

Contenu



A propos de nous	2
Nos implantations	3
Qualité et certifications	4
Solutions d'économie d'énergie	5

Water Movement

Réservoirs sous Pression en Acier

PressureWave	6
Max & UltraMax	8
Challenger	10
SuperFlow	12
ASME	14

Réservoirs sous Pression pour Environnements Difficiles

InoxFlow	16
M-Inox	18
C2-Lite CAD	20
All-Weather	22

Réservoirs à Pression et Adaptateurs Anti-légionelles

Flow-Thru Tanks	24
Flow-Thru Plus Adaptateurs	26

Réservoirs d'Expansion pour l'Eau Chaude non Potable

SolarWave	28
HeatWave	30

Réservoirs d'Expansion pour l'Eau Chaude Potable

ThermoWave	32
------------------	----

Réservoirs anti-chocs

HydroGuard	34
------------------	----

Contrôleurs de Pompe

Série PumpWave	36
----------------------	----

Tuyaux

ProLine	38
---------------	----

Tous les noms de produits sont des marques déposées par Global Water Solutions.



Contenu

A propos de Global Water Solutions

A propos de nous

Global Water Solutions Ltd (GWS) est l'un des plus grands fabricants mondiaux de réservoirs sous pression et de produits de traitement de l'eau. Fabriqués à partir de matériaux de la plus haute qualité, tous les produits GWS sont rigoureusement testés et assortis de garanties étendues. Les produits GWS sont achetés, vendus et entretenus par certains des plus grands grossistes spécialisés en pompes et fabricants d'équipement d'origine les plus réputés dans plus de 100 pays. Le service à la clientèle est au cœur de l'offre de GWS. Son équipe de technico-commerciaux et d'ingénieurs très expérimentés assure un service après-vente et une assistance sur le terrain exceptionnels pour les clients.

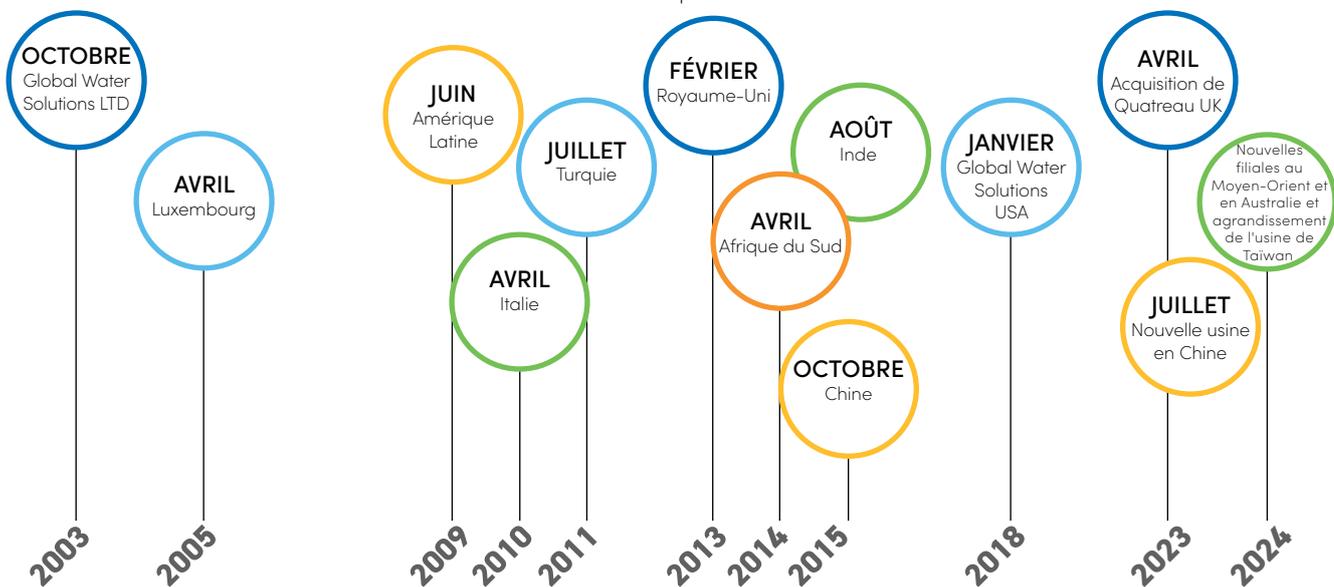
Une large gamme de produits et le développement de produits innovants ont permis à GWS de s'imposer sur le marché comme le fournisseur le plus complet de réservoirs sous pression et de produits de traitement de l'eau. Ses valeurs fondamentales consistent à offrir des avantages à long terme à tous, à prendre soin de l'environnement et à rester socialement responsable dans le cadre de son partenariat avec toutes les communautés desservies par l'entreprise. La création de solutions adaptables et abordables qui répondent au besoin croissant en eau potable sûre et abondante permet à GWS de se concentrer sur la fourniture de technologies de pointe pour le mouvement et le traitement de l'eau.

Notre vision

Global Water Solutions a pour objectif d'être un fournisseur de solutions de premier plan pour répondre aux besoins mondiaux en matière d'accès, de traitement et de distribution d'eau potable et propre afin d'améliorer la vie des gens.

Notre mission

La mission de Global Water Solutions est de développer et de fournir des produits innovants et des technologies de pointe pour le mouvement et le traitement de l'eau. Nous nous efforçons de fournir à nos clients des produits de la plus haute qualité, un service de classe mondiale, des canaux d'approvisionnement efficaces et une valeur ajoutée supérieure.



Nous implantations

- Amérique du Nord
- GWS USA
- Amérique Latine
- Royaume-Uni
- Luxembourg
- Italie
- Afrique du Sud
- Turquie
- Inde
- Chine
- Taiwan
- Australie
- Moyen-Orient
- Corée du Sud
- Brésil
- Bangalore



Produit

Certifications

Site web de certification TUV



En plus d'être fabriqués à partir de matériaux de la plus haute qualité, tous les produits GWS sont rigoureusement testés et accompagnés d'une documentation complète sur les garanties.

Les produits GWS sont achetés, vendus et entretenus par certains des plus grands grossistes spécialisés dans les pompes et des fabricants d'équipement d'origine (OEM) dans plus de 100 pays.

Son équipe de technico-commerciaux et d'ingénieurs très expérimentés assure un service après-vente et une assistance sur le terrain exceptionnels pour les clients.

Nous sommes le leader de l'industrie en matière d'approbations et de certifications pour nos produits.

Les certifications peuvent varier selon la série de produits et/ou le modèle. Consultez votre représentant commercial GWS pour obtenir des informations plus détaillées.

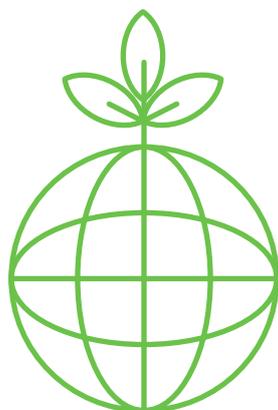


Solutions d'économie d'énergie

Augmentez la taille de votre réservoir sous pression et bénéficiez des avantages suivants:

- Réduire considérablement la consommation d'électricité en réduisant les petites consommations lors du démarrage de la pompe, c'est-à-dire les chasses d'eau, les remplissages de machines à laver, les fuites, l'irrigation au goutte-à-goutte, etc.
- Prolonger la durée de vie de la pompe en réduisant considérablement l'usure des pièces mobiles
- Protéger le système de pompage contre les dommages liés à la surchauffe
- Réduire les nuisances sonores dues aux démarrages inutiles de la pompe
- Éliminer les pannes du moteur de la pompe et les cycles à faible débit
- Éliminer les dommages causés par les coups de bélier à la pompe de votre système

Minimisez votre empreinte écologique!



PressureWave™

Réservoirs sous pression polyvalents



- Capuchon de valve d'air étanche, scellé par un joint torique
- Membrane en butyle de haute qualité
- Peinture polyuréthane double couche
- Support et pieds de la pompe en thermoplastique renforcé
- Doublure en polypropylène vierge
- Raccordement d'eau en acier inoxydable breveté
- Coque en acier au carbone
- RCP - plaque de connexion renforcée pour les modèles en ligne de 8L à 35L

La série PressureWave™ est composée d'un revêtement en polypropylène vierge associé à un diaphragme en butyle de haute qualité conforme à la FDA. Celle-ci est maintenue contre la paroi du réservoir par un anneau de serrage en acier. La valve d'air en laiton, scellée par un bouchon fileté à joint torique, empêche les fuites d'air. L'eau pénètre dans le réservoir par un raccord en acier inoxydable breveté.

La membrane et le revêtement sont tous deux renforcés dans des zones d'usure spécifiques pour garantir une durée de vie plus longue. Toutes les pièces internes, y compris la valve d'air, sont arrondies pour éviter la perforation du diaphragme dans des conditions extrêmes. Le raccord d'eau offre une double étanchéité eau/air unique, ce qui garantit un réservoir sous pression totalement étanche et sans entretien.

Disponible en version horizontale, verticale et en ligne.



Volume Nominal	2 - 150 L / 0.5 - 39.6 gal
Min. Température de Fonctionnement	-10°C / 14°F (Éviter de congeler)
Max. Température de Fonctionnement	90°C / 194°F
Max. Pression de Fonctionnement	10 bar 150 psi (Disponible en 16 et 25 bars dans les séries Max et UltraMax)
Pression de Précharge	1.9 bar 28 psi

PressureWave™ convient pour

- ✓ Systèmes de surpression
- ✓ Dilatation thermique
- ✓ Systèmes d'irrigation
- ✓ Arrêt hydraulique du marteau

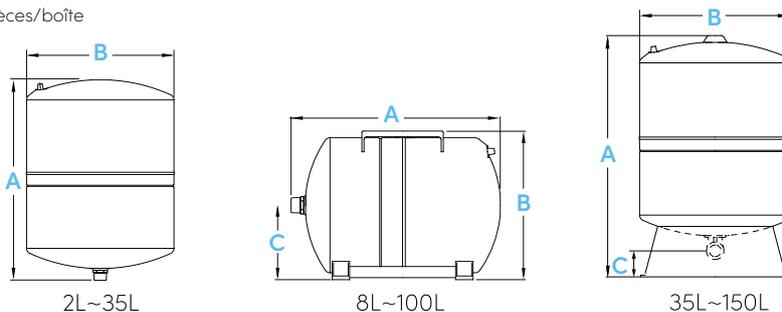


Modèles

Numéro de Modèle		Raccord	Volume Nominal		Dimensions d'Installation [mm]			Poids Brut [kg]
BSP	NPT		Litres	Gallons	A	B	C	
En Ligne								
PWB-2LX *	PWN-2LX *	1" BSPT / NPT	2	0.5	208	126	-	13.8 *
PWB-3LX **	PWN-3LX **	1" BSPT / NPT	3	0.8	243	143	-	9.1 **
PWB-4LX	PWN-4LX	1" BSPT / NPT	4	1.1	261	162	-	1.8
PWB-6LX ***	PWN-6LX ***	1" BSPT / NPT	6	1.6	290	178	-	8.1 ***
PWB-8LX	PWN-8LX	1" BSPT / NPT	8	2.1	314	202	-	2.5
PWB-12LX	PWN-12LX	1" BSPT / NPT	12	3.2	367	230	-	3.3
PWB-18LX	PWN-18LX	1" BSPT / NPT	18	4.8	367	279	-	4.2
PWB-24LX	PWN-24LX	1" BSPT / NPT	24	6.3	447	290	-	5.6
PWB-35LX	PWN-35LX	1" BSPT / NPT	35	9.2	483	318	-	7.4
Horizontale								
PWB-8LH	PWN-8LH	1" BSPT / NPT	8	2.1	312	231	115	2.9
PWB-12LH	PWN-12LH	1" BSPT / NPT	12	3.2	376	260	133	3.6
PWB-20LH	PWN-20LH	1" BSPT / NPT	20	5.3	447	292	145	5.1
PWB-24LH	PWN-24LH	1" BSPT / NPT	24	6.3	447	321	161	6.1
PWB-35LH	PWN-35LH	1" BSPT / NPT	35	9.2	481	353	179	8.0
PWB-60LH	PWN-60LH	1" BSPT / NPT	60	15.8	530	423	214	11.7
PWB-80LH	PWN-80LH	1" BSPT / NPT	80	21.1	726	424	214	16.5
PWB-100LH	PWN-100LH	1" BSPT / NPT	100	26.4	720	475	245	20.2
Verticale								
PWB-35LV	PWN-35LV	1" BSPP / NPT	35	9.2	556	318	65	7.9
PWB-60LV	PWN-60LV	1" BSPP / NPT	60	15.8	619	389	63	11.5
PWB-80LV	PWN-80LV	1" BSPP / NPT	80	21.5	815	389	63	16.6
PWB-100LV	PWN-100LV	1" BSPP / NPT	100	26.4	805	430	59	20.1
PWB-130LV	PWN-130LV	1" BSPP / NPT	130	34.3	1073	430	60	27.2
PWB-150LV	PWN-150LV	1" BSPP / NPT	150	39.6	938	530	66	35.3

* PWB-2LX et PWN-2LX: 12 pièces/boîte
 ** PWB-3LX et PWN-3LX: 6 pièces/boîte
 *** PWB-6LX et PWN-6LX: 4 pièces/boîte

Note : De légères variations dimensionnelles peuvent survenir.



