

# COMPOSE IT<sup>®</sup> Innovative Tanks



**Gamme de réservoirs composites  
pour la surpression  
et le traitement de l'eau**

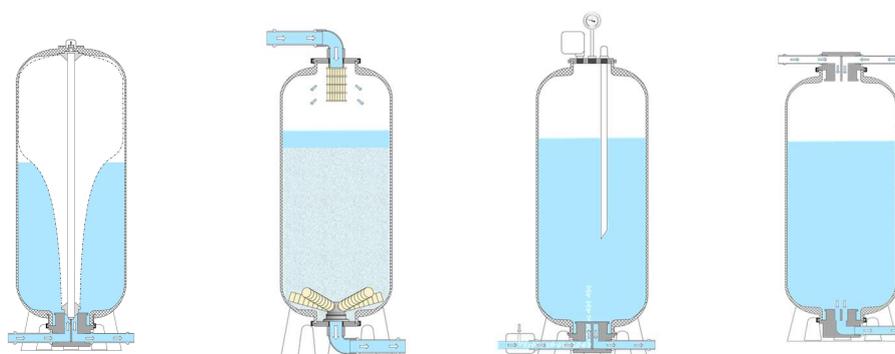


## EAU FROIDE

Réservoir à vessie .....	3
Réservoir air/eau hydropneumatique .....	5
Réservoir de filtration .....	7
Réservoir de rétention .....	9

## EAU CHAUDE (prochainement disponible)

## AIR COMPRIMÉ (prochainement disponible)



# RÉSERVOIR À VESSIE (À AIR CAPTIF) COMPOSE IT



## CARACTÉRISTIQUES

Réservoir composite à vessie à air captif (air contenu dans la vessie) destiné aux **installations de surpression** associées à tout type de pompe (applications domestique, agricole, industriel, commercial et collectivités)

**Réservoirs de 60 à 450 litres** ; Raccords de DN 32 (1"1/4)

**Pression de service 8 bar** ; Pression d'épreuve : 12 bar ; Pression de rupture > 30 bar

Conforme à la Directive Européenne des Equipements sous Pression 2014/68/UE

Longévité extrême

Vessie à longue durée de vie

Changement de vessie en 5 minutes

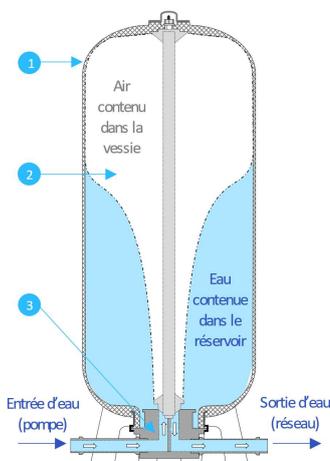
Les réservoirs les plus légers

Garantie sur la cuve : 10 ans ; garantie vessie 2 ans

Multiples possibilités de raccords

Maintenance facile limitée et économique

## AVANTAGES



- Longévité extrême**  
Cuve garantie 10 ans. Sans entretien. Technologie Compose It™ brevetée pour une résistance mécanique supérieure. Structure monolithique sans soudures en matériaux composites choisis pour leur durabilité extrême (résistance au cyclage, 100% anti-corrosion).
- Vessie durable**  
Vessie en polyuréthane à longue durée de vie contenant l'air, d'un volume supérieur à celui du réservoir (aucune contrainte mécanique sur la vessie).
- Changement de vessie en 5 minutes**  
Grande ouverture de 160 mm de diamètre avec couvercle PVC inférieur fixé grâce à un collier de serrage en INOX permettant un **accès facile et rapide à l'intérieur du réservoir** et un changement de vessie en 5 minutes après vidange du réservoir.
- Personnalisation des raccords**  
3 types de raccords DN 32 (1"1/4) sont proposés pour s'adapter à toutes les configurations d'installation : 1 raccord coudé monoflux, 2 raccords en T avec et sans paroi de séparation entre l'arrivée et la sortie d'eau.

