

Le Générateur d'air zéro, Modèle 111 est un outil parfaitement adapté à la génération d'air libre de polluants pour le calibrage d'analyseurs de polluants atmosphériques.

Il fournit de l'air zéro libre de NO-NO_x-O₃-SO₂-CO et hydrocarbures
L'ensemble des régulateurs de pression, pièges chimiques et régulateur de température est intégré dans un boîtier unique.

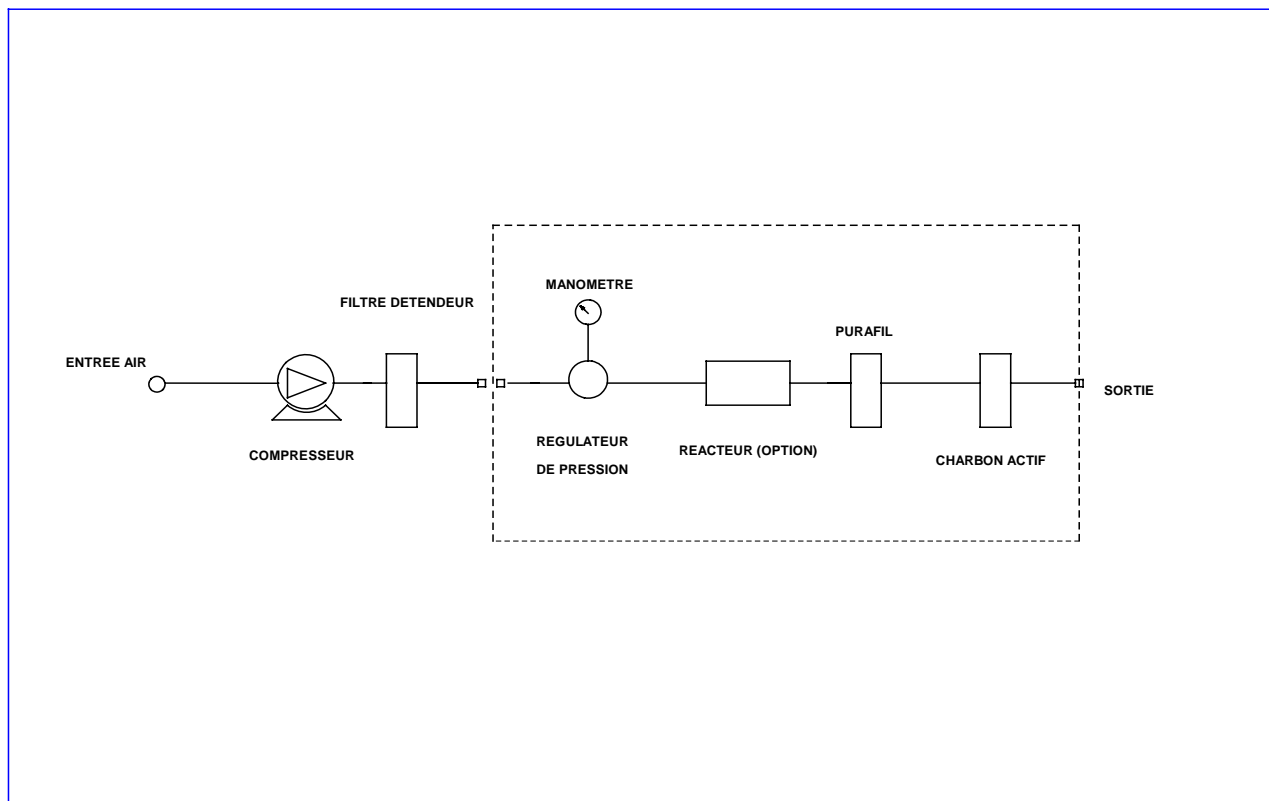
Le Modèle 111 est un appareil robuste, simple d'utilisation. Il permet de fournir de l'air libre des polluants NO-NO_x-O₃-SO₂-CO et hydrocarbures à un débit de 10 l/min (20 l/min en option) à une pression de 2 bars rel.

SPECIFICATIONS

Pression :	0,7 à 2 bars rel.
Débit standard :	0-10 l/min en standard, 0-20 l/min en option
Température du point de rosée :	0°C
Dimensions :	Coffret : L 43 x H 31 x P 40 cm Compresseur : L 43 X H 43 x P 51 cm
Poids :	Coffret : 10 kgs Compresseur : 20 kgs

Caractéristiques

- Robuste et simple d'utilisation
- Capacité élevée permettant l'alimentation d'analyseurs et de Diluteurs
- Fournit un air zéro pour l'ensemble des analyseurs de polluants atmosphériques réglementés



Principe de Fonctionnement

Le Modèle 111 est composé d'un compresseur équipé d'un ballon tampon. Ce ballon stocke l'air comprimé à 7 bars. Le compresseur ne se déclenche que lorsque la pression dans le ballon a atteint une pression minimum de 5 bars. Ce dispositif permet d'une part d'assurer un débit régulier, non perturbé par les pulsions du compresseur, d'autre part de recueillir les condensats consécutifs à la compression de l'air.

L'air est ensuite immédiatement détendu et régulé à 5 bars rel., traverse un filtre coalesceur puis est détendu à la pression finale d'utilisation (0,7 à 2 bars rel.). L'air passe ensuite à travers une cartouche de Purafil qui oxyde le NO en NO₂, puis de charbon actif qui élimine le NO₂ et le SO₂. Finalement l'air est amené au réacteur de CO (option). Ce réacteur oxyde le CO en CO₂ et transforme les hydrocarbures, méthane inclus, en dioxyde de carbone et vapeur d'eau.

L'air n'est pas séché dans ce processus, la vapeur d'eau n'étant pas un polluant et l'air ultra sec (point de rosée de l'ordre de -30°C) ayant tendance à augmenter le temps de réponse des analyseurs lors des opérations de calibration du zéro et du gain.

Sa compression à 7 bars suivie d'une détente à 2 bars ramène cependant la température du point de rosée à 0°C.