Construction d'un réservoir PressureWave™

1. Capuchon de valve d'air étanche, scellé par un joint torique
2. Conception du diaphragme
3. Peinture polyuréthane double couche
4. Support et pieds de la pompe en thermoplastique renforcé
5. Doublure en polypropylène vierge
6. Raccord d'eau en acier inoxydable breveté
7. Coquille de réservoir en acier au carbone



Max™ & UltraMax™

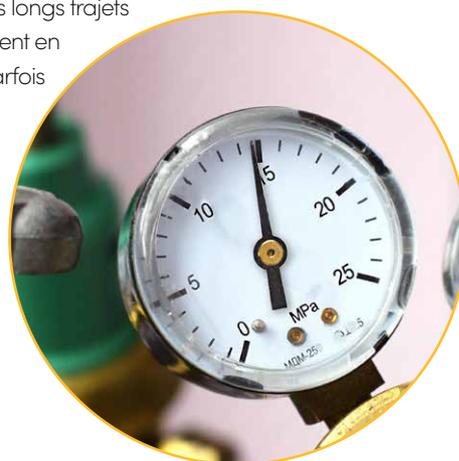
Applications haute pression les plus difficiles



- Capuchon de valve d'air étanche, scellé par un joint torique
- Membrane en butyle de haute qualité
- Peinture polyuréthane double couche
- Doublure en polypropylène vierge
- Raccord d'eau en acier inoxydable breveté
- Construction en acier très épais
- Socle de réservoir remplaçable
- RCP - plaque de connexion renforcée pour les modèles en ligne de 8L à 35L

Les réservoirs Max™ et UltraMax™ sont fabriqués avec de l'acier de calibre plus épais pour faire face aux applications haute pression les plus difficiles. Des immeubles commerciaux et résidentiels de grande hauteur aux systèmes d'irrigation et industriels à grande échelle, les réservoirs Max et UltraMax sont le premier choix des ingénieurs, des concepteurs, des consultants et des prescripteurs du monde entier. Quelle que soit l'application, qu'il s'agisse de l'approvisionnement en eau à haute pression, du rinçage à haute pression, de la régulation de la pression dans les pompes à incendie et les systèmes d'arrosage ou de la protection contre les surpressions causées par les chocs hydrauliques et les coups de bélier, les experts de l'industrie s'accordent à dire que les réservoirs Max et UltraMax sont la meilleure solution chaque fois que des réservoirs à haute pression sont nécessaires. Une pression élevée est souvent nécessaire pour alimenter des systèmes d'eau potable de grande capacité. Les immeubles de grande hauteur nécessitent des réservoirs d'expansion à haute pression. Les longs trajets d'approvisionnement en eau nécessitent parfois des équipements à haute pression, y compris des réservoirs d'expansion.

Disponible en ligne verticale.



Volume Nominal	Max: 2 - 100 L / 0.5 - 26.4 gal UltraMax: 8 - 100 L / 2.1 - 26.4 gal
Min. Température de Fonctionnement	-10°C / 14°F (Éviter de congeler)
Max. Température de Fonctionnement	90°C / 194°F
Max. Pression de Fonctionnement	Max: 16 bar 232 psi UltraMax: 25 bar 363 psi
Pression de Précharge	4 bar 58 psi

Max™ and UltraMax™ conviennent pour

- ✓ Approvisionnements privés en eau souterraine
- ✓ Approvisionnement agricole de longue distance
- ✓ Hôtels et Hôpitaux
- ✓ Écoles et Universités
- ✓ Immeubles de grande hauteur

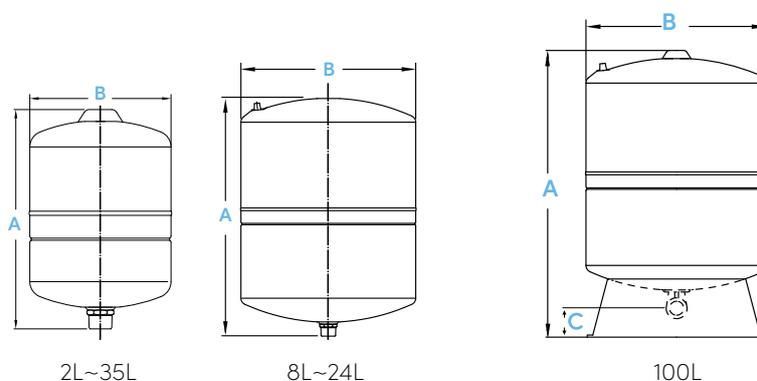


Modèles

Numéro de Modèle		Raccord	Volume Nominal		Dimensions d'Installation [mm]			Poids Brut [kg]
BSP	NPT		Litres	Gallons	A	B	C	
Max en Ligne								
MXB-2LX*	MXN-2LX*	1" BSPT / NPT	2	0.5	208	126	-	13.2
MXB-8LX	MXN-8LX	1" BSPT / NPT	8	2.1	312	202	-	3.0
MXB-12LX	MXN-12LX	1" BSPT / NPT	12	3.2	367	231	-	4.0
MXB-18LX	MXN-18LX	1" BSPT / NPT	18	4.8	367	279	-	5.0
MXB-24LX	MXN-24LX	1" BSPT / NPT	24	6.3	447	290	-	6.4
MXB-35LX	MXN-35LX	1" BSPT / NPT	35	9.2	480	319	-	8.9
Max Verticale								
MXB-60LV	MXN-60LV	1" BSPP / NPT	60	15.8	619	390	63	15.1
MXB-80LV	MXN-80LV	1" BSPP / NPT	80	21.1	815	390	63	20.7
MXB-100LV	MXN-100LV	1" BSPP / NPT	100	26.4	805	432	59	26.8
UltraMax en Ligne								
UMB-8LX	UMN-8LX	1" BSPT / NPT	8	2.1	309	203	-	3.6
UMB-24LX	UMN-24LX	1" BSPT / NPT	24	6.3	444	293	-	8.9
UltraMax Verticale								
UMB-100LV	UMN-100LV	1" BSPP / NPT	100	26.4	819	435	59	40.6

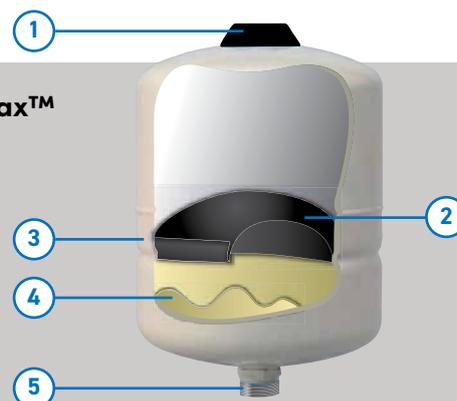
* MXB-2LX: 12 unités/boîtes

Note : De légères variations dimensionnelles peuvent survenir.



Construction d'un réservoir Max™ et d'un réservoir UltraMax™

1. Capuchon de valve d'air étanche, scellé par un joint torique
2. Membrane en butyle de haute qualité
3. Peinture polyuréthane double couche
4. Doublure en polypropylène vierge
5. Raccordement d'eau en acier inoxydable breveté



Challenger™

Réservoirs sous pression sans entretien



- Raccordement d'eau en acier inoxydable
- Peinture polyuréthane double couche
- Capuchon de valve d'air étanche, scellé et en mousse à cellules fermées
- Socle de réservoir remplaçable
- Sans entretien
- Coque en acier au carbone
- Technologie brevetée du diaphragme CAD-2
- Tests complets

Efficaces et rentables, les réservoirs Challenger sont conçus avec une membrane CAD-2 à action contrôlée brevetée. Il comprend un diaphragme 100 % butyle, résistant au chlore et un revêtement de précision en copolymère de polypropylène moulé pour une meilleure séparation de l'air et de l'eau.

L'assemblage de la membrane CAD-2 est fixé à l'aide d'un anneau de serrage interne à verrouillage positif qui maintient l'eau aspirée dans une atmosphère d'air préchargé, assurant ainsi séparation efficace entre la membrane et la paroi du réservoir. Cette conception de "tampon d'air" élimine les problèmes de condensation.

Fabriqué avec un butyle de haute qualité conforme à la FDA, l'assemblage du diaphragme scelle l'eau dans une véritable chambre non corrosive. La chambre d'air est scellée par un joint torique fixe et une mousse à cellules fermées et assurera de nombreuses années de vie sans fuites et sans entretien.



Volume Nominal	60 - 450 L / 15.8 - 118.9 gal
Min. Température de Fonctionnement	-10°C / 14°F (Éviter de congeler)
Max. Température de Fonctionnement	90°C / 194°F
Max. Pression de Fonctionnement	Modelés GCB: 10 bar 150 psi Modelés GCN: 8.6 bar 125 psi
Pression de Précharge	1.4 bar 20 psi

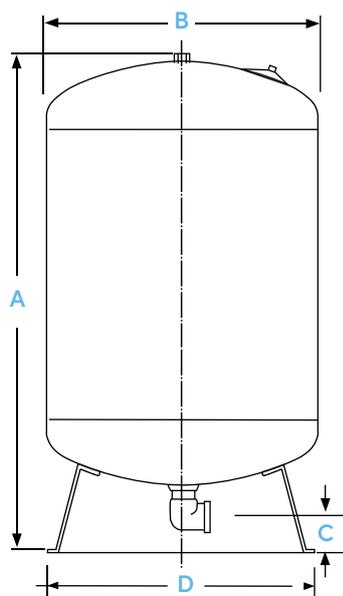
Challenger™ convient pour

- ✓ Systèmes de surpression
- ✓ Dilatation thermique
- ✓ Expansion thermique
- ✓ Systèmes d'irrigation



Modèles

Numéro de Modèle		Raccord	Volume Nominal		Dimensions d'Installation [mm]				Poids Brut [kg]	
BSP	NPT		Litres	Gallons	A	B	C	D	BSP	NPT
Verticale										
GCB-60LV	-	1" BSPP	60	15.8	573	407	48	369	12.2	12.3
GCB-80LV	GCN-20GV	1" BSPP / NPT	80	21.1	753	407	48	369	15.4	15.4
GCB-100LV	GCN-25GV	1" BSPP / NPT	100	26.4	897	407	48	369	19.5	18.1
GCB-130LV	GCN-35GV	1" BSPP / NPT	130	34.3	1109	407	48	369	24.9	22.7
GCB-200LV	GCN-50GV	1¼" BSPP / NPT	200	52.8	1056	533	57	446	38.6	38.6
GCB-250LV	GCN-60GV	1¼" BSPP / NPT	250	66.0	1228	534	57	446	44.0	39.5
GCB-300LV	GCN-80GV	1¼" BSPP / NPT	300	79.2	1513	534	57	446	52.6	47.2
GCB-325LV	GCN-85GV	1¼" BSPP / NPT	325	85.8	1167	662	64	542	59.0	54.8
GCB-450LV	GCN-120GV	1¼" BSPP / NPT	450	118.9	1551	662	64	542	80.7	69.9



60L~450L

Construction d'un réservoir Challenger™

1. Capuchon de valve d'air étanche, scellé par un joint torique
2. Réservoir en acier au carbone avec peinture polyuréthane en deux parties, apprêtée à l'époxy.
3. Conception brevetée du diaphragme CAD-2
4. Raccordement d'eau en acier inoxydable
5. Conception réduisant la condensation
6. Doublure en polypropylène vierge



SuperFlow™

Réservoirs sous pression avec membrane remplaçable

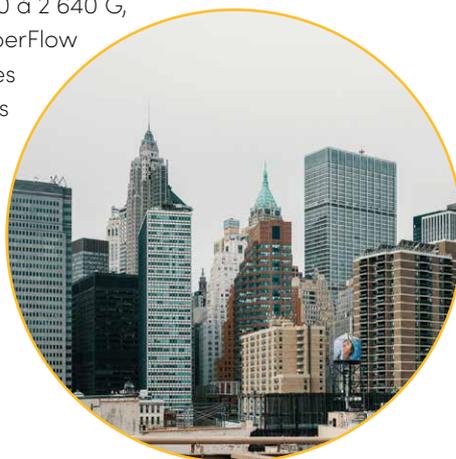


- Manomètre intégré
- Raccordement d'eau en acier inoxydable
- CEillets de levage pour faciliter le déplacement sur site
- Membrane remplaçable
- Installation certifiée ISO9001, ISO14001, ISO45001
- Coque en acier au carbone
- Membrane en butyle de haute qualité
- Finition de haute qualité durable par revêtement en poudre (3000L+ : Finition de peinture en polyuréthane de type bicomposant, apprêt à l'époxy)

Les réservoirs de la série SuperFlow™ conviennent parfaitement aux applications nécessitant des volumes importants et/ou des pressions nominales élevées. Ces applications peuvent inclure les systèmes de surpression, les systèmes de circulation d'eau chaude ainsi que l'arrêt des coups de bélier dans les bâtiments de grande hauteur et à plusieurs étages tels que les hôtels, les hôpitaux ou les centres d'affaires.