## VESSIE INNOVANTE À LONGUE DURÉE DE VIE



La vessie, innovante, a spécialement été conçue pour les réservoirs Compose It™, afin de garantir leur longue durée de vie. Le polyuréthane a été sélectionné et formulé pour assurer à la vessie, d'excellentes propriétés mécaniques, une forte résistance à l'abrasion et une étanchéité maximale. **Le volume de la vessie, supérieur à celui du réservoir** permet de réduire au minimum les contraintes mécaniques sur la vessie pendant l'utilisation du réservoir.

Pour aller encore plus loin dans la performance, **l'air est contenu dans la vessie**, ce qui limite les contraintes, et donc l'épaisseur de la vessie, pour une réserve utile maximum. Toutes les vessies Compose It™ sont testées en usine à 2 bar avant assemblage afin pour en garantir la qualité.

## CHANGEMENT DE VESSIE EN 5 MINUTES

Réservoirs conçus pour une maintenance facile, limitée et économique, mais surtout afin d'exploiter la durabilité extrême de la cuve en matériaux composites.



## LA SOLUTION LA PLUS ÉCONOMIQUE DANS LA DURÉE

### Décomposition du coût d'utilisation moyen d'un réservoir

Période d'utilisation : 20 ans ; Base 100% : Réservoir à vessie métallique  
De gauche à droite : Coût d'installation / Coût de maintenance (réservoirs à vessie)

Réservoir Compose It à vessie	25%	25%	50%
Réservoir composite à diaphragme	72%		72%
Réservoir composite à vessie	63%	13%	76%
Réservoir métallique à diaphragme	82%		82%
Réservoir métallique à vessie	65%	35%	100%

# RÉSERVOIR À VESSIE (À AIR CAPTIF) COMPOSE IT

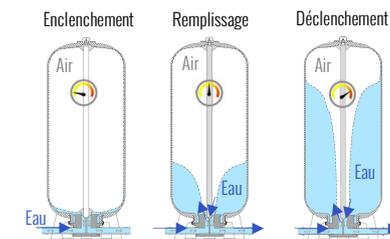


## SPÉCIFICATIONS

Réservoirs	Volume (Litres)	Poids* (kg)	Dimensions* (mm)					Raccord
			H	h	D	d	a	
Réservoir à vessie (à air captif) 60 L	60	9,9	650	555	460	160	13	1"1/4
Réservoir à vessie (à air captif) 115 L	115	13,1	975	880	460	160	13	1"1/4
Réservoir à vessie (à air captif) 150 L	150	16,3	1 220	1110	460	160	13	1"1/4
Réservoir à vessie (à air captif) 230 L	230	22,0	1 070	910	610	160	13	1"1/4
Réservoir à vessie (à air captif) 300 L	300	23,4	1 315	1200	610	160	13	1"1/4
Réservoir à vessie (à air captif) 450 L	450	31,1	1 825	1710	610	160	13	1"1/4

Température minimale de service de 1°C, Température maximale de service de 50°C. Pression de service maximale de 8 bar. Pression de pré-gonflage de la vessie : 1,3 bar. Réservoirs à vessie à air captif conformes à la Directive Européenne 2014/68/UE  
\* Le diamètre, la hauteur et le poids peuvent être modifiés sans avis préalable

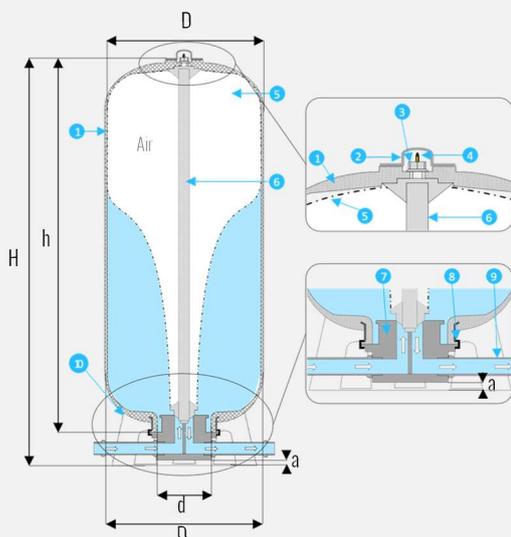
## FONCTIONNEMENT



Cycle de pression des réservoirs à vessie Compose It™

La vessie, pré-gonflée à la pression souhaitée, monte progressivement en pression au fur-et-à-mesure du remplissage du réservoir en eau. A l'utilisation, la pression de l'air contenu dans la vessie expulse l'eau du réservoir. Ce système offre une plus grande flexibilité de réglages de plages de pression permettant de maximiser la réserve utile des réservoirs Compose It™.

