

## Contrôleur Portable Très Basse Pression

Le CPC2000 est un contrôleur automatique de pression sur batterie permettant de générer et mesurer de très basses pressions de 0 à 1 mbar PE, jusqu'à 0 à 1000 mbar PE. Sa pompe électrique intégrée vous permet de générer des points avec une très grande stabilité pour l'étalonnage de vos capteurs très basse pression. C'est l'outil idéal pour l'étalonnage des capteurs différentiels (salle blanche, pharmacie...) sur site.



### Points forts du CPC2000

- Gammes de pression : de 0 à 1 mbar et jusqu'à 0 à 1000 mbar
- Précision : de 0,3% EM à 0,1% EM
- Génération automatique de pression
- Pompe électrique intégrée
- Batterie rechargeable
- Certificat de calibration DKD sur demande

Spécifications du CPC 2000					
Gamme de mesures*	mbar	1	10	100	1000
Surpression	mbar	200	2000	6000	6000
Précision	% EM	0,3	0,1	0,1	0,1
Type de pression		pression relative et/ou pression différentielle			
Unité		mbar, kPa, hPa, Pa, mmHg, inH <sub>2</sub> O, inH <sub>2</sub> O (0 °C), inH <sub>2</sub> O (60 °F), inHg (60 °F), Torr, PSI			
Sélection des points de mesure	%	5, 10, 20, 25, 50, 100			
Taux de contrôle		approx. 5 sec (dépend du volume sous test)			
Volume sous test	ccm	approx. 0 - 250			
Connexion de pression	mm	6.6x 11( Ø 6 tuyaux connecteurs)			
Source de pression		Air ambiant			
Protection contre la surpression		Électronique, à 140 % de la gamme de mesures			
Boîtier		Carter robuste avec poignet			
Ecran		LCD 2 lignes			
Résolution	mbar	0,003	0,001	0,01	0,1
Vitesse de mesure	msec	40 (affichage); 10 (digits)			
Clavier		à membrane			
Génération de pression		Pompe électrique interne			
Interface de communication		RS-232 et USB			
Alimentation		230 V/24V 1 A			
Batteries rechargeables	h	8 heures			
Permissible					
- Source		gaz non-corrosif, air propre			
- température d'utilisation	°C	+10 ... +40			
- Température de stockage	°C	- 10 ... +70			
- Humidité (relative)	%	30 ... 80			
- Position d'utilisation		horizontale			
Protection		IP31			
Compensation en Température	°C	15 ... 30			
Coefficients de température					
- Moyenne du CT à zéro		non applicable, due à la correction du zéro cyclique			
- Moyenne du CT de la gamme		0.03 % / 10 K			
Poids	kg	approx. 4.6			
Dimensions	mm	102.6 x 257 x 271			
Norme CE		Inclus. Certificat d'étalonnage d'usine 3.1 selon DIN EN 10 204			
Certificat d'étalonnage**		Certificat de conformité			

\* Gamme de mesure actuellement disponible, en principe +20 % de plus que la gamme établie.

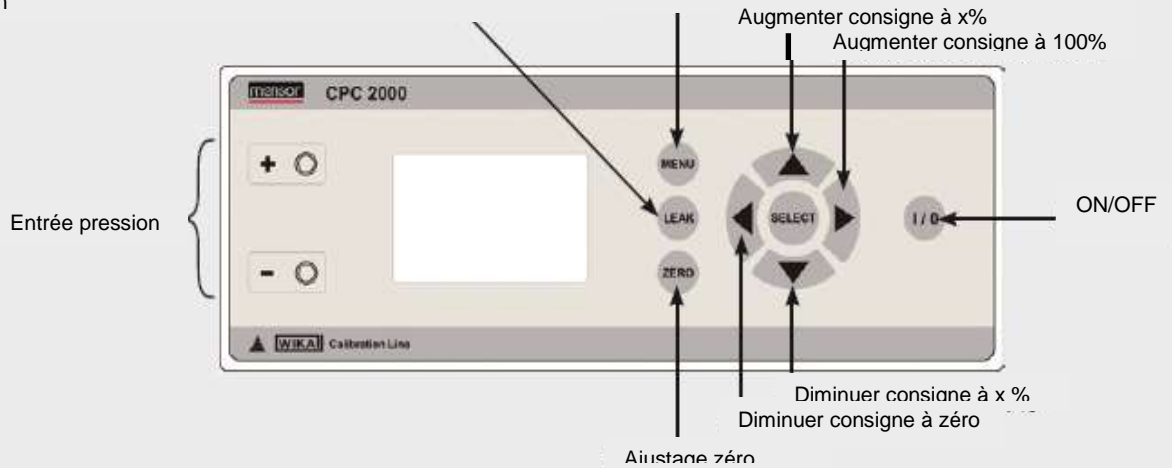
\*\* Méthode étalonnage en position horizontale.