La membrane interchangeable permet à l'utilisateur final de remplacer la membrane en cas de besoin, et le manomètre intégré (disponible sur les modèles de 100 L / 26,4 G et plus) permet un contrôle facile et efficace de la pression. Les réservoirs de la série SuperFlow sont conçus selon la norme technique EN13831:2007 et produits conformément à la directive sur les équipements sous pression 2014/68/EU.

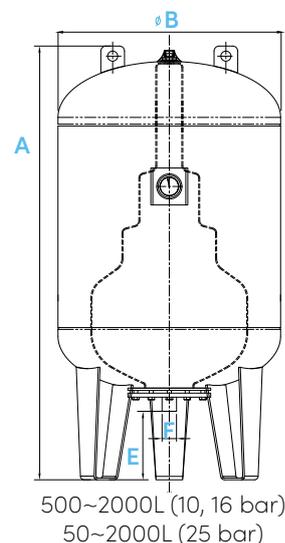
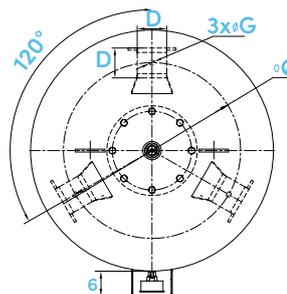
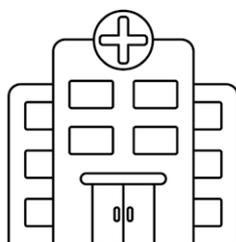
Les volumes des réservoirs de la série SuperFlow vont de 50 à 10 000 L / 60 à 2 640 G, ce qui fait de SuperFlow l'une des gammes de réservoirs sous pression les plus complètes au monde.



Volume Nominal	50 - 10000 L / 13.2-2641 gal
Min. Température de Fonctionnement	-10°C / 14°F (Éviter de congeler)
Max. Température de Fonctionnement	90°C / 194°F
Max. Pression de Fonctionnement	SFB Séries: 10 bar 150 psi SMB Séries: 16 bar 232 psi SUB Séries: 25 bar 362 psi
Pression de Précharge	4 bar 58 psi

SuperFlow™ convient pour

- ✓ Immeubles de grande hauteur
- ✓ Applications commerciales
- ✓ Infrastructures d'approvisionnement en eau
- ✓ Applications à haut volume





Modèles

Numéro de Modèle	Raccord	Volume Nominal [L]	Dimensions [mm]		Dimensions d'Installation [mm]				Poids Brut [kg]
	F		A	B	C	D	E	G	
10 bar									
SFB-INT-100LV	1" BSPT	100	897	480	350	60*60	170	14	20
SFB-INT-150LV	1" BSPT	150	933	590	460	60*60	150	14	25
SFB-INT-200LV	1¼" BSPT	200	1073	590	460	60*60	150	14	40
SFB-INT-300LV	1¼" BSPT	300	1238	680	480	60*70	217	14	51
SFB-INT-500LV	1¼" BSPT	500	1561	756	530	80*80	195	14	99
SFB-INT-750LV	2" BSPT	750	1834	756	530	80*80	190	14	121
SFB-INT-850LV	2" BSPT	850	1976	806	590	100*100	280	20	134
SFB-INT-1000LV	2" BSPT	1000	2376	806	590	100*100	280	20	169
SFB-INT-1500LV	2" BSPT	1500	2435	958	690	100*100	270	20	258
SFB-INT-2000LV	2" BSPT	2000	2505	1110	760	100*100	270	20	363
SFB-INT-3000LV	DN150	3000	3175	1210	900	150*150	230	24	630
SFB-INT-4000LV	DN150	4000	3378	1410	1050	150*150	230	24	747
SFB-INT-5000LV	DN150	5000	3778	1410	1050	150*150	230	24	838
SFB-INT-6000LV	DN150	6000	4578	1410	1050	150*150	230	24	978
SFB-INT-10000LV	DN150	10000	5840	1610	1100	150*150	210	24	1380
16 bar									
SMB-INT-150LV	1" BSPT	150	935	590	460	60*60	150	14	41
SMB-INT-200LV	1¼" BSPT	200	1075	590	460	60*60	150	14	51
SMB-INT-300LV	1¼" BSPT	300	1240	680	480	60*70	217	14	65
SMB-INT-500LV	1¼" BSPT	500	1565	760	530	80*80	190	14	160
SMB-INT-750LV	2" BSPT	750	1862	760	530	80*80	190	14	187
SMB-INT-850LV	2" BSPT	850	1976	810	590	100*100	280	20	203
SMB-INT-1000LV	2" BSPT	1000	2376	810	590	100*100	280	20	258
SMB-INT-1500LV	2" BSPT	1500	2443	962	690	100*100	270	20	362
SMB-INT-2000LV	2" BSPT	2000	2511	1116	760	100*100	270	20	572
SMB-INT-3000LV	DN150	3000	3177	1212	900	150*150	230	24	710
SMB-INT-4000LV	DN150	4000	3384	1416	1050	150*150	230	24	1051
SMB-INT-5000LV	DN150	5000	3784	1416	1050	150*150	230	24	1185
SMB-INT-6000LV	DN150	6000	4584	1416	1050	150*150	230	24	1408
SMB-INT-10000LV	DN150	10000	5846	1616	1200	150*150	210	24	2036
25 bar									
SUB-INT-50LV	1" BSPT	50	740	380	295	60*60	130	14	26
SUB-INT-60LV	1" BSPT	60	820	380	295	60*60	130	14	28
SUB-INT-80LV	1" BSPT	80	965	460	350	60*60	130	14	57
SUB-INT-100LV	1" BSPT	100	985	460	350	60*60	130	14	58
SUB-INT-150LV	1" BSPT	150	1060	510	400	60*60	125	14	68
SUB-INT-200LV	1¼" BSPT	200	1109	612	460	60*60	115	14	115
SUB-INT-300LV	1¼" BSPT	300	1301	666	480	80*80	190	14	173
SUB-INT-500LV	1¼" BSPT	500	1594	766	530	80*80	190	14	237
SUB-INT-750LV	2" BSPT	750	1866	766	530	80*80	190	14	281
SUB-INT-850LV	2" BSPT	850	1984	816	590	100*100	280	20	325
SUB-INT-1000LV	2" BSPT	1000	2384	816	590	100*100	280	20	403
SUB-INT-1500LV	2" BSPT	1500	2447	970	690	100*100	270	20	581
SUB-INT-2000LV	2" BSPT	2000	2519	1124	760	100*100	270	20	831
SUB-INT-3000LV	DN150	3000	3185	1220	900	150*150	230	24	1071
SUB-INT-4000LV	DN150	4000	3388	1420	1050	150*150	230	24	1290
SUB-INT-5000LV	DN150	5000	3788	1420	1050	150*150	230	24	1451
SUB-INT-6000LV	DN150	6000	4588	1420	1050	150*150	230	24	1730
SUB-INT-10000LV	DN150	10000	5854	1624	1200	150*150	210	24	2953

ASME Séries

Récipients sous pression à usage intensif



- Membrane remplaçable
- Installation certifiée ISO9001, ISO14001, ISO45001
- Soudures contrôlées par radiographie (RT)
- Rapport de données du fabricant (MDR)
- Enregistrement permanent des données pour chaque vase d'expansion
- Certifié selon le code ASME chaudière et pression section VIII division 1

GWS est le principal fabricant d'appareils à pression construits selon les normes de qualité les plus rigoureuses et les plus exigeantes au monde - le code des chaudières et appareils à pression de l'American Society of Mechanical Engineers (ASME).

La conception, la fabrication, l'assemblage et l'inspection étant effectués dans nos propres installations accréditées par l'ASME, nos appareils à pression garantissent la sécurité, la fiabilité et la tranquillité d'esprit que nos clients exigent pour leurs applications les plus exigeantes.

En plus de notre gamme standard, GWS propose également une gamme complète de services de conception et de fabrication d'appareils sous pression ASME pour des tailles et des pressions nominales personnalisées, adaptées à toutes les applications. Nous fournissons ces appareils avec un tampon U pour garantir la conformité réglementaire dans les juridictions les plus strictes.



Volume Nominal	60L - 3000L 15.8 - 792.5 gal
Min. Température de Fonctionnement	-10°C / 14°F (Éviter de congeler)
Max. Température de Fonctionnement	90°C / 194°F
Max. Pression de Fonctionnement	10 bar 150 psi
Pression de Précharge	4 bar 58 psi

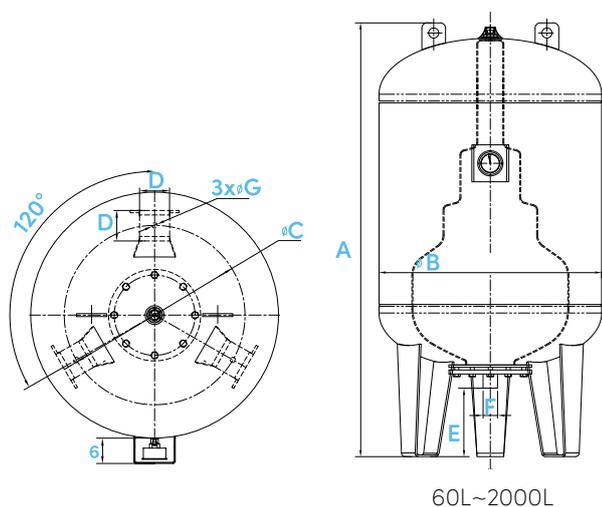
ASME convient pour

- ✓ Projets gouvernementaux
- ✓ Mines, pétrole et gaz
- ✓ Applications marines
- ✓ Sites d'installation fortement exposés à la réglementation
- ✓ Applications municipales et industrielles

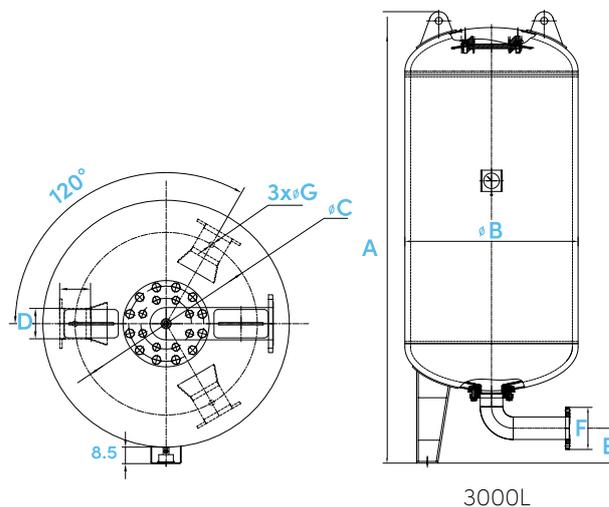


Modèles

Numéro de Modèle	Raccord	Volume Nominal [L]	Dimensions [mm]		Dimensions d'Installation [mm]				Poids Brut [kg]
	F		A	B	C	D	E	G	
10 bar									
ASME-60LV	1" BSPT	60	820	377	295	60	130	14	28.8
ASME-80LV	1" BSPT	80	960	456	350	60	130	14	36.5
ASME-100LV	1" BSPT	100	986	456	350	60	130	14	37.2
ASME-200LV	1¼" BSPT	200	1103	606	460	60	115	14	68.0
ASME-300LV	1¼" BSPT	300	1286	656	480	80	190	14	81.0
ASME-500LV	1¼" BSPT	500	1563	758	530	80	195	14	137.0
ASME-1000LV	2" BSPT	1000	2378	808	590	100	280	20	235.0
ASME-1500LV	2" BSPT	1500	2437	960	690	100	270	20	316.0
ASME-2000LV	2" BSPT	2000	2505	1110	760	100	270	20	385.0
ASME-3000LV	DN150 (6")	3000	3177	1212	900	150	230	24	719.0



