

Fiche technique SoluCalc 2 pouces



Présentation

- SoluCalc est un adoucisseur d'eau par injection de CO₂.
- L'adoucisseur s'installe juste après le compteur de la régie.
Le système étant compact, il peut s'installer facilement dans les espaces réduits.
- Le SoluCalc traite l'eau de tout le bâtiment en s'adaptant aux besoins et à l'évolution.

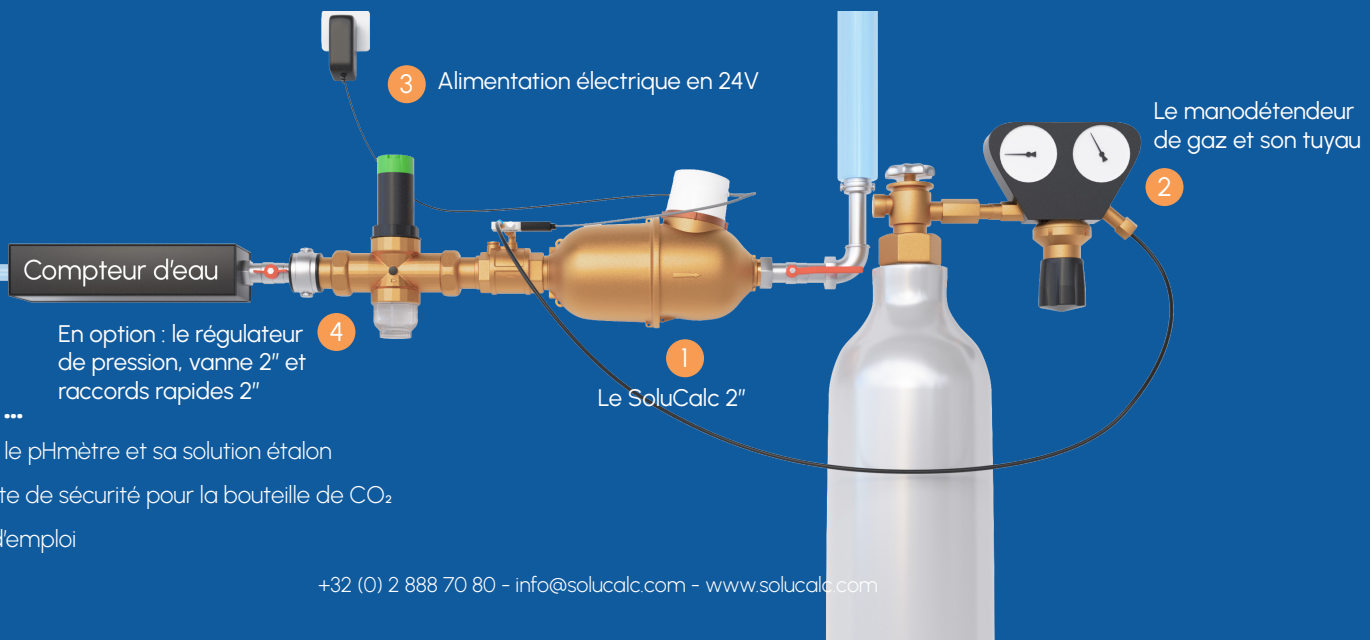
Le principe de fonctionnement est basé sur une réaction chimique simple : le CO₂ se « marie » avec le calcaire de l'eau pour former du bicarbonate de calcium, qui est soluble, ce qui supprime tous les inconvénients du calcaire, tout en gardant les qualités de l'eau.

- Cette solution :**
- Garde l'eau potable et préserve les sels minéraux et oligo éléments naturellement présents dans l'eau.
 - Efficace (traitement proportionnel au débit).
 - Écologique (aucun rejet d'eau, recycle du CO₂).
 - Économique (moins de 0,3€/m³ d'eau consommée).
 - Peut traiter jusqu'à 100 appartements simultanément.

