

BCH Compresseurs  
422, Rue de la Jacquère  
F – 73800 Porte de Savoie  
Tél. +33(0)4.79.63.83.68  
[contact@bch-compresseurs.fr](mailto:contact@bch-compresseurs.fr)



# PIÈGE À CO<sub>2</sub>

---

CLEAN AIR MAGNUM

# CLEAN AIR MAGNUM

---



## 1 - Caractéristiques techniques

- Système approprié pour des débits de 800 à 2000 litres / min
- Poids de l'élément filtrant rechargeable : 18 kg.
- Température d'utilisation : +5°C / +50°C.
- Encombrement : Hauteur totale : 1000 mm – Diamètre extérieur 365 mm.
- Raccordement : Ø100mm

## 2 - Construction

- Entièrement en Inox 304-L

# CLEAN AIR MAGNUM

---

## 3 - Fonctionnement

Le flux d'air aspiré par le compresseur n'est pas traité en totalité par la chaux sodée (absorbeur de CO<sub>2</sub>). Un petit percement sur la tubulure d'aspiration (côté compresseur) permet :

- De prendre une partie de l'air « hors Clean Air » (15% environ) pour éviter une dépression à l'aspiration du compresseur en cas de colmatage du média absorbant,
- De réduire la faible perte de charges générée par le Clean Air (entre 15 et 20 mbar),
- De limiter la surconsommation d'huile « éventuelle » par le compresseur.

L'air admis dans l'absorbeur est conduit à la périphérie de l'élément filtrant rechargeable puis vers la surface de l'eau en fond de bidon. Il se charge très légèrement en humidité et remonte par l'intérieur du filtre axial, où il est traité par les 18 kg de chaux sodée. Exempt de 85% environ de son CO<sub>2</sub>, l'air ainsi traité se mélange aux 15% de l'air aspiré hors filtre pour être comprimé par le compresseur.

La concentration du CO<sub>2</sub> en sortie sera égale à 15% environ de la concentration en entrée. Ainsi, pour une valeur mesurée de 1000 ppm de CO<sub>2</sub> en amont du Clean Air, nous aurons 150 ppm en sortie.

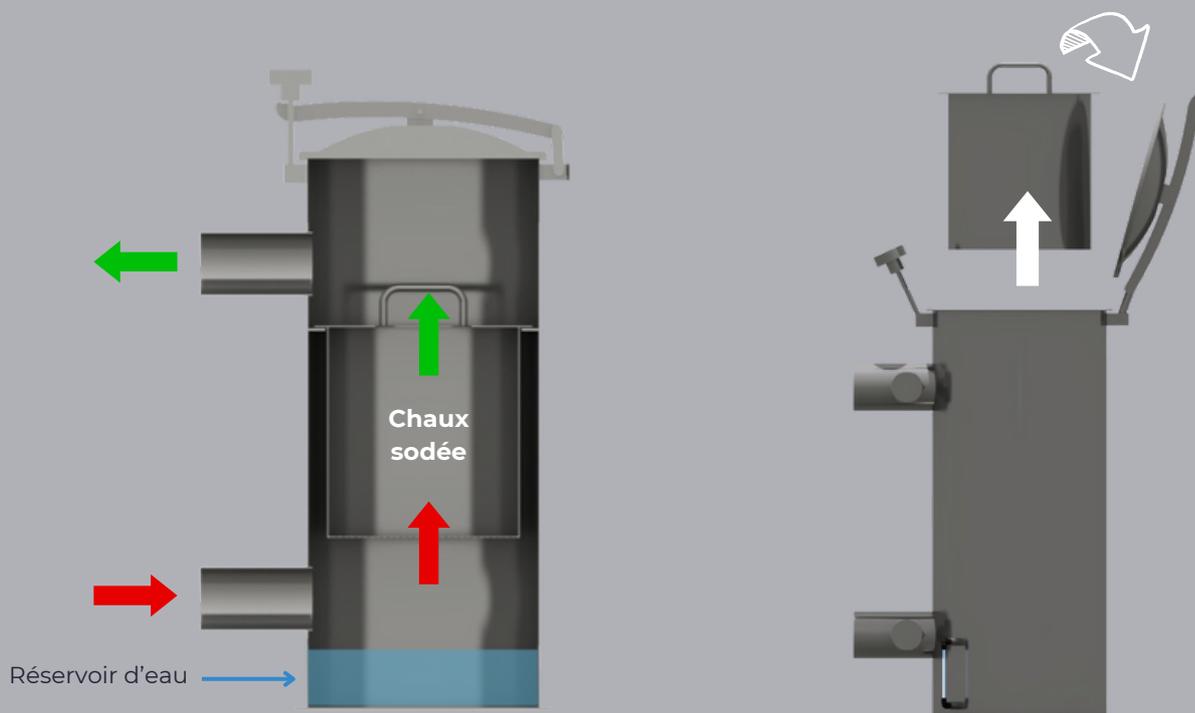
La charge de 18 kg de chaux sodée est en capacité de traiter environ 1800 m<sup>3</sup> d'air avec une concentration maximale de 1000 ppmV de CO<sub>2</sub>.

Pour un débit compresseur de 2000 litres/min, le filtre Clean Air traitera environ 1700 litres/min (soit 85% du débit total). La durée de vie théorique d'absorbant sera de 50 heures environ.

La charge d'absorbant doit être changée après 1 an au plus tard, même si la durée théorique estimée n'est pas atteinte

# CLEAN AIR MAGNUM

---



## 4 - Avantages du piège à CO2

- L'ouverture du piège à CO2 se fait facilement par une trappe circulaire étanche périphériques. Une fois la partie supérieure enlevée, il suffit de sortir le filtre axial.
- L'élément filtrant est rechargeable par l'opérateur.
- Le remplissage / dosage de l'eau se fait facilement après avoir enlevé le filtre axial. Un niveau extérieur (tube translucide) facilite le dosage et permet à l'opérateur de contrôler en permanence le niveau en fonctionnement.

## 5 - Montage

- Le piège à CO2 doit être installé en amont du compresseur, sur la ligne d'aspiration d'air, via de la gaine souple (liaison entre la prise d'air neuf extérieure et le filtre d'aspiration du compresseur).
- Installation au sol.



BCH Compresseurs  
422 rue de la Jacquère  
ZA Plan Cumin  
Les Marches  
73800 Porte de Savoie  
Tél : +33 (0)4 79 63 83 68  
E-mail : [contact@bch-compresseurs.fr](mailto:contact@bch-compresseurs.fr)  
[www.bch-compresseurs.fr](http://www.bch-compresseurs.fr)