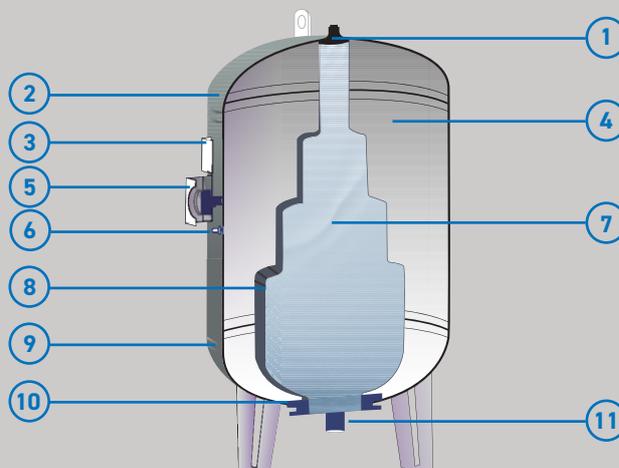
60L~2000L



3000L

Construction d'un réservoir ASME™

1. Support de membrane
2. Coque de réservoir en acier au carbone
3. Timbre ASME
4. Air préchargé
5. Manomètre intégré
6. Soupape d'air
7. Chambre à eau
8. Membrane en butyle de haute qualité
9. Soudure de haute précision
10. Flange boulonné
11. Raccordement d'eau en acier inoxydable



InoxFlow™

Réservoirs sous pression en acier inoxydable avec membrane remplaçable



- Manomètre intégré
- Raccord d'eau en acier inoxydable
- Installation certifiée ISO9001, ISO14001, ISO45001
- Avec œillets de levage pour une manipulation aisée sur site
- Membrane remplaçable
- Membrane en butyle de haute qualité

Les réservoirs de la série InoxFlow™ sont parfaitement adaptés aux applications nécessitant des volumes importants et/ou des pressions nominales élevées. Ces applications peuvent inclure les systèmes de surpression, les systèmes de circulation d'eau chaude ainsi que l'arrêt des coups de bélier dans les bâtiments de grande hauteur et à plusieurs étages tels que les hôtels, les hôpitaux ou les centres d'affaires.

La conception de la membrane interchangeable permet à l'utilisateur final de remplacer la membrane selon ses besoins, et le manomètre intégré permet un contrôle facile et efficace de la pression.

Les réservoirs de la série InoxFlow sont conçus selon la norme technique EN13831:2007 et produits conformément à la directive sur les équipements sous pression 2014/68/EU.

Les volumes des réservoirs de la série InoxFlow vont de 100 à 3000 L / 26,4 - 792,5 G, ce qui fait d'InoxFlow l'une des gammes de réservoirs sous pression les plus complètes au monde.



Volume Nominal	100-3,000 L / 26.4-792 gal
Min. Température de Fonctionnement	-10°C / 14°F (Éviter de congeler)
Max. Température de Fonctionnement	90°C / 194°F
Max. Pression de Fonctionnement	IFB Séries: 10 bar 150 psi IMB Séries: 16 bar 232 psi IUB Séries: 25 bar 362 psi
Pression de Précharge	4 bar 58 psi

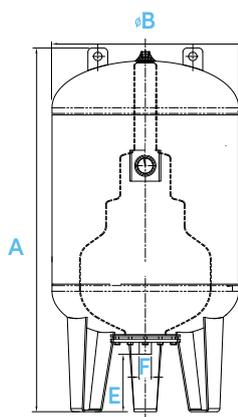
InoxFlow™ convient pour

- ✓ Applications à haut volume
- ✓ Pressions nominales élevées
- ✓ Systèmes de surpression
- ✓ Circulation d'eau chaude
- ✓ Arrêter les coups de bélier dans les immeubles de grande hauteur

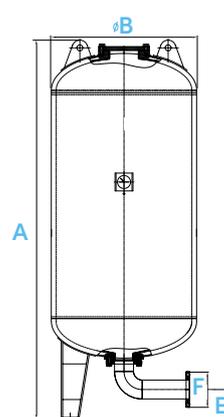
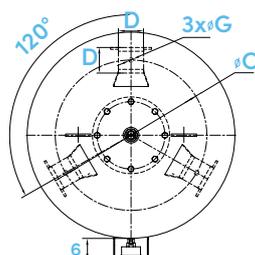


Modèles

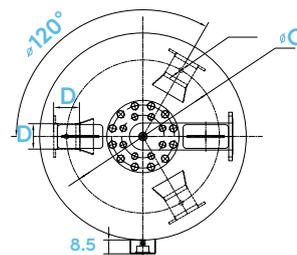
Numéro de Modèle	Raccord F	Volume Nominal [L]	Dimensions [mm]		Dimensions d'Installation [mm]				Poids Brut [kg]
			A	B	C	D	E	G	
10 bar									
IFB-100LV	1" BSPT	100	983	456	350	60*60	130	14	36
IFB-150LV	1" BSPT	150	1056	506	400	60*60	125	14	43
IFB-200LV	1¼" BSPT	200	1103	606	460	60*60	115	14	58
IFB-300LV	1¼" BSPT	300	1286	656	480	80*80	190	14	73
IFB-500LV	1¼" BSPT	500	1561	756	530	80*80	190	14	101
IFB-750LV	2" BSPT	750	1834	756	530	80*80	190	14	120
IFB-850LV	2" BSPT	850	1976	808	590	100*100	280	20	170
IFB-1000LV	2" BSPT	1000	2376	808	590	100*100	280	20	212
IFB-1500LV	2" BSPT	1500	2435	958	690	100*100	270	20	256
IFB-2000LV	2" BSPT	2000	2505	1110	760	100*100	270	20	363
IFB-3000LV	DN150	3000	3181	1210	900	100*100	240	24	635
16 bar									
IMB-100LV	1" BSPT	100	983	456	350	60*60	130	14	36
IMB-150LV	1" BSPT	150	1058	508	400	60*60	125	14	55
IMB-200LV	1¼" BSPT	200	1105	608	460	60*60	115	14	72
IMB-300LV	1¼" BSPT	300	1290	658	480	80*80	190	14	91
IMB-500LV	1¼" BSPT	500	1565	760	530	80*80	190	14	155
IMB-750LV	2" BSPT	750	1838	760	530	80*80	190	14	182
IMB-850LV	2" BSPT	850	1980	812	590	100*100	280	20	241
IMB-1000LV	2" BSPT	1000	2380	812	590	100*100	280	20	302
IMB-1500LV	2" BSPT	1500	2443	962	690	100*100	270	20	366
IMB-2000LV	2" BSPT	2000	2511	1116	760	100*100	270	20	571
IMB-3000LV	DN150	3000	3183	1216	900	100*100	240	24	880
25 bar									
IUB-100LV	1" BSPT	100	989	460	350	60*60	130	14	56
IUB-150LV	1" BSPT	150	1062	510	400	60*60	125	14	68
IUB-200LV	1¼" BSPT	200	1109	612	460	60*60	115	14	112
IUB-300LV	1¼" BSPT	300	1301	666	480	80*80	190	14	173
IUB-500LV	1¼" BSPT	500	1594	766	530	80*80	190	14	242
IUB-750LV	2" BSPT	750	1866	766	530	80*80	190	14	284
IUB-850LV	2" BSPT	850	1986	816	590	100*100	280	20	332
IUB-1000LV	2" BSPT	1000	2386	816	590	100*100	280	20	408
IUB-1500LV	2" BSPT	1500	2447	970	690	100*100	270	20	592
IUB-2000LV	2" BSPT	2000	2519	1124	760	100*100	270	20	831
IUB-3000LV	DN150	3000	3189	1224	900	100*100	240	24	1245



100L~2000L



3000L



M-Inox™

Réservoirs en acier inoxydable sans entretien



- Réservoir en acier inoxydable de haute qualité
- Membrane en butyle de haute qualité
- Doublure en polypropylène vierge
- Support de pompe remplaçable / pieds de réservoir remplaçables
- Tests complets
- Sans entretien

Les réservoirs en acier inoxydable M-Inox™ sont parfaitement adaptés aux exigences et environnements particuliers. La série M-Inox est constituée d'un revêtement en polypropylène vierge associé à un diaphragme en butyle de haute qualité. Celle-ci est maintenue contre la paroi du réservoir par un anneau de serrage en acier. La valve d'air en laiton scellée grâce à un bouchon fileté à joint torique, empêche les fuites d'air. L'eau pénètre dans le réservoir par un raccord en acier inoxydable breveté. La membrane et le revêtement sont toutes deux renforcées dans des zones d'usure spécifiques pour une durée de vie plus longue. Toutes les pièces internes, y compris la valve d'air, sont arrondies pour éviter le perçage de la membrane dans des conditions extrêmes. Le raccord d'eau assure une double étanchéité eau/air, ce qui garantit un réservoir sous pression totalement étanche et sans entretien.

Les réservoirs M-Inox représentent le meilleur rapport qualité-prix et sont les cuves sous pression en acier inoxydable de la plus haute qualité disponible aujourd'hui.

Les réservoirs sont disponibles en version en ligne ou horizontale.



Volume Nominal	8 - 24 L / 2.1 - 6.3 gal
Min. Température de Fonctionnement	-10°C / 14°F (Éviter de congeler)
Max. Température de Fonctionnement	90°C / 194°F
Max. Pression de Fonctionnement	10 bar 150 psi
Pression de Précharge	1.9 bar 28 psi

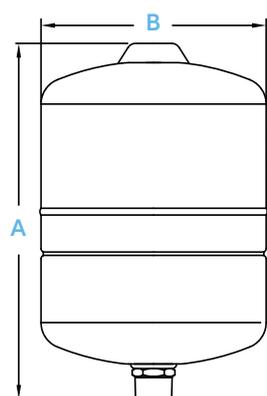
M-Inox™ convient pour

- ✓ Environnements agressifs
- ✓ Environnements dangereux
- ✓ Applications nécessitant des équipements en acier inoxydable
- ✓ Environnements propres
- ✓ Production de denrées alimentaires et de boissons

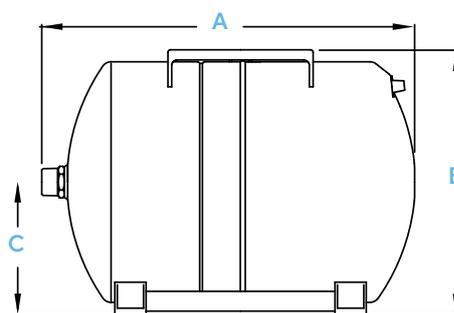


Modèles

Numéro de Modèle		Raccord	Volume Nominal		Dimensions d'Installation [mm]			Poids Brut [kg]
BSP	NPT		Litres	Gallons	A	B	C	
En Ligne								
MIB-8LX	MIN-8LX	1" BSPT / NPT	8	2.1	314	202	-	2.6
MIB-18LX	MIN-18LX	1" BSPT / NPT	18	4.7	383	279	-	4.4
MIB-24LX	MIN-24LX	1" BSPT / NPT	24	6.3	466	290	-	5.4
Horizontale								
MIB-18LH	MIN-18LH	1" BSPT / NPT	18	4.7	385	309	155	4.8



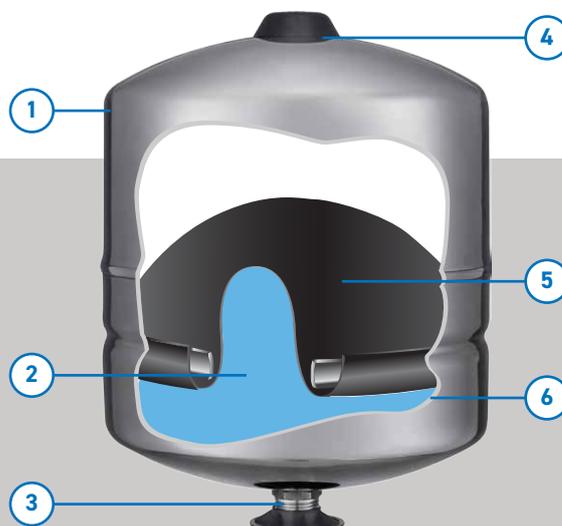
8L~24L



18L

Construction d'un réservoir M-Inox™

1. Coque en acier inoxydable
2. Chambre à eau
3. Raccord d'eau en acier inoxydable breveté
4. Soupape d'air étanche à joint torique
5. Membrane en butyle de haute qualité
6. Doublure en polypropylène vierge



C2-Lite CAD™

Réservoirs sous pression en composite léger



- Procédé de soudage par rotation de haute technologie.
- Conception brevetée du diaphragme à action contrôlée CAD-2
- Sans entretien
- Construction unique en trois parties
- Tige d'air en laiton de qualité avec joint torique
- Conception anti-condensation
- Tests complets

Si vous recherchez les performances éprouvées d'un réservoir en acier GWS dans une conception composite légère, la série C2-Lite CAD™ est la solution. Efficaces et testés contre la corrosion, les réservoirs C2-Lite CAD sont élaborés avec la conception de membrane à action contrôlée brevetée des réservoirs GWS Challenger™. Contrairement à d'autres réservoirs composites qui dissimulent une technologie usée et obsolète dans une coque en plastique, la conception brevetée du diaphragme CAD-2 est plus solide et ne se froissera pas et ne s'usera pas. Il est équipé d'un diaphragme 100% butyle avec un revêtement en polypropylène copolymère moulé avec précision pour une meilleure séparation de l'air et de l'eau. Cette conception brevetée permet à chaque taille de réservoir d'avoir une chambre d'eau correctement dimensionnée en fonction de la performance de rabattement de ce réservoir. Les réservoirs C2-Lite CAD sont faciles à installer, résistants aux intempéries et conçus pour supporter des conditions environnementales extrêmes. En termes de performance et de durabilité, la conception C2-Lite CAD de GWS est imbattable.