## DESCRIPTIF



- 1 Cuve en matériaux composites thermoplastiques recyclables renforcés de fibres de verre (structure monolithique aux propriétés mécaniques supérieures). Longévité extrême, résistance au cyclage, 100% anti corrosion, résistant aux agents chimiques, et aux environnements agressifs et salins
- 2 Capuchon de protection de la valve en PVC
- 3 Ecrin de fixation de la valve
- 4 Valve d'air connectée à la vessie
- 5 Vessie à base de polyuréthane contenant l'air sous pression
- 6 Tube PVC intégré à la vessie pour assurer son maintien sur toute la hauteur du réservoir.
- 7 Couverture PVC de diamètre 160 mm facilement démontable
- 8 Collier de serrage en INOX fixé avec un écrou, rapide à démonter
- 9 3 types de raccords possibles (1"1/4) : coudé, T, avec entrée/sortie distinctes (voir encadré ci-contre)
- 10 Support PVC

## OPTIONS

### Raccord Type 1



Raccord PVC coudé avec tube PVC intégré raccord femelle 1"1/4  
Raccord PVC coudé et flexible INOX longueur au choix de 30 ou 45 cm (raccord femelle 1"1/4)

### Raccord Type 2



Raccord PVC en T avec 2 tubes PVC intégrés raccords mâles 1"1/4

Raccord PVC en T (mâle 1"1/4) et 2 flexibles INOX longueur au choix 30 ou 45 cm (femelle 1"1/4)

### Raccord Type 3

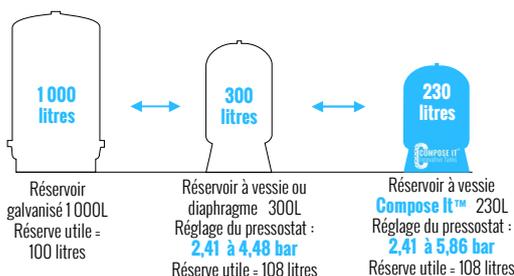


Raccord PVC avec entrée/sortie distinctes, avec 2 tubes PVC intégrés raccords mâles 1"1/4

Version horizontale sur demande

## RÉSERVE UTILE OPTIMISÉ

La conception des vessies Compose It™ (air dans la vessie et volume vessie > volume réservoir) permet un réglage de la pression différentielle (entre enclenchement et déclenchement de la pompe) plus important afin de maximiser la réserve utile des réservoirs Compose It™. Ainsi, en termes de réserve utile, **un réservoir sans vessie 1 000 litres équivaut à un réservoir à vessie ou à diaphragme 300 litres, ou à un réservoir à vessie Compose It™ 230 litres**, comme détaillé ci-dessous :



## FACTEURS DE TIRAGES RÉSERVOIRS A VESSIE COMPOSE IT™

Pression de démarrage de la pompe - bar

bar	1.37	1.72	2.06	2.41	2.75	3.10	3.44	3.79	4.13	4.48	4.82	5.17	5.51	5.86	6.20	6.55	6.89	7.23
2.06	21																	
2.41	28	19																
2.75	34	26	17															
3.10	39	32	24	16														
3.44	44	37	30	22	15													
3.79	47	41	34	28	21	14												
4.13	50	44	38	32	26	19	13											
4.48	53	48	42	36	30	24	18	12										
4.82	56	50	45	41	34	29	23	17	11									
5.17		53	48	43	38	32	27	22	16	11								
5.51			50	46	41	36	31	26	21	15	10							
5.86				48	43	39	34	29	24	20	15	10						
6.20					46	42	37	32	28	23	19	14	9					
6.55						44	41	35	31	27	22	18	13	9				
6.89							42	38	34	30	26	21	17	13	9			
7.23								41	37	33	29	25	20	16	13	8		
7.52									39	35	31	27	24	20	16	12	8	
7.92										38	34	30	26	23	19	15	11	8

Valeurs : % du volume du réservoir.

