

SOLUCALC.



Guide de
l'installateur





SOMMER
E

01

Prescription fabricant & limites d'utilisation

02

Étapes d'installation

- Partie 1 : Raccords eau et alimentation électrique
- Partie 2 : Raccords CO₂

03

Les réglages du SoluCalc

- Identifier le pH cible
- Régler la pression de gaz
- Vérifier que le pH cible est atteint
- Consigner les valeurs sur le document de suivi
- Régulateur de pression

04

Les 6 questions les plus posées

- Comment régler le manifold ?
- Besoin de plus de 4 bars de pression de CO₂ ?
- Comment installer le détecteur de bouteille vide ?
- Comment interpréter les LED du SoluCalc ?
- Comment fonctionne le manodétendeur ?
- Quand appeler le Service Après-Vente ?



Prescription fabricant & limites d'utilisation

C_{her} client,

Merci d'avoir choisi SoluCalc pour traiter l'eau de vos clients de **manière écologique**.

SoluCalc est un **adoucisseur d'eau** qui fonctionne par **injection de CO₂ alimentaire**.
Il ne diminue pas la dureté de l'eau mais son pH ce qui permet de **transformer 100% du calcaire en bicarbonate de calcium**.

Pour fonctionner correctement, le SoluCalc doit être installé et réglé conformément aux prescriptions du fabricant et dans le respect des réglementations locales en vigueur dans le pays.

Voici les quatres prescriptions fabricant à respecter

01

Installer un régulateur de pression de qualité **avant** le SoluCalc (modèle conseillé : Honeywell FK-06 un pouce avec filtre).

02

Régler l'injection de manière à **atteindre le pH cible** (voir équilibre calco-carbonique en page 8).

03

Vérifier le pH après traitement avec un pH-mètre professionnel calibré.

04

Indiquer les pressions d'eau et de CO₂ ainsi que l'index du compteur d'eau sur l'accroche porte.



Ces quatre conditions sont nécessaires à toute intervention sous garantie.

Étant donné que l'injection de CO₂ modifie la structure chimique de l'eau sans impacter la dureté, certaines applications méritent une attention particulière de la part de l'installateur :

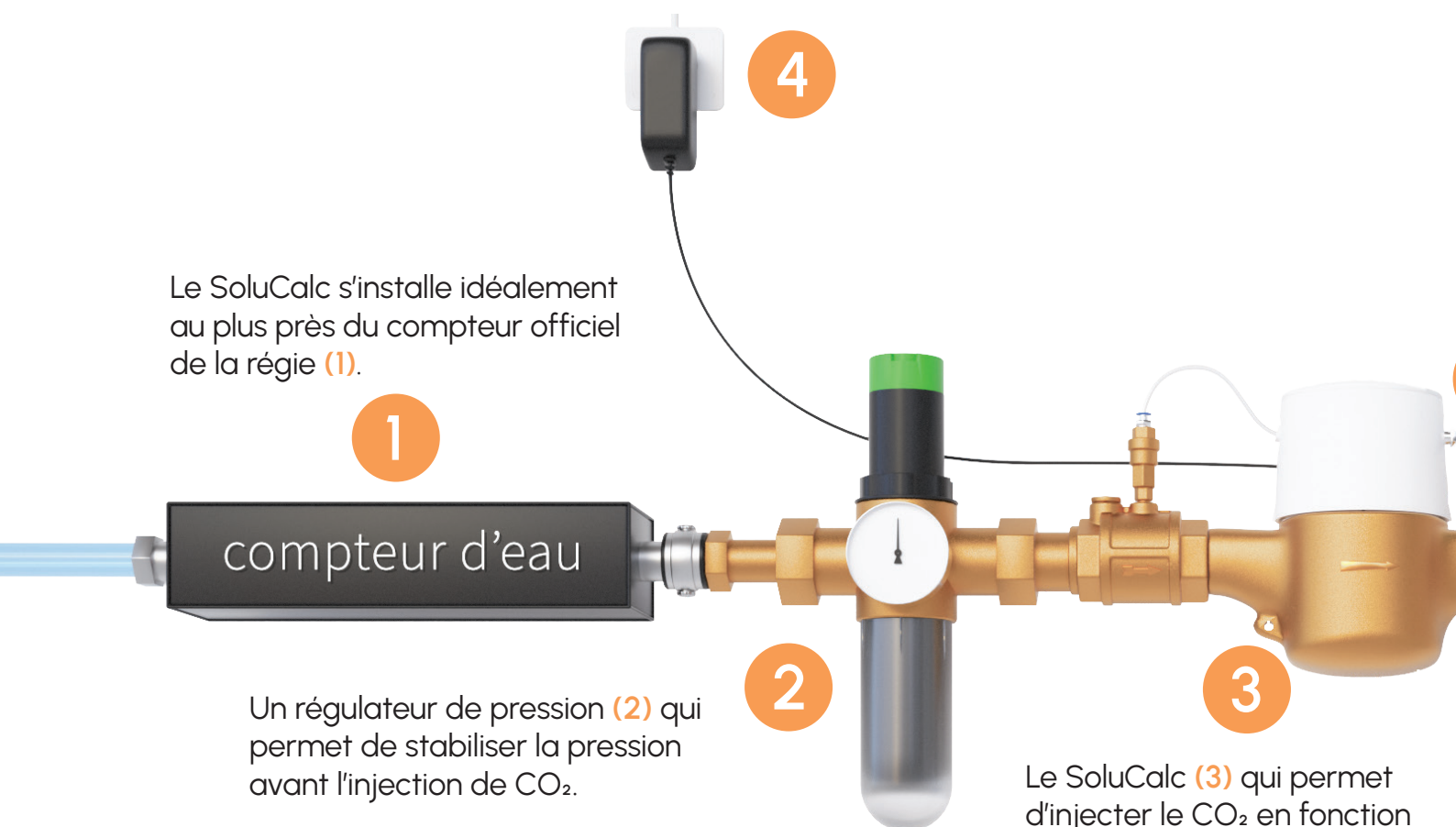
- **Le chanvre** : ne pas en utiliser pour le raccord entre le régulateur de pression et le SoluCalc.
- **Les filtres à charbon actifs** : doivent être installés avant le SoluCalc.
- **Certains robinets à système de filtrage, économiseurs d'eau ou production d'eau chaude instantanée** pourraient ne pas être compatibles avec l'injection de CO₂. Notre service technique est à votre disposition pour toute question spécifique.
- **Les lave-vaisselles industriels professionnels et certains fours à vapeur** pourraient ne pas être protégés pour des raisons techniques.