Volume Nominal	60 - 450 L / 15 - 120 gal
Min. Température de Fonctionnement	-10°C / 14°F (Éviter de congeler)
Max. Température de Fonctionnement	49°C / 120°F
Max. Pression de Fonctionnement	8.6 bar 125 psi
Pression de Précharge	1.4 bar 20 psi

C2-Lite CAD™ convient pour

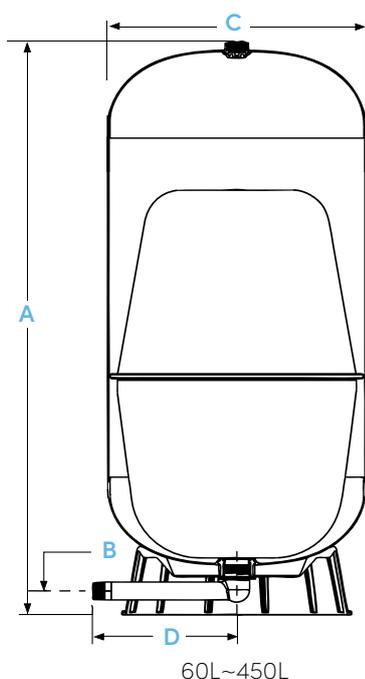
- ✓ Applications côtières
- ✓ Stations balnéaires et terrains de golf
- ✓ Systèmes d'appoint
- ✓ Puits d'eau
- ✓ Systèmes d'irrigation



Modèles

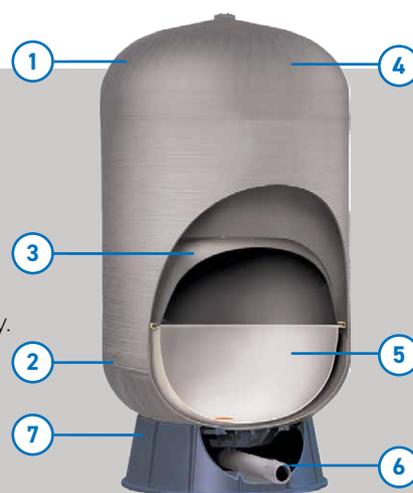
Numéro de Modèle		Raccord	Volume Nominal		Dimensions d'Installation [mm]				Poids Brut [kg]
BSP	NPT		Litres	Gallons	A	B	C	D	
Vertical									
C2B-60LV	C2N-15GV	1" BSPT / NPT	60	15.8	650	45	421	239	8.6
C2B-80LV	C2N-20GV	1" BSPT / NPT	80	21.1	865	45	421	239	10.9
C2B-100LV	C2N-25GV	1" BSPT / NPT	100	26.4	980	45	421	239	12.3
C2B-130LV	C2N-35GV	1" BSPT / NPT	130	34.3	1242	45	421	239	15.4
C2B-200LV	C2N-50GV	1¼" BSPT / NPT	200	52.8	1099	57	546	302	20.4
C2B-250LV	C2N-65GV	1¼" BSPT / NPT	250	66.0	1355	57	546	302	24.9
C2B-300LV	C2N-80GV	1¼" BSPT / NPT	300	79.2	1644	57	546	302	28.1
C2B-350LV	C2N-90GV	1¼" BSPT / NPT	350	92.4	1448	57	618	340	33.1
C2B-450LV	C2N-120GV	1¼" BSPT / NPT	450	118.8	1832	57	618	340	36.3

Note : De légères variations dimensionnelles peuvent survenir.



Construction d'un réservoir C2-Lite CAD™

1. Dômes moulés par injection de précision
2. Procédé de soudage par centrifugation de haute technologie
3. Conception brevetée du diaphragme à action contrôlée CAD-2
4. Fibre de verre durable à brins continus scellée avec de la résine époxy.
5. Doublure en polypropylène vierge
6. Raccord en plastique renforcé
7. Base robuste



All-Weather™

Le réservoir idéal pour les environnements difficiles



Les réservoirs sous pression de la série All-Weather™ conviennent à une variété d'applications où le réservoir nécessite une protection accrue contre les environnements difficiles.

La coque brevetée en PLASTEEL assure une protection impénétrable contre les éléments les plus rudes. La série All-Weather est capable de résister à toutes les conditions météorologiques telles que le vent, la pluie, la neige et le soleil, et constitue la solution parfaite pour les applications marines ou minières.

- Coque extérieure en polypropylène robuste
- Coque intérieure en acier au carbone
- Membrane en butyle de haute qualité
- Valve d'air étanche à joint torique
- Doublure en polypropylène vierge
- Conception du diaphragme
- Tests complets
- Sans entretien



Volume Nominal	18 - 24 L / 4.7- 6.3 gal
Min. Température de Fonctionnement	-10°C / 14°F (Éviter de congeler)
Max. Température de Fonctionnement	90°C / 194°F
Max. Pression de Fonctionnement	10 bar 150 psi
Pression de Précharge	1.9 bar 28 psi

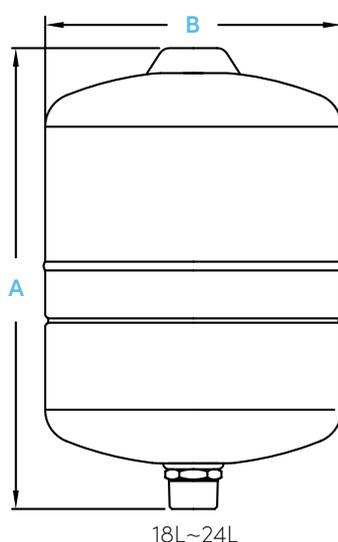
All-Weather™ convient pour

- ✓ Applications marines
- ✓ Applications minières
- ✓ Parcs éoliens en mer
- ✓ Systèmes de surpression à l'extérieur



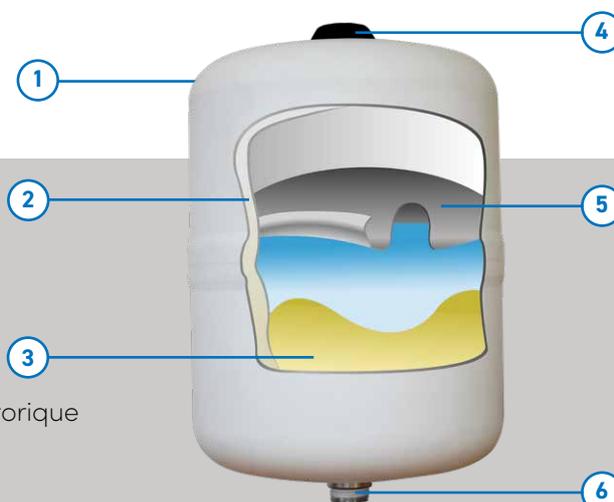
Modèles

Numéro de Modèle		Raccord	Volume Nominal		Dimensions d'Installation [mm]			Poids Brut [kg]
BSP	NPT		Litres	Gallons	A	B	C	
En Lína								
AWB-18LX	AWN-18LX	1" BSPT / NPT	18	4.8	422	276	-	5.1
AWB-24LX	AWN-24LX	1" BSPT / NPT	24	6.3	451	301	-	6.2



Construction d'un réservoir All-Weather™

1. Coque en polypropylène
2. Coque interne en acier
3. Doublure en polypropylène vierge
4. Bouchon de vanne d'air sans fuite et avec joint torique
5. Membrane en butyle de haute qualité
6. Raccord d'eau en acier inoxydable breveté



Flow-Thru™ Tanks

Dispositif de recirculation pour une eau plus fraîche



- Le système empêche la colonisation, car de l'eau fraîche est toujours injectée dans la chambre d'eau.
- Disponible en composite et en acier
- Technologie brevetée du diaphragme CAD-2
- Pas de stagnation
- Ailette d'eau brevetée, recirculation totale de l'eau
- Bouchon de valve d'air étanche, scellé avec de la mousse à cellules fermées

Global Water Solutions garantit la qualité d'eau la plus fraîche possible grâce à la conception révolutionnaire de la série Flow-Thru™, disponible dans les modèles en composite et en acier. Tous les réservoirs Flow-Thru sont dotés de la technologie Flow-Thru exclusive et brevetée de GWS qui garantit que votre système fournira la qualité d'eau la plus fraîche possible en éliminant tout simplement la stagnation ! La connexion Flow-Thru dévie l'eau du système vers le réservoir et, plus important encore, elle la fait sortir hors du réservoir. Flow-Thru fonctionne avec une alimentation par pompe ou une connexion directe à l'alimentation en eau sans pompe. Cette action de rinçage constante assure que l'eau dans le réservoir reste aussi fraîche que possible et élimine toute possibilité d'eau stagnante pendant le fonctionnement normal du système. Nos réservoirs Flow-Thru en acier et en composite intègrent notre diaphragme à action contrôlée (CAD-2) éprouvé et breveté. L'anneau de serrage en acier du CAD-2 régule le mouvement et empêche le diaphragme de frotter contre la paroi du réservoir. Flow-Thru est également la solution idéale pour les installateurs de systèmes d'eau à pression constante qui cherchent à stocker l'eau sans risque de stagnation. Disponible en version verticale, en acier et en composite.



Volume Nominal	60 - 450 L / 15 - 119 gal
Min. Température de Fonctionnement	-10°C / 14°F (Éviter de congeler)
Max. Température de Fonctionnement	90°C / 194°F (Acier) 49°C / 120°F (Composite)
Max. Pression de Fonctionnement	8.6 bar 125 psi
Pression de Précharge	1.4 bar 20 psi

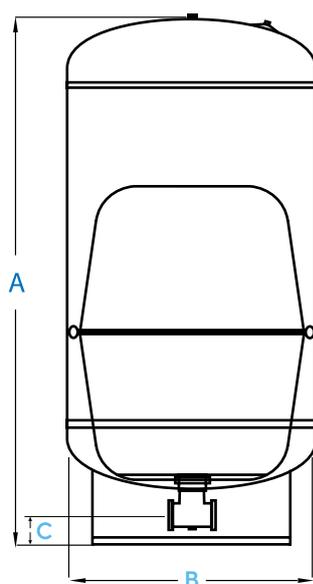
Flow-Thru™ is suitable for

- ✔ Systèmes commerciaux d'approvisionnement en eau
- ✔ Système de surpression contrôlé par VFD/VSD
- ✔ Chauffage, ventilation et climatisation
- ✔ Piscines et spas
- ✔ Tours de refroidissement
- ✔ Refroidissement par évaporation



Modèles

Numéro de Modèle		Raccord	Volume Nominal		Dimensions d'Installation [mm]			Poids Brut [kg]
BSP	NPT		Litres	Gallons	A	B	C	
Acier								
GFU-80LV	GFU-80LV	Adaptateur 1¼" + BSP	80	21.1	736	407	51	15.4
GFU-170LV	GFU-170LV	Adaptateur 1¼" + BSP	170	44.9	943	533	65	31.3
GFU-325LV	GFU-325LV	Adaptateur 1¼" + BSP	325	85.8	1149	660	61	53.5
GFU-450LV	GFU-450LV	Adaptateur 1¼" + BSP	450	118.8	1537	660	75	69.9
Composite								
CFB-60LV	CFN-15GV	1¼" BSPP / NPT	60	15.8	650	421	45	8.6
CFB-80LV	CFN-20GV	1¼" BSPP / NPT	80	21.1	865	421	45	10.9
CFB-150LV	CFN-40GV	1¼" BSPP / NPT	150	39.6	775	617	57	15.9
CFB-200LV	CFN-50GV	1¼" BSPP / NPT	200	52.8	1099	546	58	20.4

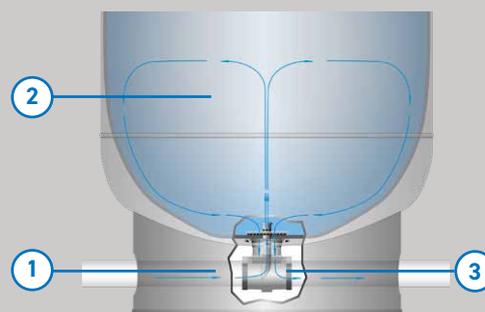


80L~450L

Technologie Flow-Thru™

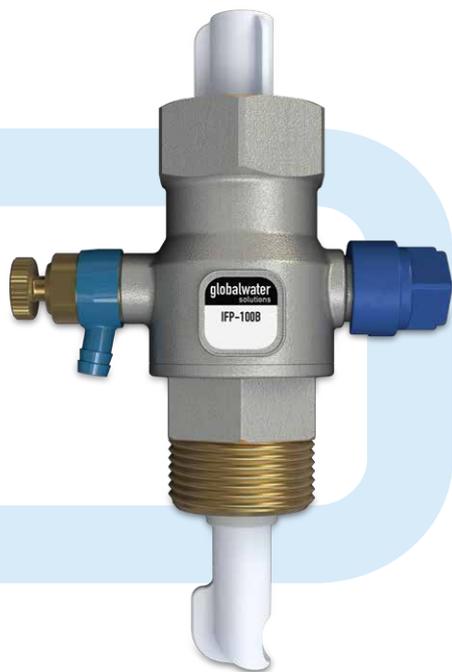
La technologie Flow-Thru assure une recirculation totale de l'eau contenue dans le réservoir.