Toutes les valeurs ci-dessus sont calculées avec une pression de précharge à 0,3 bar en dessous de la pression d'enclenchement. Une pression de précharge inférieure peut être souhaitée pour augmenter les débits de sortie. En conformité avec les normes industrielles en vigueur, les rapports de facteur de tirage (drawdown) sont basés sur la loi de Boyle-Mariotte. Les facteurs de tirage réels peuvent légèrement varier en fonction du système, y compris la précision, le fonctionnement du pressostat et du manostat ainsi que de la température de fonctionnement du système

# RÉSERVOIR AIR/EAU HYDROPNEUMATIQUE COMPOSE IT



## CARACTÉRISTIQUES

Les réservoirs air/eau hydropneumatiques Compose It™ sont la solution la plus performante, durable et économique pour toutes vos applications :

**Traitement de l'eau** : oxygénation, aération avant filtration, dégagement de méthane ou autre gaz de puits

**Suppression** : usage domestique ou professionnel, alternative au réservoir galvanisé

Les réservoirs Compose It™ extrêmement durables et sans entretien peuvent s'adapter aux spécificités de vos applications grâce à la personnalisation des raccords sur les couvercles supérieur et inférieur et des accessoires.

**Réservoirs de 60 à 450 litres** : Raccords de DN 32 (1"¼) jusqu'à DN 65 (2"½)

**Pression de service 8 bar** : Pression d'épreuve : 12 bar ; Pression de rupture > 30 bar

Conforme à la Directive Européenne des Equipements sous Pression 2014/68/UE

**Durabilité extrême (100% anti-corrosion)**

**Garantie 10 ans**

**Sans entretien**

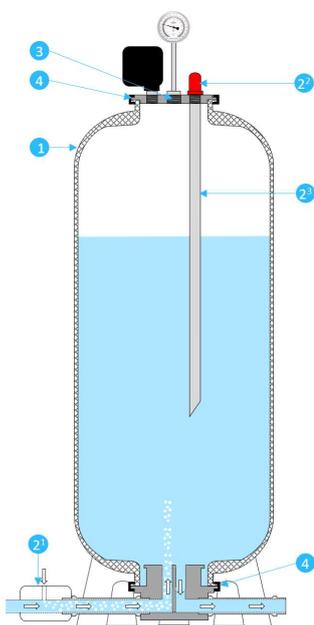
**Très légers**

**Système de régulation d'air automatique**

**Facilement démontable et rapidement accessible**

**Personnalisation des raccords**

## AVANTAGES



### 1 Longévité extrême

Cuve garantie 10 ans. Sans entretien. Technologie Compose It™ brevetée pour une résistance mécanique supérieure. Structure monolithique sans soudures en matériaux composites choisis pour leur durabilité extrême (résistance au cyclage, 100% anti-corrosion).

### 2 Régulation et renouvellement automatique d'air

Un système d'injection automatique d'air (2<sup>1</sup>) couplé à un système de régulation de pression (purgeur d'air - 2<sup>2</sup> - reliée à un tube plongeant - 2<sup>3</sup>), permettent la mise sous pression du réservoir, le renouvellement et la régulation automatique de l'air.

### 3 Personnalisation des raccords et accessoires

Personnalisation possible des raccords sur les couvercles supérieur et inférieur pour plus de flexibilité (raccords jusqu'à DN 65 (2"½)), nombre de raccords variable en fonction de leur diamètre). Raccord latéral 1" possible sur demande.

### 4 Facilement démontable et accessible

Grande ouverture de 160 mm de diamètre avec couvercles PVC supérieur et inférieur fixés grâce à un collier de serrage en INOX permettant un accès facile et rapide à l'intérieur du réservoir.