Notre équipe technique est disponible pour toute question.

Étapes d'installation

Partie 1 : Raccords eau et alimentation électrique



Le SoluCalc s'installe idéalement au plus près du compteur officiel de la régie (1).

Un régulateur de pression (2) qui permet de stabiliser la pression avant l'injection de CO₂.

NB : Installer le régulateur dans le bon sens (voir flèche) et **toujours horizontalement**.

NB : Nous conseillons de le régler sur 2 bars (capuchon vert) sauf si l'installation nécessite une pression plus élevée (mais attention aux variations de pression – voir réglage du régulateur de pression en page 12)

Le SoluCalc (3) qui permet d'injecter le CO₂ en fonction du débit d'eau.

NB : Installer le SoluCalc dans le bon sens (voir flèche) brancher le transfo 12V (4) fourni avec. Vérifier que la LED verte s'allume (alimentation électrique ok).

Ouvrir le circuit d'eau et vérifier l'étanchéité des raccords.

NB : Le SoluCalc peut être installé à la verticale.



Partie 2 : Raccords CO₂



Visser le manodétendeur de CO₂ (5) sur la bouteille (6).
Serrer avec une clé.

Connecter le tuyau noir (7) dans le
raccord rapide du manodétendeur
(5) et du SoluCalc (8).

Ouvrir la bouteille et vérifier le
manomètre de gauche (haute
pression).

NB : La température peut influencer
sur la pression de la bouteille. La
pression peut descendre à 25 bars
en hiver et monter à 100 bars en été
en plein soleil. La pression indiquée
ne témoigne pas de la quantité de
gaz restant dans la bouteille (voir
remplacement de bouteille – page 15).

Check list de l'installation complète :

- ☐ Régulateur de pression installé
horizontalement et réglé sur 2 bars
- ☐ SoluCalc installé - transfo 12v branché
- CO₂ connecté
- ☐ Bouteille de CO₂ ouverte

Les réglages du SoluCalc



Avant de régler la pression de CO₂, il est essentiel d'avoir réglé le régulateur de pression à une pression inférieure à la pression dynamique (voir page 12).

