



# Manuel d'installation et d'utilisation des réservoirs de surpression à vessie COMPOSE IT



# Sommaire

1. Généralités -----	Pg. 2
2. Important -----	Pg. 2
3. Installation du réservoir à vessie -----	Pg. 2
4. Utilisation du réservoir à vessie -----	Pg. 3
5. Schéma de montage type -----	Pg. 3
6. Maintenance -----	Pg. 4
7. Remplacement de la vessie -----	Pg. 4
8. Spécifications -----	Pg. 5
9. Garanties -----	Pg. 6
10. Symboles -----	Pg. 6
11. Coordonnées -----	Pg. 6
12. Déclaration de conformité -----	Pg. 6
13. Attestation de Conformité Sanitaire (A.C.S.) -----	Pg. 6

# 1. Généralités



Pour votre sécurité, veuillez lire le manuel en entier avant d'installer ce produit. Les réservoirs à vessie **COMPOSE IT** doivent être uniquement utilisés avec de l'eau. Dans les réservoirs à vessie **COMPOSE IT** l'air est contenu dans la vessie.

Les réservoirs à vessie **COMPOSE IT** sont **pré-pressurisés**. En aucun cas, un réservoir ne doit être démonté avant d'avoir procédé à sa dépressurisation complète. Pour savoir si la vessie est pressurisée, utilisez la valve d'air située sur le dessus du réservoir.

La garantie est annulée en cas d'utilisation des réservoirs à vessie à des pressions ou à des températures supérieures aux limites autorisées. La garantie est annulée si le réservoir est utilisé en dépression (inférieur à la pression atmosphérique).

## 2. Important

Température ambiante minimale: 1°C

Température minimale de l'eau: 1°C

Pression de la vessie à la livraison: 1,8 bar

Pression de service du réservoir (Ps): 8 bar

Prégonflage de la vessie : 0,2 à 0,5 bar en dessous de la pression d'enclenchement de la pompe

Ne jamais mettre un réservoir en dépression (Pression < 1 bar absolu)

Température ambiante maximale: 50°C

Température maximale de l'eau (Ts): 50°C

Pression minimale (Pm) : 0 bar relatif



### CONDITIONS POUR UN USAGE NORMAL

Le réservoir à vessie doit uniquement être utilisé dans des applications pour lesquelles il a été conçu, fabriqué et testé (voir l'étiquette CE apposée sur celui-ci ).

Le réservoir doit impérativement être déplacé vide d'eau sous peine de casser le support plastique

### CONSIGNES POUR UN USAGE SANS RISQUE

L'objectif des consignes pour un usage sans risque est d'identifier toutes les situations et types d'utilisation pouvant présenter un risque pour l'utilisateur. Les points à surveiller ne se limitent toutefois **PAS** à la liste ci-dessous :

- Evitez les chocs sur le réservoir
- Ne pas exercer de contrainte mécanique sur les raccords et connexions
- Afin de limiter les contraintes extérieures, l'utilisateur doit prendre certaines mesures de sécurité indispensables:
  - Ne pas exposer au soleil ;
  - Ne pas exposer aux flammes ou d'autres sources de chaleur ;
  - L'utilisateur assume la responsabilité de toute connexion ou raccord;
  - Les appareils connectés au réservoir à vessie doivent répondre aux normes en vigueur, et leurs spécifications doivent être telles que la pression de service maximale de 8 bar ne puisse jamais être dépassée.

### CONSIGNES POUR RÉALISER DES RACCORDEMENT ÉTANCHES

Pour assurer l'étanchéité des raccords en plastique des réservoirs **COMPOSE IT**, ne pas utiliser de téflon ni de filasse car ils risquent d'abîmer les filets en plastique des raccords de connexion. Nous préconisons l'utilisation de joints adaptés ou de pâte à étanchéifier comme la **LOCTITE SI 5331**. Le fabricant décline toute responsabilité des éventuelles conséquences de l'utilisation de joints toriques inadaptés ou de leur mauvaise utilisation.