Avantages

- Un seul modèle pour toutes les installations.
- Efficace et stable dans le temps et aux températures « domestiques ».
- Possibilité de détartrer les tuyaux déjà entartrés.
- Pas de rejet d'eau, donc pas d'évacuation à prévoir.
- Travaille proportionnellement avec l'eau utilisée.
- Solubilise 100% du calcaire.
- Garde la qualité de l'eau.
- Agréé ACS et **CE**
- Installation et réglage simples et rapides (vidéo de montage: www.solucalc.com).
- S'installe aussi bien à la verticale qu'à l'horizontale.
- Pas d'entretien à prévoir.
- Détecteur de fuite d'eau intégré.

La boîte d'emballage contient



Mais aussi ...

- En option : le pHmètre et sa solution étalon
- La chaînette de sécurité pour la bouteille de CO₂
- Le mode d'emploi



Besoin avant l'installation

Une prise électrique 1 Amp à 1 mètre de l'endroit d'installation.

Conseils d'utilisation

Échange de bouteille de CO₂ tous les ± 80 m³ d'eau traitée (pour bouteille de 10 kg de CO₂) selon les réglages standards.
 ± 180 m³ d'eau traitée (pour bouteille de 20 kg de CO₂) selon les réglages standards.
 ± 350 m³ d'eau traitée (pour bouteille de 37 ½ kg de CO₂) selon les réglages standards.

Information de fin de bouteille :

- Apparition de tartre incrustant sur évier, douche, bouilloire...
- Le manomètre de gauche du détendeur de CO₂ indique « 0 ».

Sécurité :

- Alimentation électrique en 24 V (petit transfo 220-24 V qui sert de fusible).
- CO₂ de qualité alimentaire en bouteille de 20 kg (8 m³ de CO₂ gazeux) ou 37 kg (16 m³ de CO₂ gazeux).

Précaution :

- Pression de l'eau stabilisée par le régulateur de pression d'eau (maximum 5 bars) est indispensable.
- Eau du réseau public ou eau de forage bien filtrée.

Fonctionnement

- Injection de CO₂ à chaque passage d'eau.
- Traitement de 100% de l'eau, dans une plage de fonctionnement compris entre 20 L et 20.000 litres d'eau/h.
- Formule chimique du fonctionnement du SoluCalc: $\text{CaCO}_3 + \text{CO}_2 + \text{H}_2\text{O} \rightarrow \text{Ca}(\text{HCO}_3)_2$.
- Le raccordement du SoluCalc au manodétendeur de gaz est prévu avec un tuyau CO₂ «NOIR» d'une longueur de 1,5 m, avec un raccordement plug au manodétendeur et un raccordement clipsé au SoluCalc.
- L'alimentation électrique est prévue avec un petit transformateur 220 - 24 V, 500 mA, muni d'un câble de 1,2 m avec un raccordement normalisé.
- Consommation moyenne :
 - CO₂ = 0,08 kg / m³ d'eau traitée.
 - Pas de gaspillage d'eau.
 - Consommation électrique insignifiante.

Encombrement

- **SoluCalc 2 pouces** : 40 x 20 x 16 cm 6,6 kg
- **Détendeur** : $\pm 25 \times 20$ cm 1,5 kg Fixé sur la bouteille de CO₂
- **Régulateur de pression d'eau (en option si pas présent sur place)** : 3 kg
- **Emballage complet** : $\pm 51 \times 33 \times 27$ cm 10,2 kg
- **Bouteille de CO₂** : Également disponible en palette
 - Belgique : $\pm 20 \times 67$ cm (diamètre x hauteur) 10 kg de CO₂ + 20 kg de tare
 - France : $\pm 20 \times 67$ cm (diamètre x hauteur) 10 kg de CO₂ + 15 kg de tare
 - $\pm 23 \times 163$ cm (diamètre x hauteur) 37 ½ kg de CO₂ + 65 kg de tare

Option

Détecteur de bouteille vide, détecteur de CO₂, raccord rapide 2", manifold # bouteilles CO₂

Contact

Hydro-Bio srl

🇧🇪 +32 (0) 2 888 70 80

🇫🇷 +33 (0) 5 82 88 22 00

Rue du Rabiseau 15
B-6220 Fleurus

info@solucalc.com - www.solucalc.com