Le réglage du SoluCalc se fait en 4 étapes :

1. Identifier le pH cible
2. Régler la pression de gaz
3. Vérifier que le pH cible est atteint
4. Consigner les valeurs sur le document de suivi

1. Identifier le pH cible

Pour que l'injection de CO₂ soit efficace, le pH de l'eau après traitement doit atteindre le pH cible dans le tableau ci-dessous.

Le pH cible dépend de la dureté de l'eau avant traitement qui peut être obtenue facilement sur le site de la régie de eaux de votre région (voir QR codes ci-dessous).

• Équilibre calco carbonique - pH cible

Ce tableau vous permet d'identifier facilement le pH cible à atteindre en fonction de la dureté de l'eau chez votre client.

Dureté de l'eau en degré français	pH cible
10-20	7,2
20-25	7,0
25-30	6,9
30-35	6,8
35+	6,7

Exemple : sur une installation à Bruxelles avec une dureté de 40 degrés français, il faudra atteindre un pH de 6.7 après injection de CO₂.

• Connaître la dureté de l'eau

Afin de connaître la dureté de l'eau à l'adresse de l'installation, rendez-vous sur notre site internet sous la rubrique «la dureté de l'eau».



Vous rencontrez des difficultés à vous connecter ?

N'hésitez pas à nous contacter au :

 +32 (0) 2 888 70 80

 +33 (0) 5 82 88 22 00

Nous restons bien entendu à votre entière disposition si vous avez des questions.



2. Régler la pression de gaz

Les réglages s'effectuent sur la pression dynamique de l'eau.
Il est donc important qu'il y ait une prise d'eau pendant la procédure.

1. Ouvrir le robinet de la cuisine à fond (eau froide).
2. Visser la molette du manodétendeur de CO₂ (5) à fond (pas d'inquiétude, il est bridé à 4 ou 5 bars).
3. Dévisser la molette à fond.
4. Le manomètre de droite (basse pression) du manodétendeur (5) descend et s'arrête à la pression dynamique de l'eau (2 bars si le régulateur de pression est réglé sur 2 bars).
5. Visser la molette de manière à monter 0.3 bars au-dessus de la pression mesurée au point 4.
6. Fermer le robinet.

3. Vérifier que le pH cible est atteint

Grâce à l'augmentation de la pression, le CO₂ est maintenant injecté dans l'eau et fait baisser son pH. L'objectif étant d'atteindre le pH cible identifié au point 1.3, il faut mesurer le pH de l'eau après traitement.

- Si le pH mesuré est **supérieur** au pH cible :
Rouvrir le robinet de la cuisine et augmenter la pression de CO₂ en vissant doucement la molette du manodétendeur (5) et remesurer le pH obtenu jusqu'à atteinte du pH cible.
Fermer le robinet.
- Si le pH mesuré est **inférieur** au pH cible :
Rouvrir le robinet de la cuisine et diminuer doucement la pression de CO₂ en dévissant la molette du manodétendeur (5) et remesurer le pH obtenu jusqu'à obtention du pH cible.
Fermer le robinet.