Couvercle supérieur comprenant le purgeur d'air relié au tube plongeant, le manomètre et le contacteur manométrique



## LA SOLUTION LA PLUS ÉCONOMIQUE DANS LA DURÉE

### Décomposition du coût moyen d'un réservoir sans vessie/diaphragme

Période d'utilisation : 20 ans ; Base 100% : Réservoir galvanisé

De gauche à droite : Coût réservoir(s) / Coût d'installation

Réservoir Compose It  
air/eau hydropneumatique  
(2\*450 litres)

61%

10%

71%

Réservoir galvanisé  
1 000 litres

83%

17%

100%

Couvercle supérieur comprenant 3 raccords



# RÉSERVOIR AIR/EAU HYDROPNEUMATIQUE COMPOSE IT



## SPÉCIFICATIONS

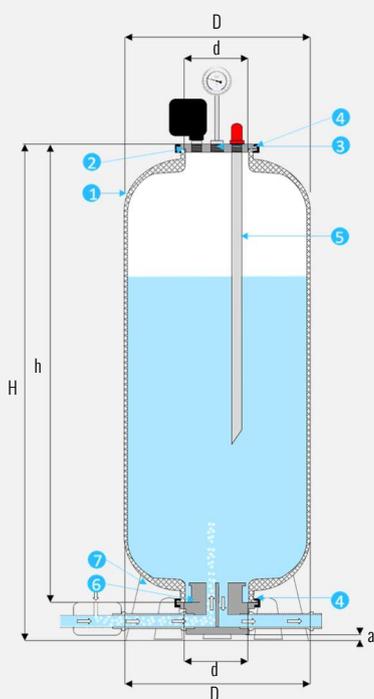
Réservoirs	Volume (Litres)	Poids* (kg)	Dimensions* (mm)				
			H	h	D	d	a
Réservoir air/eau hydropneumatique 60 litres	60	9,9	650	555	460	160	13
Réservoir air/eau hydropneumatique 115 litres	115	12,9	975	880	460	160	13
Réservoir air/eau hydropneumatique 150 litres	150	14,8	1220	1110	460	160	13
Réservoir air/eau hydropneumatique 230 litres	230	19,8	1070	910	610	160	13
Réservoir air/eau hydropneumatique 300 litres	300	22,8	1315	1200	610	160	13
Réservoir air/eau hydropneumatique 450 litres	450	32,6	1825	1710	610	160	13

Température minimale de service de 1°C, Température maximale de service de 50°C. Pression de service maximale de 8 bar.

\* Le diamètre, la hauteur et le poids peuvent être modifiés sans avis préalable

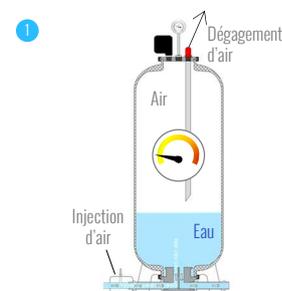


## DESCRIPTIF

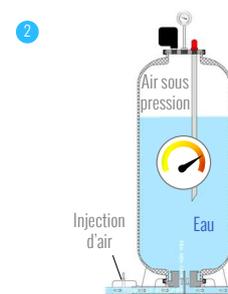


- 1 Cuve en matériaux composites thermoplastiques recyclables renforcés de fibres de verre (structure monolithique aux propriétés mécaniques supérieures). Longévité extrême, résistance au cyclage, 100% anti corrosion, résistant aux agents chimiques, et aux environnements agressifs et salins
- 2 Ouverture supérieure de 160 mm de diamètre
- 3 Couvercle PVC de 160 mm de diamètre comprenant maximum 3 raccords (jusqu'à DN 65 (2"1/2))
- 4 Collier de serrage en INOX fixé avec un écrou, simple et rapide à utiliser
- 5 Tube plongeant PVC relié au purgeur d'air
- 6 Couvercle inférieur PVC de 160 mm de diamètre avec entrée et sortie distinctes, comprenant 2 tubes PVC (mâle 1"1/4)
- 7 Support PVC

## FONCTIONNEMENT



A la mise en route de la pompe, l'air est injecté automatiquement dans le réservoir, le surplus d'air est évacué par le purgeur tant que le niveau d'eau ne dépasse le tube plongeant.



Une fois l'eau au-dessus du tube plongeant, l'air est comprimé au fur et à mesure que le niveau d'eau monte.

## OPTIONS

### Personnalisation des raccords (nombre et diamètre)



Jusqu'à 3 raccords possibles selon diamètre (diamètre des raccords jusqu'à 2"1/2)

### Purgeur d'air et tube plongeant



Modèle de purgeur d'air et longueur du tube sur demande

### Orifice latéral sur demande



### Autres accessoires sur demande

Injecteur automatique d'air  
Manomètre  
Pressostat

# RÉSERVOIR DE FILTRATION COMPOSE IT



## CARACTÉRISTIQUES

Réservoir de filtration physique destiné aux **applications de traitement des eaux** de forage, des eaux piscine, des eaux collectives, des eaux industrielles et des eaux de loisir.

