3000 / 4000 mbar en absolu
Points d'étalonnage supp.	dans la plage de 50 mbar à 5bar en absolu
Résolution en pression	1 mbar
Précision en pression	$\pm 15\text{mbar}$
Mémoire (nb d'acquisitions)	27 264
Fréquence d'acquisition	à partir de 1 par sec. avec pas de 1sec.
Indice de Protection	IP68
Durée de vie de la batterie*	+ de 6 000 000 d'acquisitions avec une fréquence d'acquisition de 1 sec en continu (durée calculée à 25°C . La durée de vie de la batterie peut réduire lors d'une utilisation dans des températures basses)
Matériau	Acier inoxydable AISI316L, Peek
Poids	145g

Garantie 1 an contre les défauts de fabrication

* La durée de vie de la batterie peut être fortement réduite lors d'une utilisation en basses températures

Accessoires (à commander séparément)

- Logiciel HumiPressureDisk
- Logiciel TS Manager
- Points de calibration supplémentaires
- Disk Interface HS : baie de communication 1 appareil
Code d'achat : TS04DIHS
- Multibay Universel : baie de communication 5 appareils
Code d'achat : TS04MBU
- Batterie de remplacement
Code d'achat : TS13PRDB
- Kit de joints d'étanchéité (10 pces)
Code d'achat : TS13PROR
- Outil d'ouverture universelle pour enregistreurs
Code d'achat : TS17MU