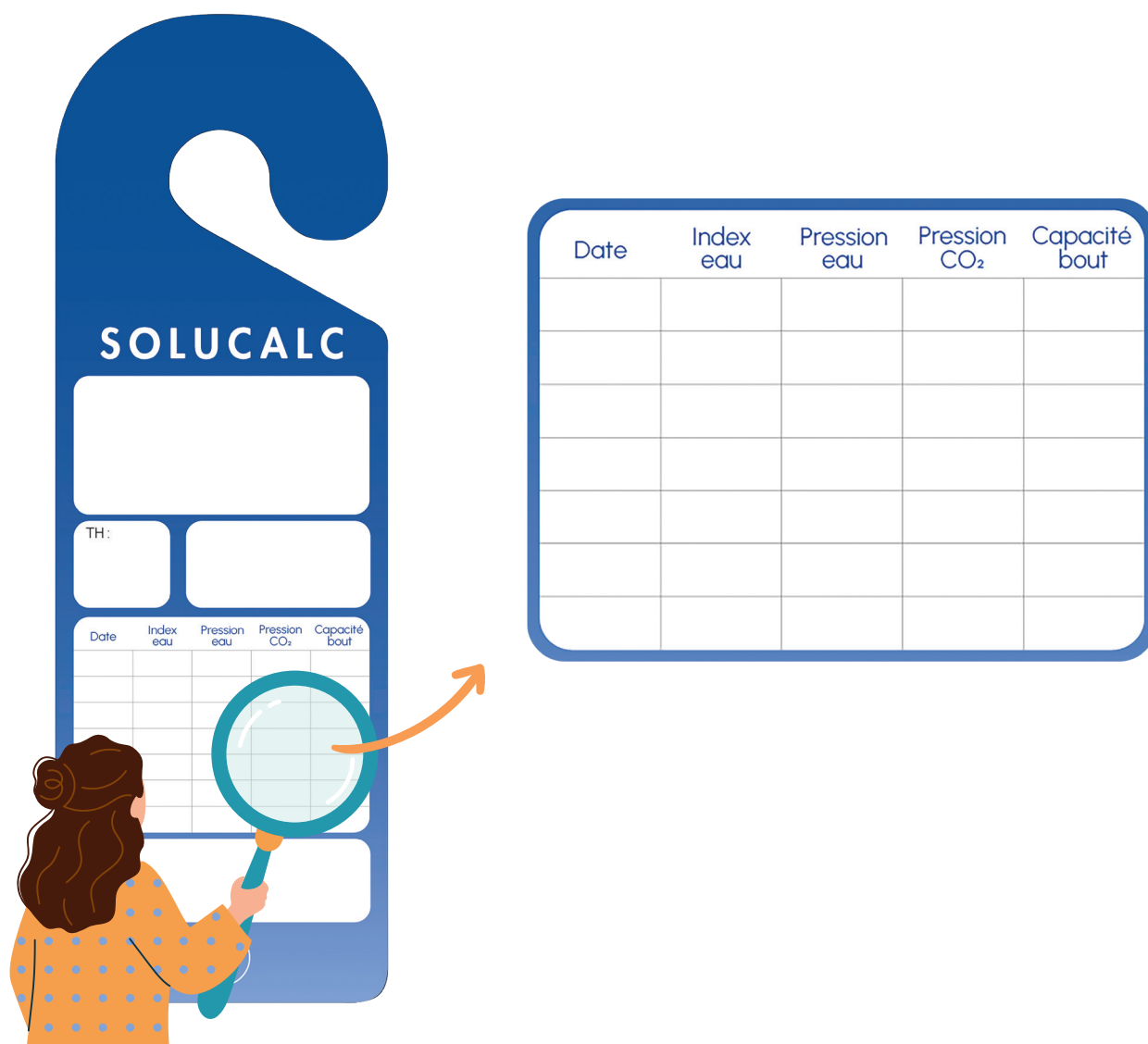
4. Consigner les valeurs sur le document de suivi

Index eau (index de consommation d'eau) : permettra de calculer la consommation d'eau au prochain changement de bouteille et définir la fréquence de son remplacement.

Pression d'eau : pression dynamique de l'eau (voir régulateur de pression quand le robinet est ouvert).

Pression de CO₂ : pression de sortie du manodétendeur de CO₂ (manomètre de droite).

Capacité bouteille : capacité de la bouteille de CO₂ (5-10-20 kg).



PS : ce réglage est fait une seule fois à la mise en route du SoluCalc et ne doit pas être refait lorsque l'on change la bouteille (tant que l'on ne tourne pas la vis de réglage du manodétendeur).

5. Régulateur de pression

L'installation d'un **régulateur de qualité** est **indispensable pour le bon fonctionnement du SoluCalc**. Il permet de limiter la pression dynamique de l'eau afin de régler le SoluCalc.

Il permet d'éviter que les variations de pression de la régie des eaux impacte le bon fonctionnement du SoluCalc.

Nous conseillons de régler le régulateur à **2 bars** ce qui permet d'éviter au maximum les variations de pression de la régie des eaux.

Il est bien sûr possible de régler le régulateur à une **pression supérieure** en veillant à rester dans la **tranche basse** des possibles variations de pression de la régie.

Exemple :

Si la pression varie régulièrement entre 3 et 5 bars, régler le régulateur à moins de 3 bars (2.8 par exemple).



Les 6 questions les plus posées

Comment régler le manifold (distributeur) ?

Il est possible de connecter jusqu'à **9 bouteilles** à un seul appareil SoluCalc.

Dans ce cas, une seule chose à retenir :

La pression de sortie du manodétendeur de chaque bouteille doit être supérieure à la pression à la sortie du manifold.

Exemple :

Pour atteindre le pH cible, vous avez déterminé qu'une pression de 3.2 bars était nécessaire. La pression de sortie du manifold doit donc être de 3.2 bars.