1. La connexion redirige l'eau dans le réservoir
2. L'eau se mélange, ce qui élimine le risque d'eau stagnante.
3. L'eau quitte le réservoir



Flow-Thru™ Plus Adaptateurs

Solutions anti-légionelles



Les adaptateurs en ligne Flow-Thru™ Plus de Global Water Solutions conviennent parfaitement aux systèmes de pression continue où il existe un risque d'eau stagnante dans le réservoir. L'adaptateur en ligne Flow-Thru Plus dévie l'eau à travers le réservoir lorsque l'eau est en cours d'utilisation, ce qui élimine le risque d'eau stagnante et réduit le risque de bactéries véhiculées par l'eau telles que les légionelles. Ce rinçage constant garantit la fraîcheur de l'eau dans le réservoir.

Les adaptateurs en ligne Flow-Thru Plus sont des dispositifs de recirculation à passage intégral de 1" qui offrent des débits supérieurs par rapport à d'autres dispositifs de 3/4". Leur conception unique permet une circulation maximale dans le réservoir tout en assurant une perte de charge minimale dans la conduite principale.

- La conception auto-orientée élimine le risque de fuite ou de serrage excessif des raccords.
- La vanne d'isolation facilite l'entretien du vase d'expansion.
- Vanne de vidange intégrée pour permettre l'entretien complet du vase d'expansion sans interrompre l'alimentation en eau
- Empêche la stagnation de l'eau sur les groupes de surpression
- Point d'échantillonnage intégré



Max. Température de Fonctionnement 90°C / 194 °F

Compatibilité

Réservoirs en ligne PressureWave™ de 2-35 litres
Réservoirs en ligne M-Inox™ de 8 - 24 litres
Réservoirs en ligne All-Weather™ de 18 et 24 litres

Flow-Thru™ Adaptateur convient pour

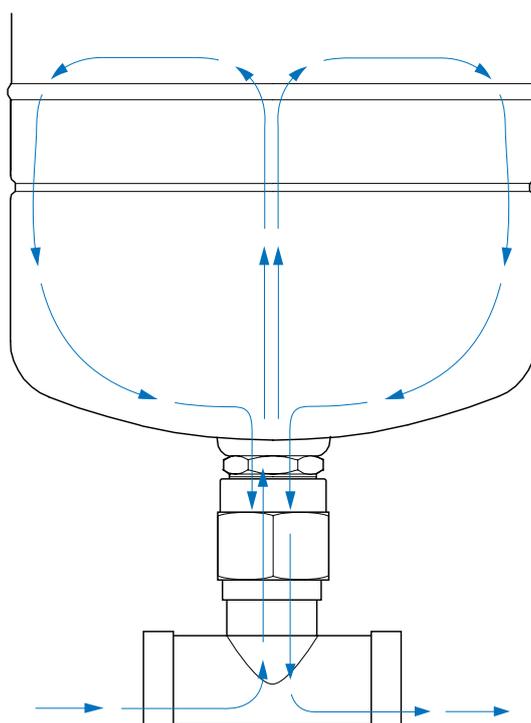
- ✓ Douches
- ✓ Piscines et spas
- ✓ Surpression
- ✓ Tours de refroidissement humide
- ✓ Chauffage, ventilation et climatisation
- ✓ Refroidissement par évaporation



Modèles

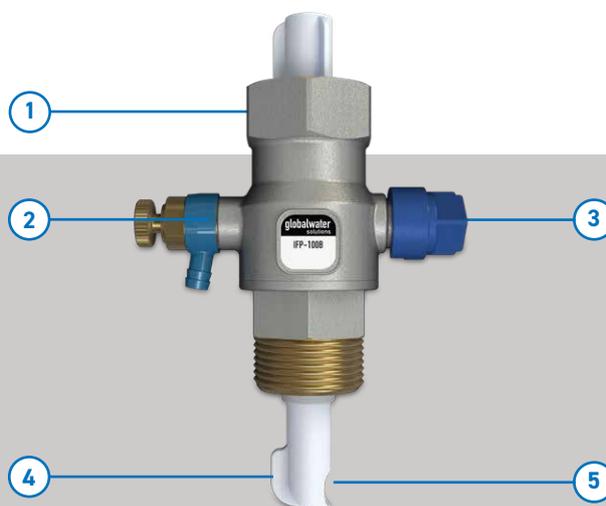
Numéro de Modèle	Raccord	Dimensions d'Installation [mm]			Poids Brut [kg]
		Hauteur	Largeur	Profondeur	
IFA-100BSP / IFA-100NPT*	1" BSP / NPT	141	103	45	0.6
IFP-100B / IFP-100N	1" BSP / NPT	141	103	45	0.6

* Stocks limités, demandez à votre représentant



Construction de l'adaptateur Flow-Thru™

1. Sortie d'eau de 1" à passage intégral
2. Point d'échantillonnage
3. Vanne d'isolation
4. Conception auto-orientée
5. Entrée d'eau à haute pression



SolarWave™

Vases d'expansion pour le chauffage solaire indirect



- Membrane en butyle haute température
- Raccord d'eau en acier inoxydable breveté
- Facteur de volume d'expansion élevé
- Peinture polyuréthane double couche
- Soupape d'air étanche à joint torique
- Socle de réservoir remplaçable
- Tests complets
- Sans entretien

Si vous recherchez les performances éprouvées d'un réservoir GWS pour votre système solaire, les vases d'expansion SolarWave™ constituent la solution de la plus haute qualité. Les vases d'expansion SolarWave sont conçus pour contrôler l'expansion et la contraction des fluides de transfert thermique solaire dans les systèmes de chauffage solaire. La série SolarWave est destinée à être utilisée sur la boucle de liquide solaire des systèmes de transfert thermique indirect.

Un réservoir SolarWave correctement dimensionné élimine le besoin de recharger le système après des périodes d'inactivité ou en cas d'augmentation extrême de la température. Il élimine la libération du liquide du système par la soupape de sécurité et maintient des pressions de fonctionnement minimales dans l'ensemble du système.

Disponible en version verticale et en ligne.



Volume Nominal	2 - 150 L / 0.5 - 39.6 gal
Min. Température de Fonctionnement	-10°C / 14°F (Éviter de congeler)
Max. Température de Fonctionnement	130°C / 266°F
Max. Pression de Fonctionnement	10 bar 150 psi
Pression de Précharge	1.9 bar 28 psi

SolarWave™ convient pour

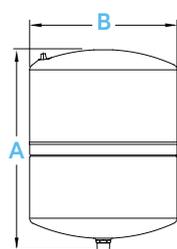
- ✓ Circuits solaires en boucle fermée
- ✓ Circuits de chauffage hydronique



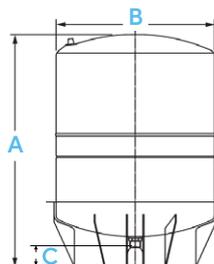
Modèles

Numéro de Modèle	Raccord	Volume Nominal		Dimensions d'Installation [mm]			Poids Brut [kg]
		Litres	Gallons	A	B	C	
En Ligne							
SWB-2LX*	3/4" BSPT	2	0.5	204	126	-	12.6
SWB-8LX	3/4" BSPT	8	2.1	308	202	-	2.2
SWB-12LX	3/4" BSPT	12	3.2	362	230	-	3.0
SWB-18LX	3/4" BSPT	18	4.8	362	279	-	3.9
SWB-24LX	3/4" BSPT	24	6.3	442	290	-	5.1
SWB-35LX	3/4" BSPT	35	9.2	476	318	-	6.8
Verticale							
SWB-60LV	3/4" BSPT	60	15.8	619	389	63	11.0
SWB-80LV	3/4" BSPT	80	21.1	815	389	63	14.3
SWB-100LV	1" BSPP	100	26.4	850	430	59	19.2
SWB-130LV	1" BSPP	130	34.3	1073	430	60	25.9
SWB-150LV	1" BSPP	150	39.6	938	530	66	34.0

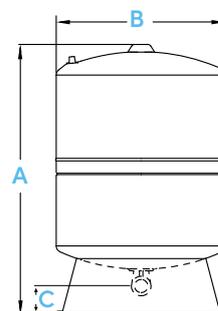
* SWB-2LX: 12 unités/boîtes



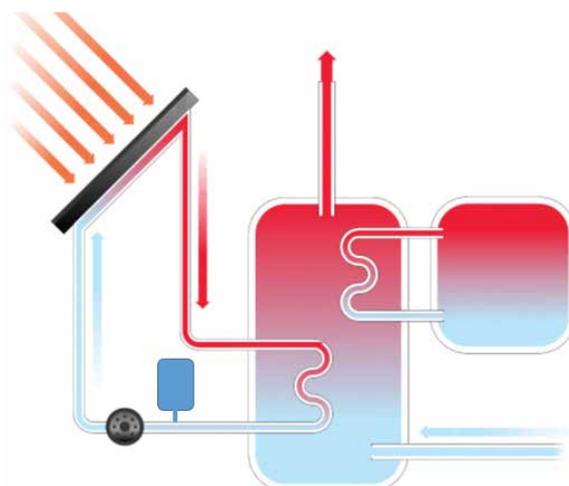
2L~35L



60L~80L



100L~150L



Where Water Gets Better

HeatWave™

Réservoirs d'expansion pour le chauffage hydronique non potable



- Soupape d'air étanche à joint torique
- Peinture polyuréthane double couche
- Membrane en butyle de haute qualité
- Raccord d'eau breveté en acier chromé
- Sans entretien
- Tests complets

Les réservoirs HeatWave™ sont conçus pour être utilisés dans des systèmes de chauffage hydronique en boucle fermée et ne doivent jamais être installés dans des systèmes en boucle ouverte ou des systèmes d'eau potable. Ils constituent la solution idéale pour l'expansion des fluides dans les systèmes de chauffage par rayonnement et peuvent être utilisés avec des systèmes fonctionnant au glycol avec un mélange eau-glycol allant jusqu'à 50 %. La chambre d'air est scellée par une vanne d'air en laiton et un capuchon de vanne d'air scellé par un joint torique, ce qui garantit une durée de vie de plusieurs années sans fuites et sans entretien. Son revêtement de peinture polyuréthane double couche résiste aux environnements intérieurs et extérieurs les plus rudes. Les modèles HeatWave en ligne sont dotés d'un raccord à écrou hexagonal soudé et peuvent être installés sur la tuyauterie du système et soutenus par le support de montage mural universel GWS. Les modèles verticaux et horizontaux autoportants sont construits avec une base rigide, conçue pour supporter le poids du réservoir pendant son fonctionnement. Le vase d'expansion doit être raccordé au circuit fermé et ne doit être utilisé que dans des circuits fermés avec inhibiteur de corrosion. Ne le raccordez pas à un circuit en boucle ouverte ou à un système dans lequel de l'eau douce est utilisée pour l'appoint régulier. Disponible en version verticale ou en ligne.