**Réservoirs de 60 à 450 litres** ; Raccords de DN 32 (1"1/4) jusqu'à DN 65 (2"1/2)  
**Pression de service 8 bar** ; Pression d'épreuve : 12 bar ; Pression de rupture > 30 bar  
 Conforme à la Directive Européenne des Equipements sous Pression 2014/68/UE

**Longévité extrême**  
**Facilement démontable et rapidement accessible**  
**Personnalisation des raccords et accessoires (crépines)**

**Les réservoirs les plus légers**  
**Garantie sur la cuve : 10 ans**  
**Garantie sur les accessoires : 2 ans**

## AVANTAGES



### 1 Longévité extrême

Cuve garantie 10 ans. Sans entretien. Technologie Compose It™ brevetée pour une résistance mécanique supérieure. Structure monolithique sans soudures en matériaux composites choisis pour leur durabilité extrême (résistance au cyclage, 100% anti-corrosion).

### 2 Facilement démontable et accessible

Grande ouverture de 160 mm de diamètre avec couvercle PVC supérieur et inférieur fixés grâce à un collier de serrage en INOX facilement démontable permettant un accès facile et rapide à l'intérieur du réservoir.

### 3 Personnalisation des raccords

Nombre de raccords et diamètre des raccords personnalisables sur les deux couvercles supérieur et inférieur en PVC allant de DN32 (1"1/4) à DN 65 (2"1/2).

### 4 Personnalisation des accessoires

Plusieurs modèles de crépines de dispersion de l'eau (4<sup>1</sup>) sont proposés en option pour une distribution de l'eau à 360° afin de maximiser le débit de filtration. Plusieurs modèles de crépines en étoile (4<sup>2</sup>) de récupération de l'eau filtrée sont proposés en option. Les crépines 4<sup>1</sup> et 4<sup>2</sup> sont facilement accessibles grâce aux couvercles démontables (160 mm diam.)



Crépine de dispersion d'eau fixée sur le couvercle supérieur



Crépine étoile fixée sur le couvercle inférieur (vue de l'intérieur du réservoir)



Raccord inférieur (vue de dessous)

# RÉSERVOIR DE FILTRATION COMPOSE IT



## SPÉCIFICATIONS

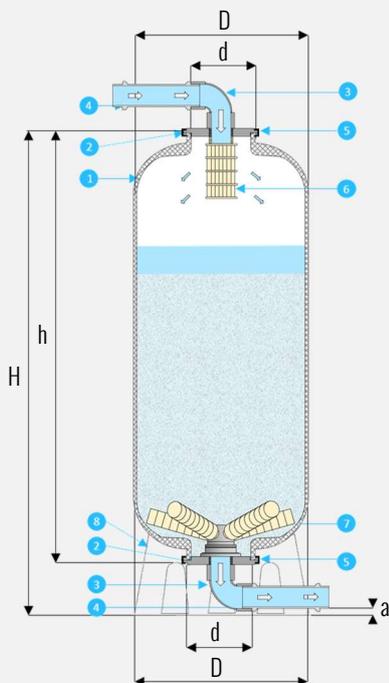
Réservoirs	Volume (Litres)	Poids* (kg)	Dimensions* (mm)				
			H	h	D	d	a
Réservoir de filtration 60 litres	60	9,9	650	555	460	160	13
Réservoir de filtration 115 litres	115	12,9	975	880	460	160	13
Réservoir de filtration 150 litres	150	14,8	1 220	1 110	460	160	13
Réservoir de filtration 230 litres	230	19,8	1 070	910	610	160	13
Réservoir de filtration 300 litres	300	22,8	1 315	1 200	610	160	13
Réservoir de filtration 450 litres	450	32,6	1 825	1 710	610	160	13

Température minimale de service de 1°C. Température maximale de service de 50°C. Pression de service maximale de 8 bar.