Dans ce cas, régler la pression de sortie de toutes les bouteilles (qui arrivent dans le manifold) à 4 bars pour créer un excédent de pression dans le manifold.

Ce qui permettra de garantir une pression minimale de 3.2 bars en sortie du manifold.

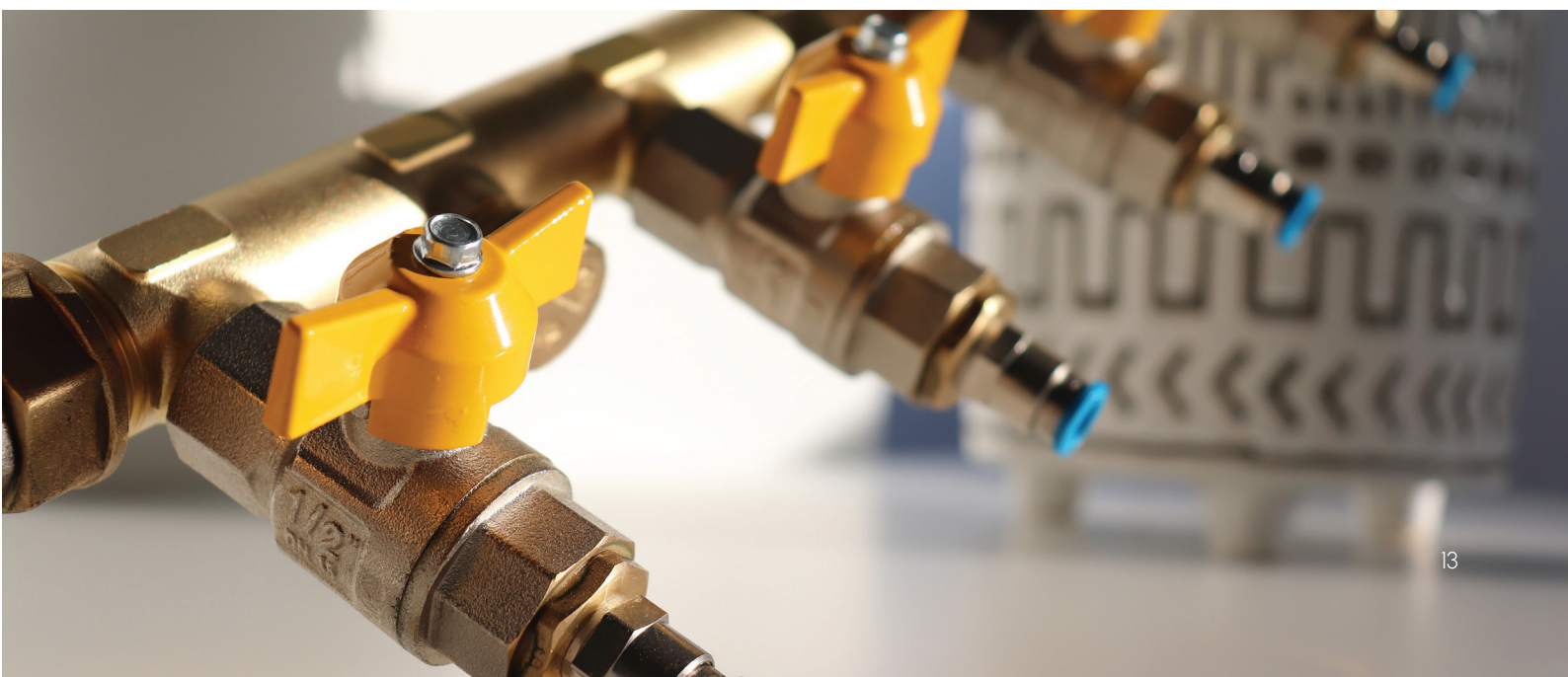
Besoin de plus de 4 bars de pression de CO₂ ?

Les manodétendeurs de CO₂ sont bridés en usine à une pression de 4 à 5 bars. Dans la majorité des cas, cette pression est largement suffisante pour régler le SoluCalc.

Il est néanmoins possible de débrider le manodétendeur afin d'augmenter la pression de CO₂. Notre équipe technique se fera un plaisir de vous expliquer la procédure par téléphone en fonction du modèle de manodétendeur.



Attention : le SoluCalc 1 pouce supporte une pression de gaz de maximum 7 bars. Si vous avez besoin d'une pression supérieure, contactez votre commercial.



