

FICHE TECHNIQUE

GP 500 - 1
GP 500 - 2



Générateur de pression

Destiné aux professionnels de la métrologie, le générateur de pression permet l'ajustage et l'étalonnage des instruments de mesure en laboratoire ou sur site.

Le GP 500 existe en deux versions :

- **GP 500-1** : de -2500 à +2500 Pa
- **GP 500-2** : de -10 000 à 10 000 Pa

0.01 Pa Haute précision

Autozéro automatique

Génération de pression

Test de fuite

Table modifiable

Étalon transportable

2 MODES D'UTILISATION

- Mesure
- Génération

- Connectique spécifique
- Grand écran rétroéclairé
- Logiciel de configuration
- 20 programmes avec générations configurables

- Valise de transport robuste
- Boîtier aluminium avec poignée de transport réglable

Caractéristiques techniques en mesure et génération de pression

	Échelle de mesure	Exactitude en mesure ⁽¹⁾	Échelle en génération	Exactitude en génération ⁽¹⁾	Résolution	Autozéro	Unités
GP 500-1	De -2500 à +2500 Pa	±(0.15% [Valeur lue] +0.8) Pa	De -2500 à -5 Pa et de +5 à +2500 Pa	De ±5 à ±2500 Pa : ±1 Pa	De -2500 à -1000 Pa : 1 Pa De -1000 à -100 Pa : 0.1 Pa De -100 à +100 Pa : 0.01 Pa De +100 à +1000 Pa : 0.1 Pa De +1000 à 2500 Pa : 1 Pa	Automatique	Pa, daPa, hPa, mmH ₂ O, mmHg, mbar, inWg
GP 500-2	De -10 000 à +10 000 Pa	±(0.15% [Valeur lue] +6) Pa	De -10 000 à -50 Pa et de +50 à +10 000 Pa	De -10 000 à -50 Pa : ±10 Pa De +50 à +1000 Pa : 1 Pa De +1000 à +10 000 Pa : 10 Pa	De -10 000 à -1000 Pa : 1 Pa De -1000 à -100 Pa : 0.1 Pa De -100 à +100 Pa : 0.01 Pa De +100 à +1000 Pa : 0.1 Pa De +1000 à +10 000 Pa : 1 Pa	Manuel (clavier)	

⁽¹⁾Établies dans des conditions de laboratoires, les exactitudes présentées dans ce document seront maintenues sous réserve d'appliquer les compensations d'étalonnage ou de se ramener à des conditions identiques.

Caractéristiques générales

Afficheur	LCD graphique rétroéclairé Dimensions : 85 x 51 mm Résolution : 240 x 180 pixels
Connexion ports de mesure	Raccords cannelés pour tubes Ø 4 x 7 mm
Connexion ports de génération	Raccords coupleurs rapides DN2.7
Alimentation	230 Vac \pm 10% / 50-60 Hz ou sur batterie
Consommation	19 W
Autonomie	8 heures
Interface PC	USB
Température d'utilisation	De 0 à + 50 °C
Température de stockage	De -10 à + 70 °C
Environnement	Air, gaz non agressifs, gaz non corrosifs
Langues	Français, anglais
Poids	4.5 kg
Conformité	2014/30/EU CEM ; NF EN 61010-1
Fusible sur la phase et sur le neutre	1 A 250 V temporisé

Appareil à relier à la terre de protection



Contenu du kit

2 x 1 m de tube silicone

1 câble d'alimentation

1 câble USB

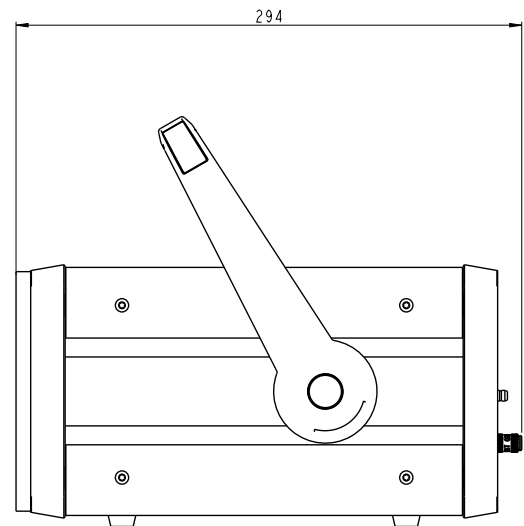
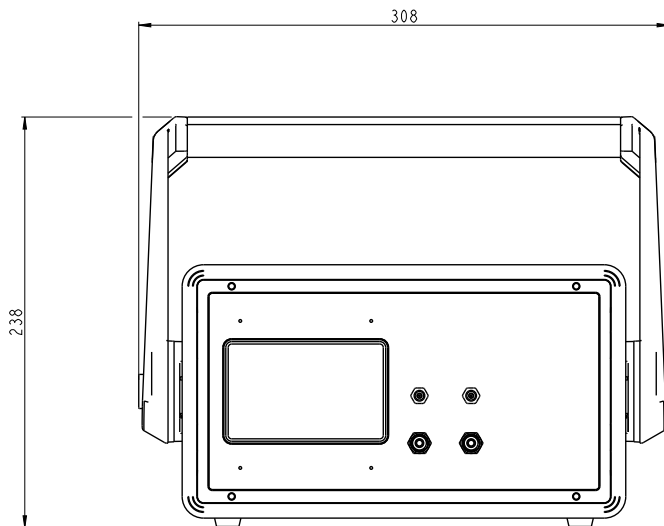
Logiciel de configuration