Volume Nominal	2 - 150 L / 0.5 - 39.6 gal
Min. Température de Fonctionnement	-10°C / 14°F (Éviter de congeler)
Max. Température de Fonctionnement	99°C / 210°F
Max. Pression de Fonctionnement	6 bar 87 psi
Pression de Précharge	HWB-2LX ~ HWB-24LX: 0.7 bar 10 psi HWB-35LX: 1 bar 15 psi HWB-60LV ~ HWB-150LV: 1.5 bar 22 psi

HeatWave™ convient pour

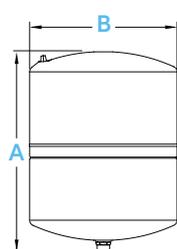
- ✔ Circuits de chauffage en boucle fermée
- ✔ Circuits de chauffage hydronique



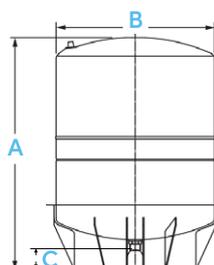
Modèles

Numéro de Modèle	Raccord	Volume Nominal		Dimensions d'Installation [mm]			Poids Brut [kg]
		Litres	Gallons	A	B	C	
En Ligne							
HWB-2LX*	3/4" BSPT	2	0.5	204	126	-	12.4
HWB-4LX	3/4" BSPT	4	1.1	256	162	-	1.7
HWB-8LX	3/4" BSPT	8	2.1	308	202	-	2.0
HWB-12LX	3/4" BSPT	12	3.2	362	230	-	2.8
HWB-18LX	3/4" BSPT	18	4.8	362	279	-	3.5
HWB-24LX	3/4" BSPT	24	6.3	442	290	-	4.4
HWB-35LX	3/4" BSPT	35	9.2	476	318	-	6.8
Verticale							
HWB-60LV	3/4" BSPT	60	15.8	619	389	63	10.5
HWB-80LV	3/4" BSPT	80	21.1	815	389	63	14.3
HWB-100LV	1" BSPP	100	26.4	805	430	59	19.5
HWB-130LV	1" BSPP	130	34.3	958	430	60	18.9
HWB-150LV	1" BSPP	150	39.6	938	530	66	34.0

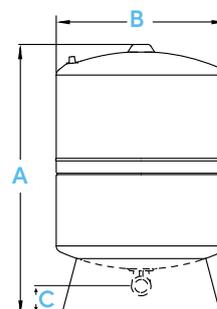
* HWB-2LX: 12 unités/boîtes



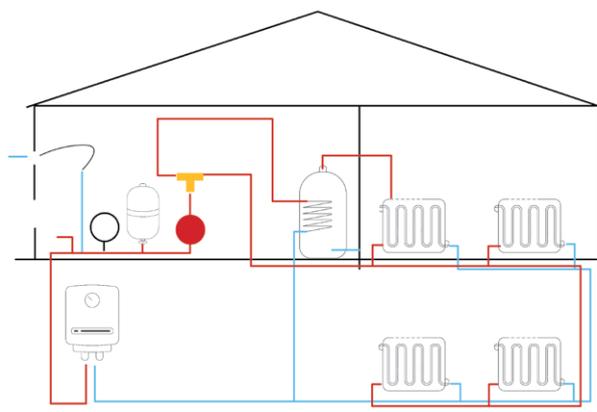
2L~35L



60L~80L



100L~150L



ThermoWave™

Réservoirs d'expansion d'eau chaude potable



- Soupape d'air étanche à joint torique
- Peinture polyuréthane double couche
- Membrane en butyle de haute qualité
- Revêtement en polypropylène vierge
- Raccord d'eau en acier inoxydable breveté
- Sans entretien

Les vases d'expansion ThermoWave™ sont spécialement conçus pour les applications de chauffage d'eau potable. De nombreux logements et bâtiments sont équipés de systèmes de chauffage d'eau potable afin de fournir de l'eau chaude pour le lavage, la cuisine, la douche, etc. Lorsque l'eau est chauffée, elle se dilate également. Lorsque l'eau est chauffée, elle se dilate, ce qui entraîne une augmentation de la pression du système et peut causer de graves dommages. Dans la plupart des systèmes, une soupape de sécurité est installée pour évacuer le volume d'eau dilaté et empêcher le système de dépasser la pression de fonctionnement maximale. Malheureusement, cela entraîne un gaspillage d'énergie car l'eau chaude est évacuée et de l'eau supplémentaire doit être remplie et chauffée à nouveau. Afin de répondre en toute sécurité à la dilatation naturelle de l'eau sans avoir recours à une soupape de sécurité, un vase d'expansion ThermoWave est utilisé. Les vases d'expansion ThermoWave permettent d'économiser de l'eau et de l'énergie tout en maintenant en toute sécurité les pressions

de fonctionnement du système. Pour ce faire, ils absorbent temporairement le volume d'eau dilaté au lieu de le laisser s'échapper par une soupape de sécurité. Ils sont disponibles en version verticale, horizontale et en ligne.



Volume Nominal	2 - 60 L / 0.5 - 15.9 gal
Min. Température de Fonctionnement	-10°C / 14°F (Éviter de congeler)
Max. Température de Fonctionnement	90°C / 194°F
Max. Pression de Fonctionnement	10 bar 150 psi
Pression de Précharge	1.9 bar 28 psi

ThermoWave™ convient pour

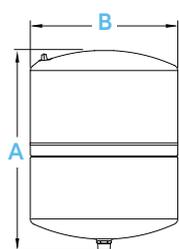
- ✓ Stockage d'eau chaude
- ✓ Circuits d'eau chaude potable en boucle ouverte
- ✓ Systèmes d'eau chaude potable



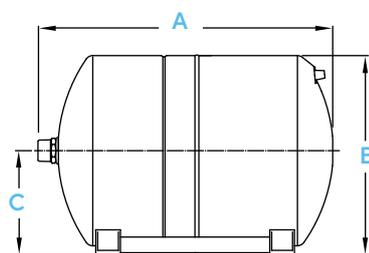
Modèles

Numéro de Modèle	Raccord	Volume Nominal		Dimensions d'Installation [mm]			Poids Brut [kg]
		Litres	Gallons	A	B	C	
En Ligne							
TWB-2LX	3/4" BSPT	2	0.5	206	126	-	13.8
TWB-4LX	3/4" BSPT	4	1.1	258	162	-	1.6
TWB-8LX	3/4" BSPT	8	2.1	310	202	-	2.3
TWB-12LX	3/4" BSPT	12	3.2	364	230	-	3.1
TWB-18LX	3/4" BSPT	18	4.8	364	279	-	4.0
TWB-24LX	3/4" BSPT	24	6.3	444	290	-	5.3
TWB-35LX	3/4" BSPT	35	9.2	478	318	-	7.1
Horizontale							
TWB-12LH	3/4" BSPT	12	3.2	364	260	133	3.6
TWB-18LH	3/4" BSPT	18	4.8	364	294	155	4.4
TWB-24LH	3/4" BSPT	24	6.3	444	306	161	5.6
TWB-35LH	3/4" BSPT	35	9.2	478	338	179	8.0
TWB-60LH	3/4" BSPT	60	15.9	527	408	214	11.5
Verticale							
TWB-60LV	3/4" BSPT	60	15.9	619	389	63	11.6

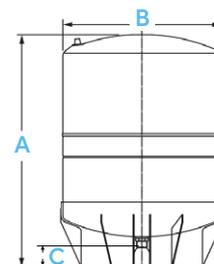
* TWB-2LX: 12 unités/boîtes



2L~35L



12L~60L

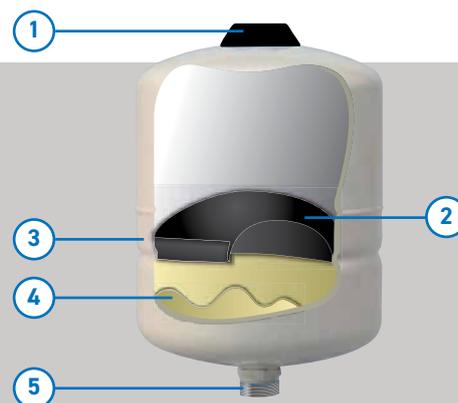


60L



Construction d'un réservoir ThermoWave™

1. Capuchon de valve d'air étanche, scellé par un joint torique
2. Membrane en butyle de haute qualité
3. Peinture polyuréthane double couche
4. Doublure en polypropylène vierge
5. Raccordement d'eau en acier inoxydable breveté



HydroGuard™

Protection contre les coups de bélier et les chocs hydrauliques



Les amortisseurs de choc HydroGuard™ sont spécialement conçus avec la dernière technologie de membrane conçue pour réduire et éliminer les chocs hydrauliques. Le diaphragme interne divise le parafoudre en chambres d'air et d'eau séparées. La chambre d'air scellée agit comme un coussin qui se comprime lorsque la pression de l'eau augmente soudainement, en raison d'un choc hydraulique.

Les amortisseurs de choc HydroGuard sont utilisés de préférence au point de choc et doivent être installés aussi près que possible de la vanne ou de la tuyauterie d'où provient le choc. Ils sont idéaux pour les installations de lave-linge et de lave-vaisselle, les éviers et les toilettes, les systèmes d'osmose inverse et toute autre application de plomberie où des vannes à fermeture rapide ou des électrovannes à action rapide sont installées. Les amortisseurs de choc HydroGuard sont certifiés et approuvés pour les systèmes potables, ce qui les rend sûrs pour l'eau potable.

- Membrane en butyle de haute qualité
- Pression d'air pré-chargée ajustable
- Finition de peinture polyuréthane double couche
- Soupape d'air étanche à joint torique
- Test complet
- Sans entretien



Volume Nominal	0.16 - 4 L / 0.04 - 1.1 gal
Matériaux	Acier au carbone et acier inoxydable
Max. Température de Fonctionnement	90°C / 194°F
Max. Pression de Fonctionnement	10 bar 150 psi
Pression de Précharge	Disponible avec 1 ou 4 bar (14.5 ou 58 psi)

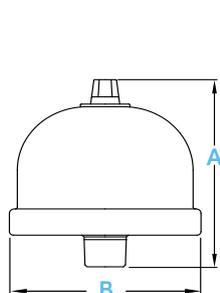
HydroGuard™ convient pour

- ✓ Lave-vaisselle et lave-linge
- ✓ Plomberie domestique et systèmes de chauffage
- ✓ Systèmes d'eau commerciaux
- ✓ Arrêt des coups de bélier des pompes de surpression

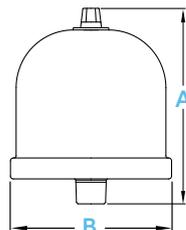


Modèles

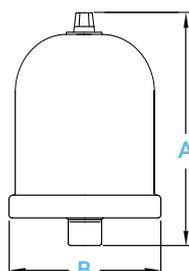
Numéro de Modèle	Raccord	Volume Nominal		Dimensions d'Installation [mm]		Poids Brut [kg]
		Litres	Gallons	A	B	
Acier au Carbone						
HGBSC-0.3LX-C0.25	1/4" BSPP	0.3	0.08	103	97	16.4
HGBSC-0.3LX-C0.50	1/2" BSPP	0.3	0.08	104	97	16.0
HGBSC-0.5LX-C0.25	1/4" BSPP	0.5	0.13	134	113	15.4
HGBSC-0.5LX-C0.50	1/2" BSPP	0.5	0.13	135	113	15.4
HGBSH-0.6-C0.50	1/2" BSPP	0.6	0.16	159	97	11.4
HGPSE-1LX-C0.50	1/2" PF	1.0	0.26	197	120	17.6
HGPSR-1LX-C0.50	1/2" PF	1.0	0.26	197	120	17.4
HGBPA-2LX	1" BSP	2.0	0.5	208	126	13.8
HGBPA-3LX	1" BSP	3.0	0.8	243	143	9.13
HGBPA-4LX	1" BSP	4.0	1.1	261	162	1.66
Acier Inoxydable						
HGNSA-0.16LX-C0.25	1/4" NPT	0.16	0.04	102	85	7.0
HGNSA-0.16LX-C0.50	1/2" NPT	0.16	0.04	113	85	8.2
HGPSB-1LX-C0.50	1/2" PF	1.0	0.26	144	136	11.9



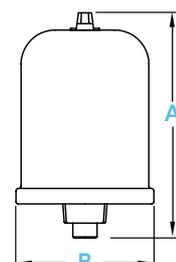
HGBSC-0.3LX



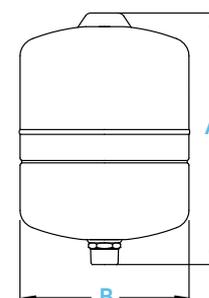
HGBSC-0.5LX



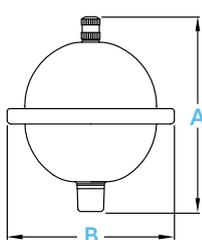
HGBSH-0.6LX



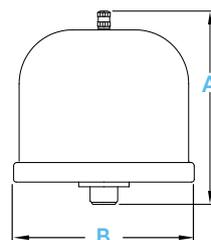
HGPSE-1LX
HGPSR-1LX



HGBPA-2LX/3LX/4LX
HGNSA-2LX/3LX/4LX



HGNSA-0.16LX



HGPSB-1LX

Qu'est-ce que le Coup de Bélier?