## Clavier et affichage

### 1) Description clavier

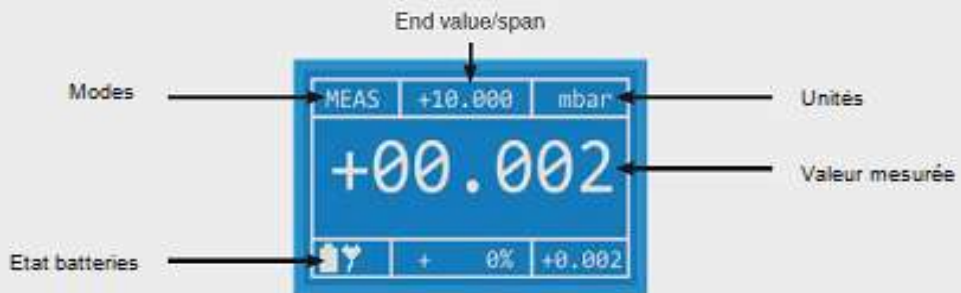
En mode contrôle : lancement de la mesure de test de fuite, sinon pas de fonction

Pendant contrôle → Vent, sinon Setups



### 2) Modes et affichages possibles

#### Mesure



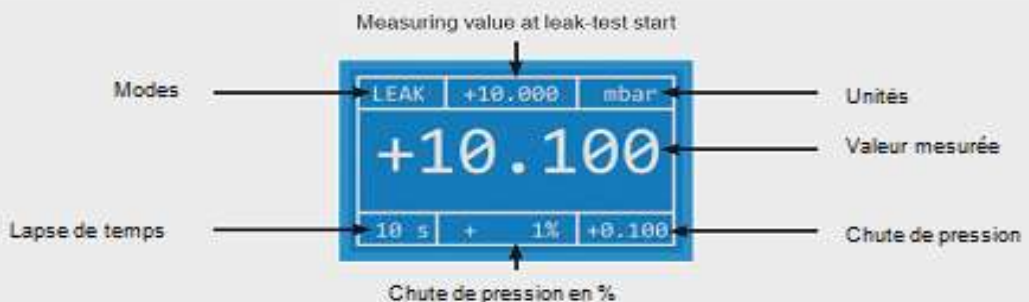
En mode contrôle la pression est mesurée précisément

#### Contrôle



En mode contrôle, des pressions très précises sont fournies par les entrées.  
La consigne est altérée à travers les touches de navigation

#### Test de fuite



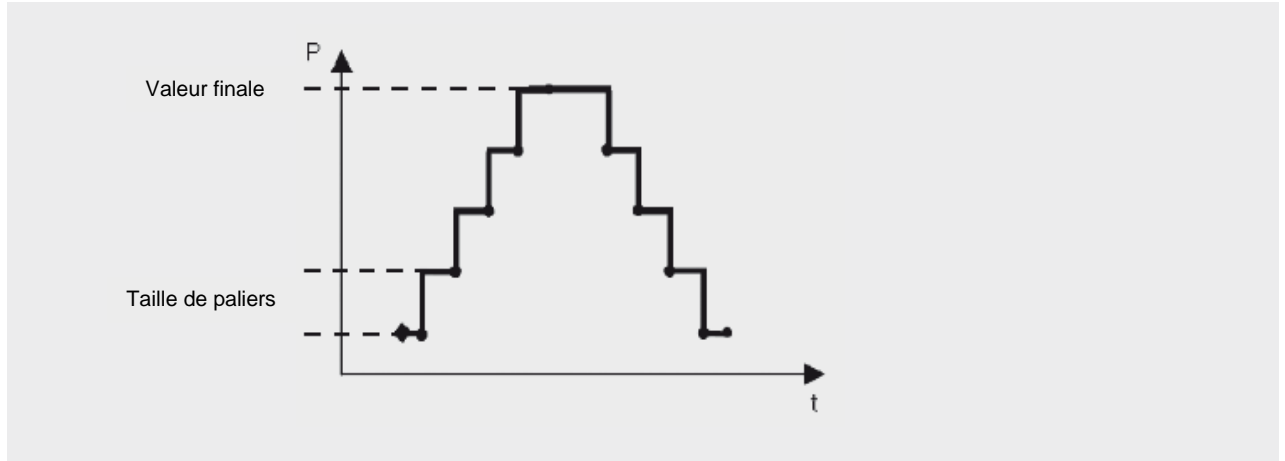
En mode test, le temps de chute de pression dans l'assemblage connecté est déterminé

### 3) SETUP et procédure d'étalonnage

Configuration générale via le menu SETUP :

- Sélectionner Gamme de mesure
- Sélectionner Unité de pression (Pa, kPa, hPa, bar, mbar, psi, inH2O, inHg, mmHg, Torr)
- Taille des paliers de pression sélectionnables entre 50 à 100%
- Sélectionner le mode de l'appareil de mesure (MEAS, CTRL, AUTO)
- Sélectionner la langue (EN, DE)
- Configurations générales du contrôleur (zéro, digital interface, display, auto-mode, info)

Exemple de cycle d'étalonnage :



Définition du cycle d'étalonnage et de sa valeur :

```

MENU
-----
▶RANGE.....: +10.000
UNIT.....:  mbar
STEPS.....:  50%
MODE.....:   CTRL
LANGUAGE..:  EN
SETTINGS  :  -->
            
```

Pour configurer la valeur finale et la taille de palier :

Select the digit via - keys

Change the digit via / - keys

Retour à l'écran principal et lancer le cycle de calibration de la taille définie pour les paliers de pression (x%)

CTRL	+10.000	mbar
+04.999		
	+ 50%	+5.000

Pour changer la consigne en % :

Change pressure in % via / - keys

Change pressure to 100 % via - key

Change pressure back to 0 % via - key

Directement après avoir changé la consigne, en utilisant les touches de navigation, le contrôleur commence à contrôler la nouvelle pression