



**L'instrument tout en 1 pour la calibration et la mesure de référence sur site**

**AUTONOMIE JUSQU'A 48h  
EN SERVICE**

## **CaliBox 200**

**CALIBRATEUR DE PRESSION DIFFERENTIELLE ET INSTRUMENT REFERENCE PORTABLE**

### **Information produit**

Le calibrateur de pression différentielle polyvalent CaliBox 200 a été spécialement conçu pour les laboratoires et pour les salles blanches. Grâce à sa batterie rechargeable l'appareil dispose jusqu'à 48 heures d'autonomie. À la simple pression d'un bouton, le calibrateur devient un véritable dispositif de mesure de référence, disponible avec certificat accrédité. Le capteur intégré fonctionne avec une grande précision et une stabilité à long terme. Ce résultat est obtenu grâce à la combinaison d'un élément sensible de haute qualité et d'un système de « zéro » entièrement automatisé, ce qui rend la CaliBox 200 non seulement précise, mais aussi sans entretien.

**A  
v  
a  
n  
t  
a  
g  
e  
s**

Mais le CaliBox 200 offre plus! La pression générée, constante et stable, permet un calibrage des membranes statiques et des capteurs de débit massique. Cette polyvalence permet de l'utiliser pour les technologies les plus courantes de mesure de la pression différentielles.

L'instrument est livré dans une valise de transport robuste, incluant tous les accessoires tels que tuyaux, outils, logiciel etc... La pression différentielle est réglée par un potentiomètre précis et est envoyée par un tuyau à l'appareil à tester. Durant ce processus, la pression est stabilisée au même niveau sans modifier la pression. Ceci permet de calibrer efficacement en série les appareils et économise un temps précieux.

Les autres points importants sont la robustesse mécanique et résistance aux chocs. La valise protège la CaliBox 200 et un système de valve intégrée protège le capteur de la surpression. En outre, la CaliBox 200 dispose d'une sortie analogique configurable et ajustable, qui permet de connecter des périphériques externes tels que dataloggers, PC, etc ...

L'excellent rapport qualité-prix de cette solution universelle et efficace conviendra parfaitement aux professionnels souhaitant calibrer précisément sur site.

### **Applications**

- Instrument 2 en 1 : calibration et référence.
- Grande polyvalence, pour les membranes et les capteurs de débit massique.
- Accumulateurs puissants pour une utilisation jusqu'à 48 h.
- Valise de transport robuste
- Capteur piezo-résistif haute performance avec « zéro » automatique.
- Menu intuitif.
- Sortie analogique configurable et ajustable.
- Filtre à particule intégré
- Qualité Suisse
- Calibration en laboratoire ou en salles blanches.
- Industries pharmaceutique, agro-alimentaire, semi-conducteur, etc...
- Laboratoire d'étalonnage
- Calibration sur site.



#### **Versions**

**CaliBox 200 :** 260-0538  
Plage de travail : 0...200 Pa (unidirectionnel)  
Batterie : 25.6V/10 Ah  
Alimentation : 110 / 230 VAC

#### **Accessoires**

Chargeur de batterie externe (230V).  
Jeu de tuyaux de différents diamètres.  
Outils pour fixer les tuyaux.  
Certificat de calibration « usine » en 11 points  
Logiciel de configuration PascalTool WIN  
Câble RS232 pour connection PC

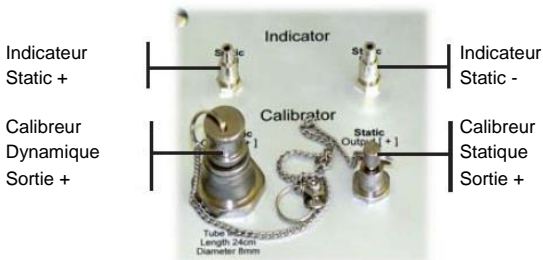
## Données techniques

Type	CaliBox 200
Référence	260-0538
Pression différentielle de travail/Plage de mesure	0 ... +200 Pa statique et dynamique
Résolution d'affichage maxi.	0.01 Pa
Précision à 20°C	Typiquement $\leq 0.15$ Pa – respectivement 0.08 % de la pleine échelle
Influence de la température	Influence à température constante : typiquement $\leq 0,03$ Pa/°C - respectivement 0.015 % de la pleine échelle/°C Influence à température fluctuante 10°C/h : typiquement $\leq 0,6$ Pa - respectivement 0.3 % de la pleine échelle
Dérive	Typiquement $\leq 0,15$ Pa/an (ajustement automatique du « zéro »)
Hystérésis	Typiquement $\leq 0,15$ Pa
Caractéristique du capteur	Capteur de pression différentielle à membrane piezo-résistif
Surpression max admise	- 100 à + 500 kPa
Température d'utilisation	+ à + 50 °C
Ambiance d'utilisation	Air ambiant sans condensation ni gaz corrosifs
Alimentation	Batterie rechargeable 25.6 V/10 Ah LiFe PO4 avec BMS
Temps de charge	< 3 heures
Autonomie (batterie chargée au max)	> 24 à 48 h
Précision de la sortie analogique	Typiquement 0,05 % de la pleine échelle
Interface digitale	RS232
Dimensions de la valise	360x304x194 mm
Classe de protection (valise ouverte)	IP30
Classe de protection (valise fermée)	IP54
Poids total	7.3 kg
Température de stockage	- 10 à + 60 °C

**Pièces détachées**                      **Référence**  
Réducteur pour tuyau 8/5 mm              **1116332**

## Raccordement

Pour une utilisation en tant que dispositif  
De mesure de référence dP (indicateur) où  
comme calibreur (dynamique/statique)



## Fonction et indication des éléments

### Interrupteur / Contrôleur de pression



### Touche de fonction calibreur/dispositif de référence :



### Afficheur de pression/Interface RS232 :