Le choc hydraulique, également connu sous le nom de coup de bélier, est une augmentation soudaine de la pression ou une onde de choc qui se produit lorsque l'eau est arrêtée ou forcée de changer soudainement de direction. Ce phénomène est généralement dû à des électrovannes à action rapide ou à d'autres vannes à fermeture rapide, ainsi qu'à des courbes, des coudes et d'autres transitions de tuyauterie. L'onde de choc provoque un pic de pression rapide qui peut entraîner l'éclatement des tuyaux, une tension excessive sur les joints et les raccords, des fuites au niveau des robinets et de la robinetterie, ainsi que des dommages aux appareils électroménagers. L'onde de choc peut également faire vibrer et claquer les tuyaux, créant des bruits de coups ou de chocs à l'intérieur des murs.

Série PumpWave™

Contrôleur électronique de pompe



- Contrôle automatiquement la plupart des pompes domestiques
- Assure un débit constant
- Protège contre le fonctionnement à sec de la pompe
- Dispositif compact tout-en-un
- Élimine les petits démarrages de pompes par aspiration

Découvrez les contrôleurs PumpWave™, offrant des solutions innovantes pour des systèmes d'alimentation en eau efficaces. La série Classic fournit une pression d'eau constante automatique pour 1 à 2 maisons, évitant le fonctionnement à sec et les coups de bélier. Les kits compacts et silencieux comprennent un clapet anti-retour, un circuit électronique et un bouton de réinitialisation. PumpWave™ Plus, conçu pour un usage domestique, associe un contrôleur de pompe électronique à un réservoir sous pression de 3L, gérant des pompes jusqu'à 2 CV pour un fonctionnement en douceur. Les contrôleurs PumpWave™ 2 sont idéaux pour les besoins en eau plus importants, bénéficiant

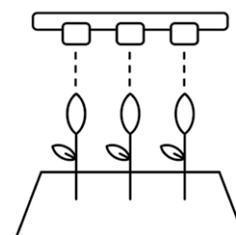
d'une technologie éprouvée pour les pompes jusqu'à 2 CV. Les deux séries garantissent des performances fiables et de haute qualité, la série Plus évitant l'usure due aux fréquents petits démarrages de puisage.



Numéro de Modèle	PWClassic-B	PWPress-B	PWP-220-B / PWS-220-B
Tension d'Alimentation	110/220-260V AC	110/220-260V AC	220-240V AC
La Fréquence	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz
Max. Puissance de Fonctionnement	1.1 kW 16A	1.1 kW 16A	1.47 kW (2hp) 10(8)A
Raccord	1" BSPP / G1 – ISO 228	1" BSPP / G1 – ISO 228	1" BSPP
Niveau de Protection	IP 65	IP 65	IP 55
Min. Débit	1 L/min (0.26 gal/min)	1 L/min (0.26 gal/min)	1.5 L/min (0.4 gal/min)
Max. Débit	56.6 L/min (15 gal/min)	56.6 L/min (15 gal/min)	100 L/min (26.4 gal/min)
Température Ambiante	1-60°C / 34-140°F (Éviter de congeler)	1-60°C / 34-140°F (Éviter de congeler)	1-40°C / 34-104°F (Éviter de congeler)
Max. Température de l'Eau	60°C / 140°F	60°C / 140°F	35°C / 95°F
Max. Pression de Fonctionnement	10 bar 150 psi	10 bar 150 psi	8 bar 116 psi
Pression d'Enclenchement Réglée en Usine	1.5 bar 21.7 psi	1.5 bar 21.7 psi	2 bar 29 psi
Plage de Pression d'Enclenchement*	Réglable de 1 à 2.5 bar 15 à 36 psi	Fixé à 1.5 bar	Réglable de 1 à 2.5 bar 15 à 36 psi

PumpWave™ Series convient pour

- ✓ Applications domestiques et résidentielles
- ✓ Applications agricoles et horticoles





Construction d'un PumpWave™ Classic

1. Bouton de réinitialisation
2. Connexion d'entrée 1" BSPP
3. Connexion de sortie 1" BSPP
4. Manomètre intégré
5. Pressostat réglable intégré



Construction d'un PumpWave™ Press

1. Indicateurs lumineux LED
2. Bouton de réinitialisation
3. Connexion d'entrée 1" BSPP
4. Connexion de sortie 1" BSPP
5. Presse-étoupes électriques



Construction d'un PumpWave™ 2

1. Indicateurs d'état LED
2. Bouton de réinitialisation
3. Connexion de sortie 1" BSPP
4. Connexion d'entrée 1" BSPP
5. Manomètre intégré
6. Pressostat réglable intégré (non illustré)



Construction d'un PumpWave™ Plus

1. Indicateurs d'état LED
2. Bouton de réinitialisation
3. Connexion de sortie 1" BSPP
4. Connexion d'entrée 1" BSPP
5. Manomètre intégré
6. Réservoir de pression intégré de 3L
7. Pressostat réglable intégré (non illustré)



ProLine™

Tuyau de colonne montante de forage durable et facile à installer



- Résistant à la corrosion
- Poids léger pour une manipulation aisée
- Tuyau à économie d'énergie
- Capacité de charge maximale
- La surface interne lisse du tuyau réduit la perte de charge et empêche la formation de tartre.
- Conductivité thermique inférieure à celle des tuyaux traditionnels
- Mélange de matériaux vierges de haute qualité en interne
- Conception exclusive de système de verrouillage par vis
- Conception de verrouillage par fusion permanente

Alternative unique et de haute qualité aux tuyaux en acier conventionnels, les tuyaux de la série ProLine™ sont des tuyaux filetés en uPVC à haute résistance à la traction et aux chocs - communément appelés tuyaux de montée ou tuyaux de colonne pour les pompes submersibles.

Les conduites montantes ProLine constituent une excellente alternative aux conduites en acier galvanisé ou inoxydable, car elles sont 100 % résistantes à la corrosion et exemptes de bactéries. Avec des joints 100% étanches et parfaitement hermétiques, la série ProLine est la solution idéale pour les puits de forage et les pompes submersibles profondes. Installés entre la pompe au fond du puits et la surface, les tuyaux ProLine peuvent être assemblés facilement sans nécessiter d'outils d'installation sophistiqués.

Les tuyaux de descente ProLine se distinguent des autres tuyaux sur le marché par l'utilisation d'un système exclusif de verrouillage à vis. Ce système empêche l'ouverture des joints des tuyaux et constitue un élément de sécurité supplémentaire. Un scellement supplémentaire à l'intérieur du raccord est assurée grâce à notre technologie de pointe de verrouillage permanent par fusion, qui empêche les fuites, contrôle les vibrations et permet d'éviter un serrage excessif.



Léger mais sans compromis sur la solidité, les tuyaux de la série ProLine se caractérisent par leur orientation bi-axiale, l'augmentation de l'épaisseur de leur paroi, et sont parfaitement alignés, ce qui se traduit par des tuyaux plus solides et sans contrainte.

ProLine™ convient pour

- ✓ Puits tubulaires / puits forés
- ✓ Irrigation commerciale
- ✓ Abreuvement du bétail
- ✓ Conduites d'alimentation en eau potable
- ✓ Conduite principale pour les arroseurs / l'irrigation au goutte-à-goutte



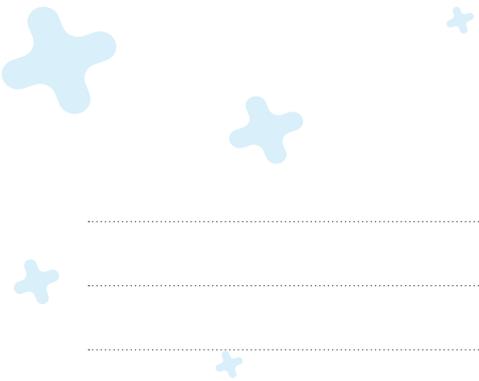
Modèles

Numéro de Modèle	Type et Taille	Poids Net (kg)	Charge de Rupture Ultime (kg)	Max			Installation Recommandée						
				Charge de Traction avec Chaîne Poulie ou Grue (kg)	Pression Nominale Maximale Admissible (kg/cm ²)	Poids Approximatif des Tuyaux à la Profondeur (m)	Profondeur des Tuyaux (m)	Profondeur des Tuyaux (ft)	Poids Approximatif des Tuyaux à la Profondeur (kg) (A)	Poids de l'Éau en Profondeur (kg) (B)	Poids de la Pompe et du Moteur à la Profondeur (kg) (C)	Poids Total en Profondeur (A+B+C) (kg)	
OD: 33mm (1") NB: 25 mm													
uPVC-MED-1.00-PL	Medium	1.3	1500	800	21	210	147	482	64	72	42	178	
uPVC-STD-1.00-PL	Standard	1.7	2200	1250	27	270	189	620	103	93	45	241	
OD: 42mm (1.25") NB: 32 mm													
uPVC-MED-1.25-PL	Medium	1.9	1800	1150	21	210	147	482	95	118	40	253	
uPVC-STD-1.25-PL	Standard	2.1	2650	1400	27	270	189	620	135	152	60	347	
uPVC-HVY-1.25-PL	Heavy	2.8	3100	1800	35	350	245	804	230	197	84	511	
OD: 48mm (1.5") NB: 40 mm													
uPVC-MED-1.50-PL	Medium	2.3	2300	1200	21	210	147	482	113	185	60	358	
uPVC-STD-1.50-PL	Standard	2.6	3200	1700	27	270	189	620	165	237	75	477	
uPVC-HVY-1.50-PL	Heavy	3.5	4200	2200	35	350	245	804	285	308	86	679	
OD: 60mm (2") NB: 50 mm													
uPVC-MED-2.00	Medium	2.7	3040	2000	18	180	126	413	113	247	80	440	
uPVC-STD-2.00	Standard	3.9	5098	2700	21	210	147	482	191	288	110	589	
uPVC-HVY-2.00	Heavy	4.6	5682	3200	27	270	189	620	290	371	128	789	
uPVC-SHVY-2.00	Super Heavy	5.5	6200	3600	35	350	245	804	449	481	145	1075	
OD: 75mm (2.5") NB: 65 mm													
uPVC-MED-2.50	Medium	3.9	4496	2800	15	150	105	344	138	348	98	584	
uPVC-STD-2.50	Standard	4.8	5934	3600	18	180	126	413	200	418	125	743	
uPVC-HVY-2.50	Heavy	6.1	7432	4200	27	270	189	620	386	627	180	1193	
uPVC-SHVY-2.50	Super Heavy	7.8	9194	5300	35	350	245	804	636	812	203	1651	
OD: 88mm (3") NB: 80 mm													
uPVC-MED-3.00	Medium	4.9	5934	4000	11	110	77	253	126	349	120	595	
uPVC-STD-3.00	Standard	6.6	9112	5010	18	180	126	413	277	572	220	1069	
uPVC-HVY-3.00	Heavy	8.7	10000	6000	27	270	189	620	548	857	380	1785	
uPVC-SHVY-3.00	Super Heavy	10.6	12000	7250	35	350	245	804	870	1111	418	2399	
OD: 113mm (4") NB: 100 mm													
uPVC-MED-4.00	Medium	7.6	11402	4500	10	100	70	230	175	549	181	905	
uPVC-STD-4.00	Standard	9.8	12150	7250	16	160	112	367	363	879	326	1568	
uPVC-HVY-4.00	Heavy	14.5	15980	5950	27	270	189	620	910	1484	441	2835	
uPVC-SHVY-4.00	Super Heavy	16.5	19500	12000	35	350	245	804	1349	1924	455	3728	
OD: 140mm (5") NB: 125 mm													
uPVC-MED-5.00	Medium	13.3	12000	7540	10	100	70	230	305	859	176	1340	
uPVC-STD-5.00	Standard	16.2	16000	10100	16	160	112	367	598	1374	377	2349	
uPVC-HVY-5.00	Heavy	18.9	23860	15100	27	270	189	620	1191	2319	465	3975	
uPVC-SHVY-5.00	Super Heavy	24.5	30000	18000	35	350	245	804	2009	3006	478	5493	
OD: 165mm (6") NB: 150 mm													
uPVC-STD-6.00	Standard	30.0	22500	12550	16	160	112	367	1110	1979	650	3739	
uPVC-HVY-6.00	Heavy	35.0	40000	23500	27	270	189	620	2520	3340	980	6840	

Accessories

1. Adaptateurs / Connecteurs supérieurs :
2. Adaptateurs de fond / Connecteurs :
3. Protection de la pompe :
4. Dispositif d'abaissement :





Lined writing area with horizontal dashed lines.

Notes