Le fabricant décline toute responsabilité en cas de dommage causé par des modifications et/ou des réparations qu'il n'a pas lui-même autorisé par écrit, ou causé par le non-respect des dispositions du présent manuel.

## 3. Installation du réservoir à vessie

### AVERTISSEMENT

L'installation doit être effectuée par du personnel qualifié assumant la responsabilité du respect des normes en vigueur et des procédures d'installation. Le scellé rouge présent sur le réservoir ne doit être rompu que par un installateur qualifié qu'après accord du fabricant dans le cadre d'une réclamation client ; celui-ci sert de dispositif de contrôle assurant votre sécurité.

Le fabricant livre les réservoirs à vessie avec une pression d'environ 1,8 bar d'air dans la vessie. Il est de votre responsabilité de mettre une pression d'air dans la vessie comprise entre 0,2 et 0,5 bar en dessous de la pression d'enclenchement de la pompe.

Assurez-vous que la surface sur laquelle le réservoir à vessie est installé soit horizontale et plane.

Connectez le réservoir à vessie **COMPOSE IT** à votre système. Il est maintenant prêt à l'emploi.

## IMPORTANT

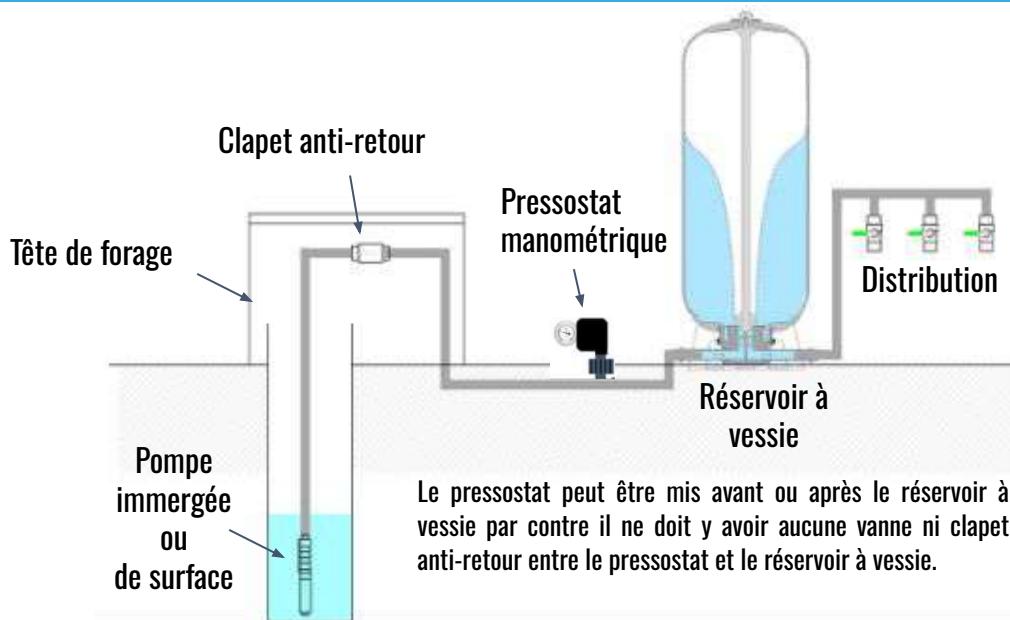
La liste des points ci-dessous relatifs à l'installation du réservoir à vessie n'est pas **exhaustive** :