2 raccords rapides DN 2.7

Certificat d'étalonnage

Notice d'utilisation

Dimensions (en mm)



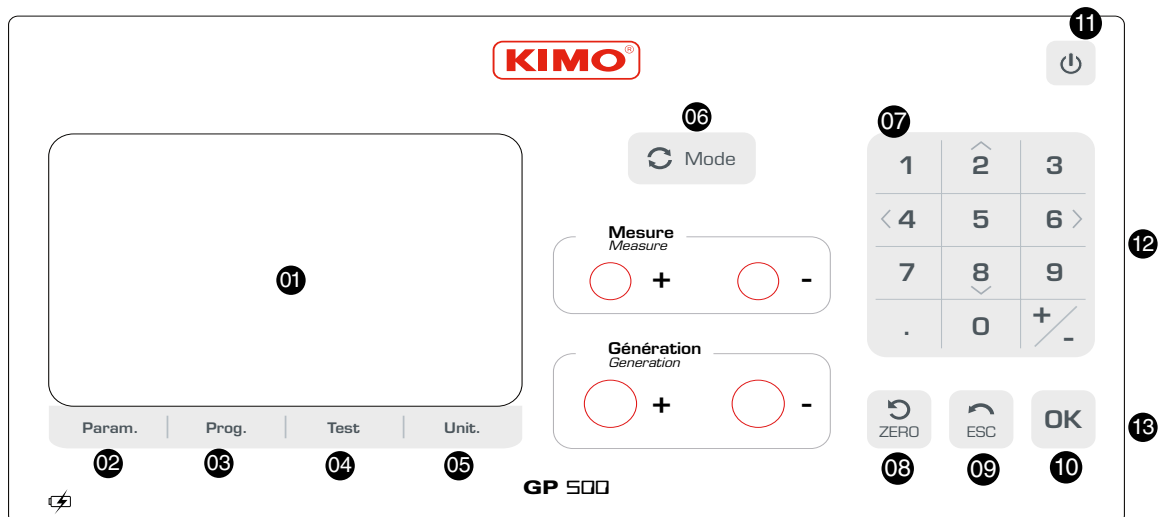
Entretien :

Nous réalisons l'étalonnage, la calibration et la maintenance de vos appareils pour garantir un niveau de qualité constant de vos mesures. Dans le cadre des normes d'Assurance Qualité, nous vous recommandons d'effectuer une vérification annuelle.

Précautions d'utilisation :

Veillez à toujours utiliser l'appareil conformément à l'usage prévu et dans les limites des paramètres décrits dans les caractéristiques techniques afin de ne pas compromettre la protection assurée par l'appareil.

Interface utilisateur



- 01. Écran
- 02. **Param.** : configuration de l'appareil
- 03. **Prog.** : configuration des programmes de génération de pression
- 04. **Test** : test d'étanchéité
- 05. **Unit.** : modification des unités
- 06. **Mode** : choix du mode « Mesure » ou « Génération »
- 07. Clavier 12 touches intégrant des flèches de navigation
- 08. **Zéro** : autozéro manuel
- 09. **Esc** : retour
- 10. **OK** : validation de la sélection
- 11. Touche **On/Off**
- 12. Alimentation sur flanc droit
- 13. Port USB type B sur flanc droit

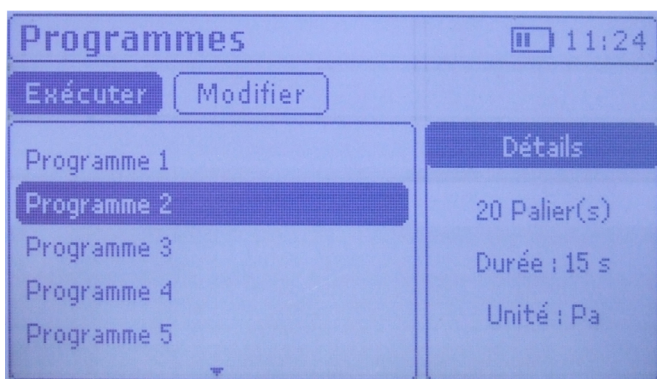
Rapidité et stabilité

MESURES

Le GP 500 est l'instrument idéal pour la mesure d'une pression dynamique.

GÉNÉRATION

Les consignes de pression atteintes rapidement grâce à l'asservissement du système pneumatique sont d'une stabilité avérée. Le GP 500 propose également la configuration de programmes permettant d'automatiser la génération en pression. Cette fonction simple d'utilisation permet de gagner un temps précieux lors de contrôles en série.



La fonction Programme permet de définir le nombre et la durée des différents paliers à atteindre.

Il est possible d'enregistrer jusqu'à 20 programmes différents avec 20 valeurs de consignes (paliers) par programme.

Test d'étanchéité

Le test d'étanchéité permet de tester l'intégrité d'un réseau aéraulique. Avec ses paramètres configurables, le test d'étanchéité donne un résultat clair et rapide de la situation, sur site ou en laboratoire.

