

RÉSERVOIR À VESSIE

À AIR CAPTIF FWT-CC

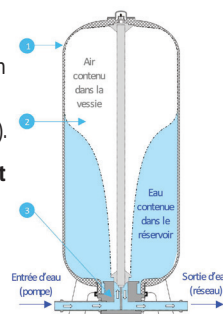


CARACTÉRISTIQUES

- 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"¼).
- **Pression de service 8 bar** ; Pression d'épreuve : 12 bar ; Pression de rupture > 30 bar.
- Conforme à la Directive Européenne des Équipements sous Pression 2014/68/UE.

AVANTAGES

- 1 Longévité extrême**
Cuve garantie 10ans. Sans entretien. Technologie 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 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).
- 2 Changement de vessie en 5minutes**
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.
 - **Garantie sur la cuve : 10 ans ; garantie vessie 3 ans.**
 - **Multiples possibilités de raccords.**
 - **Maintenance facile limitée et économique**



VESSIE INNOVANTE À LONGUE DURÉE DE VIE

- La vessie, innovante, a spécialement été conçue pour les réservoirs FLOWDIANS FWT-CC, 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 FLOWDIANS FWT-CC sont testées en usine à 2 bar.

CHANGEMENT DE VESSIE EN 5 MINUTES

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



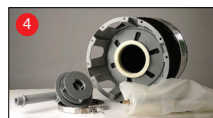
1 Accéder au collier de serrage sous le réservoir



2 Dévisser l'écrou du collier de serrage afin de retirer ce dernier



3 Après avoir dévissé la valve d'air (haut du réservoir) retirer la vessie



4 Remplacer par une vessie neuve



5 Refermer le couvercle inférieur et revisser le collier de serrage

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 FWT-CC 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%

19/01-2022

SPÉCIFICATIONS

Réservoirs	Volume (Litres)	Poids* (kg)	Dimensions					Raccord
			H	h	D	d	a	
Réservoir à vessie (FWT-CC) 60 L	60	9,9	650	555	460	160	13	1"¼
Réservoir à vessie (FWT-CC) 115 L	115	13,1	975	880	460	160	13	1"¼
Réservoir à vessie (FWT-CC) 150 L	150	16,3	1 220	1 110	460	160	13	1"¼
Réservoir à vessie (FWT-CC) 230 L	230	22,0	1 070	910	610	160	13	1"¼
Réservoir à vessie (FWT-CC) 300 L	300	23,4	1 315	1 200	610	160	13	1"¼
Réservoir à vessie (FWT-CC) 450 L	450	31,1	1 825	1 710	610	160	13	1"¼

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.

HYDRALIANS Logistique
320 Avenue de la Petite Camargue
30470 Aimargues
Tél : 04 66 88 66 66

RÉSERVOIR À VESSIE

À AIR CAPTIF FWT-CC



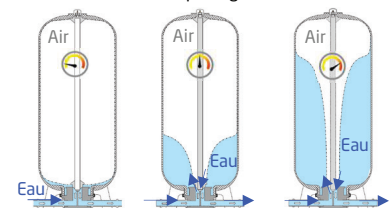
FONCTIONNEMENT

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 FWT-CC.

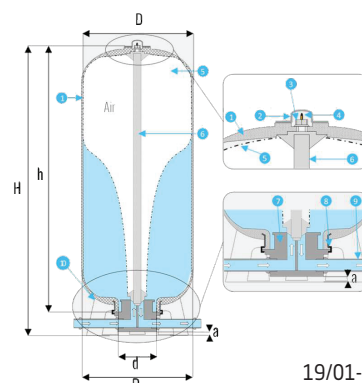
DESRIPTIF

- 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 Capuchon de protection de la valve en PVC.
- 3 Ecran 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 Couvercle PVC de diamètre 160 mm facilement démontable.
- 8 Collier de serrage en INOX fixé avec un écrou, rapide à démonter.
- 9 Raccord 1"1/4 coudé
- 10 Support PVC

Enclenchement Remplissage Déclenchement



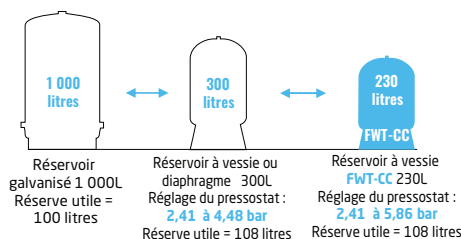
Cycle de pression des réservoirs à vessie Compose It™



19/01-2022

RÉSERVOIR UTILE OPTIMISÉ

La conception des vessies FLOWDIANS FWT-CC (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 plus important afin de maximiser la réserve utile des réservoirs FWT-CC. Ainsi, en termes de réserve utile, **un réservoir sans vessie 1000 litres équivaut à un réservoir à vessie ou à diaphragme 300 litres, ou à un réservoir à vessie Compose It™ 230 litres.**



FACTEURS DE TIRAGES RÉSERVOIRS A VESSIE FWT-CC

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	15													
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	12	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 (draw down) 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.

19/01-2022