- Avant d'installer le réservoir à vessie, veuillez vérifier méticuleusement qu'il n'ait pas été endommagé durant le transport.
- Les dispositifs de sécurité nécessaires (soupapes de surpression) doivent être installés par un installateur qualifié pour s'assurer que la pression et la température de service restent toujours au dessus de la pression minimale (0 bar) et en dessous de la pression maximale (8 bar) et entre 1°C et 50°C.
- L'installateur est responsable du choix des dispositifs de sécurité mentionnés ci-dessus, ainsi que de leur installation.
- Les couples de serrage pour le branchement des raccords, dispositifs de sécurité et autres pièces doit être strictement respecté :
  - 10 Nm pour les raccords de tuyaux d'arrivée et sortie d'eau
  - 30 Nm pour le collier de serrage en inox à profil V ou jusqu'à la mise en contact du collier
  - 20 Nm pour le contre écrou de la valve d'air de la vessie ;
- Il est impératif d'utiliser un flexible entre le réservoir et le reste de l'installation. Ce flexible (non fourni) permettra d'absorber les chocs. **Le fabricant rejette toute responsabilité en cas de non-utilisation d'un flexible.**
- L'installation du réservoir à vessie doit être effectuée par des personnes qualifiées sous la responsabilité de l'utilisateur.
- En cas d'adaptations/modifications du réservoir à vessie, l'installateur doit consulter le fabricant afin d'obtenir des conseils. Le fabricant décline toute responsabilité des éventuelles conséquences d'adaptations réalisées en dehors de son contrôle.
- Le réservoir à vessie et/ou les raccords installés sur celui-ci ne peuvent en aucun cas être utilisés comme éléments de soutien dans des constructions/installations.
- Il est recommandé d'utiliser uniquement les pièces originales (tous les consommables comme par exemple la vessie sont disponibles chez le fabricant).

## 4. Utilisation du réservoir à vessie

Avant la mise en route du réservoir à vessie, vérifier tout d'abord soigneusement que les procédures d'installation n'aient causés aucun dégât. Certaines mesures doivent être prises afin d'éviter et/ou résoudre les fuites éventuelles (comme notamment le contrôle des joints toriques utilisés et les couples de serrage). Le réservoir à vessie doit être utilisé uniquement dans les limites de pressions et de températures recommandées. L'installateur qualifié est responsable de la bonne installation du réservoir à vessie. Notre réservoir est un élément s'intégrant dans un système dont l'objectif est de réguler une pompe.

## 5. Schéma de montage type



## 6. Maintenance - voir détails dans CGV

Les préconisations de maintenance ci dessous constituent une liste non exhaustive. Il est de la responsabilité du professionnel d'assurer une maintenance de l'installation en accord avec la réglementation en vigueur, les règles de l'art et les spécificités de l'installation.

Il est recommandé de contrôler la pression d'air dans la vessie au moins une fois par an.

- A- Le réservoir doit être vidé de son eau avant de contrôler la pression de l'air dans la vessie.
- B- A l'aide d'un manomètre, contrôler la pression sur la valve située sur le dessus du réservoir.
- C- Ajouter de l'air si besoin (à l'aide d'un compresseur) afin d'être entre 0,2 et 0,5 bar en dessous de la pression d'enclenchement.
- D- Remettre le capuchon de protection sur la valve.
- E- Redémarrer l'installation et le remplissage du réservoir en eau.



B

## 7. Remplacement de la vessie

### Lien vidéo de changement de vessie

<https://youtu.be/uwyf8wxDxpA?si=e2FXmSWFMYv-nm9w>

#### Important : Réservoir sous pression !

Ne jamais ouvrir le collier de serrage d'un réservoir sans avoir totalement vidé l'air de la vessie.



#### ETAPE 1 : Vider l'eau du réservoir

Purger le réservoir afin de le vider de son eau. Contrôler en ouvrant un robinet côté drainage afin de vérifier que le réservoir ne contient plus d'eau sous pression. Démonter le réservoir de votre installation. Enlevez le couvercle de protection de la valve, la valve est maintenant accessible.