Réservoirs de filtration conformes à la Directive Européenne d'Equipements sous Pression 2014/68/UE

\* Le diamètre, la hauteur et le poids peuvent être modifiés sans avis préalable

## DESCRIPTIF



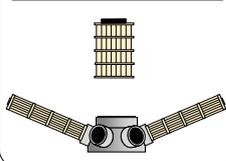
- 1 Cuve en matériaux composites thermoplastiques recyclables renforcés de fibres de verre (structure monolithique aux propriétés mécaniques supérieures) Longévité extrême, résistance au cyclage, 100% anti corrosion, résistant aux agents chimiques, et aux environnements agressifs et salins
- 2 Ouverture supérieure de 160 mm de diamètre. Couvercle supérieur PVC diam. 160 mm avec un raccord central jusqu'à DN 65 (2"1/2)
- 3 Raccord PVC jusqu'à DN 65 (2"1/2), coudé ou T
- 4 Tube PVC mâle jusqu'à DN 65 (2"1/2)
- 5 Collier de serrage en INOX fixé avec un écrou, simple et rapide à utiliser
- 6 Crépine supérieure afin de disperser l'eau dans le réservoir, raccord femelle DN 65 (2"1/2)
- 7 Crépine inférieure de filtration afin de récupérer l'eau filtrée, raccord femelle DN 65 (2"1/2)
- 8 Support PVC renforcé

## OPTIONS

Personnalisation des raccords  
(nombre et diamètre)



Choix des accessoires  
(crépines en option)



Orifice latéral sur demande



Autres configurations  
possibles sur demande

# RÉSERVOIR DE RÉTENTION COMPOSE IT



## CARACTÉRISTIQUES

Les réservoirs de rétention Compose It sont la solution la plus fiable et la plus durable pour toutes vos applications, même dans les environnements les plus difficiles:

**Traitement de l'eau** (temps de contact, ...)

**Configuration sur mesure** des couvercles selon vos besoins (configuration et diamètre des flux d'entrée et de sortie, configuration et diamètre des raccords pour accessoires).

Réservoirs de 60 à 450 litres ; Raccords de DN 32 (1"1/4) jusqu'à DN 65 (2"1/2)  
Pression de service 8 bar ; Pression d'épreuve : 12 bar ; Pression de rupture > 30 bar  
Conforme à la Directive Européenne des Equipements sous Pression 2014/68/UE

**Durabilité extrême (100% anti-corrosion)**

**Garantie 10 ans**

**Sans entretien**

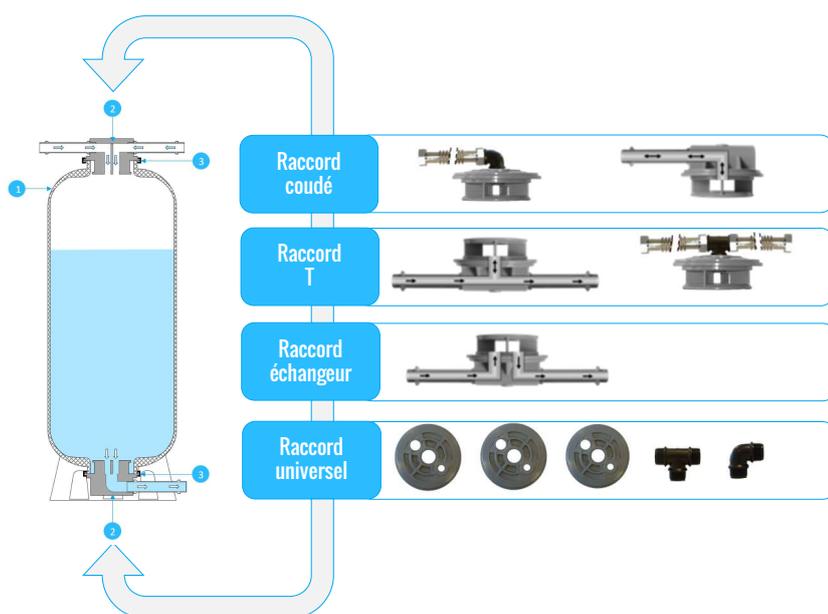
**Facilement démontable et rapidement accessible**

**Entièrement personnalisable**

**Les réservoirs le plus légers**



## LE SEUL RÉSERVOIR COMPOSITE ENTIÈREMENT PERSONNALISABLE



### 1 Longévité extrême

Cuve garantie 10 ans. Sans entretien. Technologie Compose It™ brevetée pour une résistance mécanique supérieure. Structure monolithique sans soudures en matériaux composites choisis pour leur durabilité extrême (résistance au cyclage, 100% anti-corrosion).