Comment installer le détecteur de bouteille vide ?

Le détecteur de bouteille vide est livré fonctionnel avec des piles alcalines non rechargeables. Lorsque les piles sont plates, ouvrir le boîtier (vis à l'arrière) et procéder au remplacement.



✨ Attention : ne pas brancher le transfo du SoluCalc dans la prise de boîtier déporté du détecteur de bouteille vide (s'il en est équipé).

Comment interpréter les LED du SoluCalc ?



LED allumé



LED clignote



LED éteint



Verte fixe

Alimentation électrique ok



Verte éteinte

Vérifier que la prise soit fonctionnelle et/ou changer le transfo 12v



Orange clignote en cas de prise d'eau

Détection d'un débit d'eau ok



Orange ne clignote pas pendant une prise d'eau

Appeler le SAV



Rouge clignote en cas de prise d'eau

Injection de CO2 ok

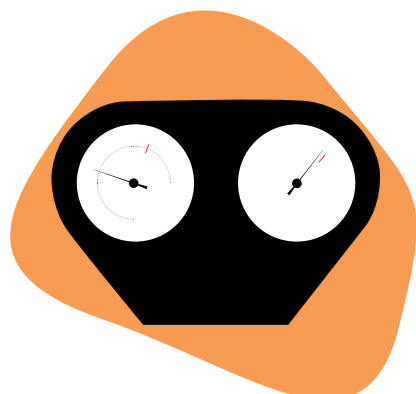


Rouge ne clignote pas pendant une prise d'eau

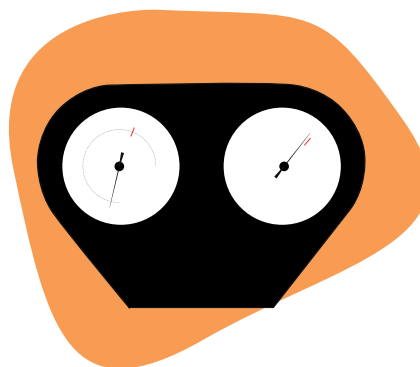
Appeler le SAV

Comment fonctionne le manodétendeur ?

Le manomètre de gauche du manodétendeur indique la pression de la bouteille.



Pleine



Vide*

La pression est en moyenne de 50 bars mais peut varier entre 25 et 100 bars en fonction de la température ambiante.

Si la température ambiante est très élevée (en plein soleil par exemple), la pression peut monter largement au-dessus de 50 bars (jusqu'à plus de 100 bars).

Si la température ambiante est très basse (en hiver), la pression peut descendre jusqu'à 25 bars.



L'aiguille ne descend pas comme celle du réservoir d'une voiture.



0 - 10 bars

Presque
vide / vide

Procéder au remplacement
de la bouteille

25 - 100 bars
(en moyenne 50)

Ok
10 - 100%

Bouteille ok

Quand appeler le Service Après-Vente ?

Le SoluCalc est assemblé à partir de **composants européens** sélectionnés pour leur **qualité** et leur **longue durée de vie**.

Tous les appareils commercialisés passent par le banc de **test** et de **contrôle qualité**. Il arrive néanmoins qu'un appareil soit défectueux.

Nos équipes mettent un point d'honneur à vous fournir un **service après-vente rapide** et de **qualité** pour dépanner vos clients au plus vite sans vous prendre de temps.

La **majorité des SAV** étant liés à un **problème de CO₂** (bouteille vide) ou d'**alimentation électrique** (prise ou transfo défectueux), nous vous demandons de **vérifier ces deux points avant** de faire appel à notre service SAV :

- Vérifier qu'il y ait encore du CO₂ dans la bouteille (manomètre de gauche au-dessus de 10 bars)
- Vérifier que la LED verte soit allumée (transfo et prise électrique ok)

S'il reste du CO₂ et que le SoluCalc soit bien alimenté électriquement mais que le **problème persiste**, notre service SAV prend le relais et vous fournira un feedback du problème une fois qu'il sera résolu.

Vous recevrez une copie du bon d'intervention de notre technicien SAV.



Informations utiles

 +32 (0) 2 888 70 80

 +33 (0) 5 82 88 22 00

Pour vos commandes
commande@solucalc.com

Un problème SAV
sav@solucalc.com

Un changement de bouteille
service@solucalc.com

Pour toutes autres questions
info@solucalc.com

Vos notes

This image shows a single sheet of white paper with horizontal blue ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