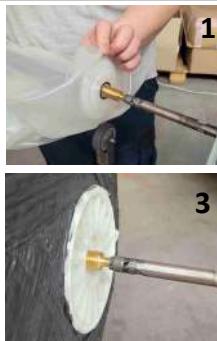
#### ETAPE 2 : Vider l'air de la vessie

Purger l'air en démontant l'obus de la valve d'air. Afin de faciliter l'extraction de l'air résiduel dans la vessie on conseille d'utiliser un aspirateur en se connectant sur la valve). Dévissez le contre écrou.



#### ETAPE 3 : Sortir la vessie défectueuse

Poser le réservoir horizontalement.  
Enlever le scellé rouge + et la gaine thermorétractable sur le pas de vis.  
Dévisser le collier en inox de serrage et enlever la vessie.  
Si la vessie est pleine d'eau utiliser un cutter pour la vidanger.



1

2



3



4

#### ETAPE 4 : Installer la nouvelle vessie

- 1- Mettre la nouvelle vessie (utiliser une tige pour guider la vessie) - vérifier que le joint d'étanchéité est bien présent.
- 2- Pousser de manière continue la vessie guidée en faisant attention de ne pas désemboiter le tube central.
- 3&4- Une fois la valve sortie venir visser le contre-écrou M16 (couple de serrage 20 Nm)



#### ETAPE 5 : Remettre le couvercle

Assurez-vous que le joint soit bien en place entre le couvercle et le réservoir. Réinstallez le collier de serrage. Appliquez un peu de graisse sur les filets avant de monter l'écrou. Couple de serrage 30 Nm, ou jusqu'à la mise en contact du collier.

Conseil: Retourner le réservoir afin de mettre le couvercle à plat avant de mettre le collier.



#### ETAPE 6

Installez un nouveau scellé rouge et datez. Installez le réservoir à vessie verticalement sur son support.



#### ETAPE 7

Enlevez le couvercle de protection de la valve. Gonflez la vessie jusqu'à pression désirée. Soit entre 0,3 et 0,5 bar en dessous de la pression d'enclenchement de la pompe. Remettez le couvercle de protection de la valve. Vous pouvez remettre en eau votre réservoir et utiliser votre installation.

Concernant la fréquence et la nature des inspections des réservoirs sous pression, et concernant la durée de vie du réservoir, nous renvoyons aux conditions légales applicables.

- Lors des inspections et opérations de maintenance sur les réservoirs à vessie COMPOSE IT en question, toutes les règles de sécurité légalement applicables dans le pays doivent être respectées.
- Avant d'ouvrir les branchements ou autres ouvertures du réservoir, veuillez vous assurer qu'il n'y ait plus de pression dans le réseau.

## 8. Spécifications

Description	Volume (litres)	Diam. Externe (+/- 5mm) (mm)	Poids (+/- 0,5 kg) (kg)	Hauteur Totale (mm)	Entrée/sortie eau (pouces)
RE-V 60 litres	60	470	12.6	650	1 1/4"
RE-V 115 litres	115	470	14,9	975	1 1/4"
RE-V 150 litres	150	470	18.3	1 220	1 1/4"
RE-V 230 litres	230	620	24.9	1 070	1 1/4"
RE-V 300 litres	300	620	29	1 315	1 1/4"
RE-V 450 litres	450	620	39.1	1 825	1 1/4"

## 9. Garanties - voir détail dans CGV

- La cuve composite (cuve seule, sans accessoires : autrement dit, les éléments non remplaçables) est garantie durant une période de 10 ans à compter de la date de facture.
- Les accessoires remplaçables pouvant être fournis avec les réservoirs (couvercles, vessies, tubes, mamelons, etc...) sont garantis durant une période de 2 ans à compter de la date de facturation.

## 10. Symboles



Attention



Sous pression



Ne pas exposer au soleil



ou



Lisez le manuel avant utilisation

## 11. Coordonnées

[www.composeit.fr](http://www.composeit.fr)

info@composeit.fr

## 12. Déclaration de conformité



La déclaration de conformité est disponible sur demande

## 13. Attestation de Conformité Sanitaire (A.C.S.)



Attestation de conformité sanitaire disponible sur demande