### 2 Entièrement personnalisable

Personnalisation des raccords sur le couvercle supérieur pour plus de flexibilité (raccords jusqu'à 2"1/2, nombre de raccords variable en fonction de leur diamètre). Raccord latéral 1" possible sur demande.

### 3 Facilement démontable et accessible

Grande ouverture de 160 mm de diamètre avec couvercle PVC supérieur fixé grâce à un collier de serrage en INOX facilement démontable permettant un accès facilité à l'intérieur du réservoir.

\* Composez votre réservoir innovant !

# RÉSERVOIR DE RÉTENTION COMPOSE IT



## SPÉCIFICATIONS

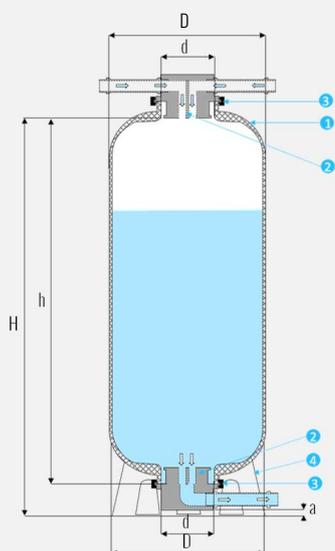
Réservoirs	Volume (Litres)	Poids* (kg)	Dimensions* (mm)				
			H	h	D	d	a
Réservoir de rétention 60 litres	60	9,9	650	555	460	160	13
Réservoir de rétention 115 litres	115	12,9	975	880	460	160	13
Réservoir de rétention 150 litres	150	14,8	1 220	1110	460	160	13
Réservoir de rétention 230 litres	230	19,8	1 070	910	610	160	13
Réservoir de rétention 300 litres	300	22,8	1 315	1 200	610	160	13
Réservoir de rétention 450 litres	450	32,6	1 825	1 710	610	160	13

Température minimale de service de 1°C, Température maximale de service de 50°C. Pression de service maximale de 8 bar.

Réservoirs à vessie à air captif conformes à la Directive Européenne 2014/68/UE

\* Le diamètre, la hauteur et le poids peuvent être modifiés sans avis préalable

## DESRIPTIF



- 1 Cuve en matériaux composites thermoplastiques recyclables renforcés de fibres de verre (structure monolithique aux propriétés mécaniques supérieures). Longévité extrême, résistance au cyclage, 100% anti corrosion, résistant aux agents chimiques, et aux environnements agressifs et salins
- 2 Ouverture supérieure de 160 mm de diamètre avec couvercle PVC de 160 mm de diamètre comprenant maximum 3 raccords (jusqu'à DN 65 (2"1/2))
- 3 Collier de serrage en INOX fixé avec un écrou, simple et rapide à utiliser
- 4 Support PVC

## OPTIONS

### Raccord coudé



Raccord PVC coudé avec tube PVC intégré raccord femelle 1"1/4

Raccord PVC coudé et flexible INOX longueur au choix de 30 ou 45 cm (raccord femelle 1"1/4)

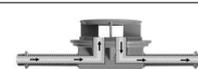
### Raccord T



Raccord PVC en T avec 2 tubes PVC intégrés raccords mâles 1"1/4

Raccord PVC en T (mâle 1"1/4) et 2 flexibles INOX longueur au choix 30 ou 45 cm (femelle 1"1/4)

### Raccord échangeur



Raccord PVC avec entrée/sortie distinctes, avec 2 tubes PVC intégrés raccords mâles 1"1/4

### Raccord universel

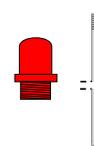


Jusqu'à 3 raccords possibles selon diamètre (diamètre des raccords jusqu'à 2"1/2)

### Orifice latéral sur demande



### Accessoires



Modèle de purgeur d'air et longueur du tube sur demande