RÉSERVOIR À VESSIE (À AIR CAPTIE)















CARACTÉRISTIQUES

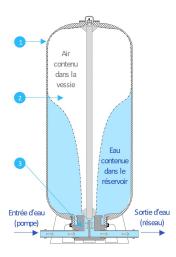
Réservoir composite à vessie à air captif (air contenu dans la vessie) destiné aux installations de surpression associées à tout type de pompe (applications domestique, agricole, industriel, commercial et collectivités)

Réservoirs de 60 à 450 litres : Raccords de DN 32 (1"1/4) 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 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 brevetée pour une résistance mécanique supérieure. Structure monolithique sans soudures en matériaux composites choisis pour leur durabilité extrême (résistance au cyclage, 100% anticorrosion).

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



vessie, innovante, spécialement été conçue pour les réservoirs 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 concus pour une maintenance facile, limitée et économique, mais surtout afin d'exploiter la durabilité extrême de la cuve en matériaux composites.









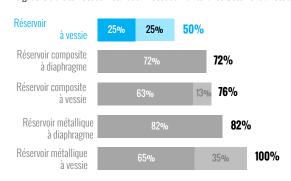
(haut du réservoir) retirer la vession



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)



www.dPompe.fr - Tel.: 02.52.46.00.09 - info@dpompe.fr - Fax: 09.56.80.08.74

RÉSERVOIR À VESSIE (À AIR CAPTIF)

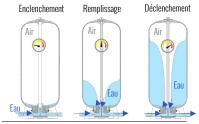


SPÉCIFICATIONS

Réservoirs	Volume	Poids*		Raccord					
NUSUVUIIS	(Litres)	(kg)	Н	h	D	d	a	Naccord	
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

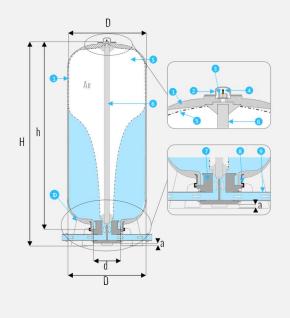
FONCTIONNEMENT



Cycle de pression des réservoirs à vessie

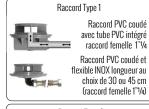
La vessie, pré-gonflée à la pression souhaitée, monte progressivement en pression au fur-et-à-mesure du remplissage du réservoir en eau. A l'utilisation, la pression de l'air contenu dans la vessie expulse l'eau du réservoir. Ce système offre une plus grande flexibilité de réglages de plages de pression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

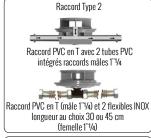
DESCRIPTIF



- Ouve 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
- Capuchon de protection de la valve en PVC
- 3 Ecrou de fixation de la valve
- Valve d'air connectée à la vessie
- 5 Vessie à base de polyuréthane contenant l'air sous pression
- Tube PVC intégré à la vessie pour assurer son maintien sur toute la hauteur du réservoir.
- Ocuvercle PVC de diamètre 160 mm facilement démontable
- Collier de serrage en INOX fixé avec un écrou, rapide à démonter
- 3 types de raccords possibles (1"1/4) : coudé, T, avec entrée/sortie distinctes (voir encadré ci-contre)
- Support PVC

OPTIONS





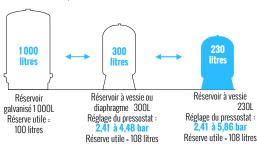


Version horizontale sur demande

RÉSERVE UTILE OPTIMISÉ

La conception des vessies (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 . 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 lt¹¹⁰ 230 litres, comme détaillé ci-dessous:



FACTEURS DE TIRAGES RÉSERVOIRS A VESSIE en pourcentage du volume

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
	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 7,52	2.06 21 2.41 28 2.75 34 3.10 39 3.44 44 3.79 47 4.13 50 4.82 56 5.17 5.51 5.86 6.20 6.55 6.89 7.23 7.52	2.06 21 19 2.41 28 19 2.75 34 26 3.10 39 32 3.44 44 37 3.79 47 41 4.13 50 44 4.82 56 50 5.17 53 5.51 5.86 6.20 6.55 6.89 7.23 7.52	2.06 21 28 19 2.75 34 26 17 3.10 39 32 24 3.44 44 37 30 3.79 47 41 34 4.85 56 50 45 5.17 53 48 6.20 6.55 6.89 7.23 7.52	2.06 21	2.06	2.06 21 2.41 28 19 2.75 34 26 17 3.10 39 32 24 16 3.79 47 41 34 28 21 14 4.13 50 44 38 32 26 19 4.48 53 48 42 36 30 24 4.82 56 50 45 41 34 29 5.17 53 48 43 38 32 5.51 50 46 41 36 5.86 48 43 39 6.20 46 42 44 42 6.55 46 44 44 44 7.23 7.52 46 47 48 43 39	2.06	2.06 21 24 19 27 24 28 19 275 34 26 17 28 30 32 24 16 28 37 37 30 22 15 28 28 28 21 14 28 28 28 21 28 28 28 28	2.06	2.06	2.06	2.06	2.06 21 2.41 28 19 2.75 34 26 17 3.10 39 32 24 16 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 5.17 53 48 43 38 32 27 22 16 11 5.17 53 48 43 38 32 27 22 16 11 5.16 48 43 39 34 29 24 20 15 10 5.86	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 55.51 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 41 35 <td> 2.06</td> <td>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 5.51 53 48 43 38 32 27 22 16 11 50 5.51 50 46 41 36 31 26 21 15 10 50 5.86 48 43 39 34 29 24 20 15 10 50 10 50 46</td> <td> 2.06</td>	2.06	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 5.51 53 48 43 38 32 27 22 16 11 50 5.51 50 46 41 36 31 26 21 15 10 50 5.86 48 43 39 34 29 24 20 15 10 50 10 50 46	2.06

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