

Réservoirs de rétention d'eau de pluie



**Pour stocker l'eau de pluie à utiliser dans le jardin et la maison.
Pour la rétention d'eau de pluie, permettant ainsi de décharger le réseau communal**

En cas de fortes pluies (orages), le réservoir recueille l'eau de pluie jusqu'à sa capacité totale et l'évacue doucement vers le réseau de canalisation communal, jusqu'à obtention de sa capacité de stockage.

Alors le volume de rétention est à nouveau prêt pour recueillir rapidement d'autres masses d'eau.

Le réseau de canalisation communal ainsi que le bassin de rétention d'eau de pluie sont soulagés efficacement. L'eau stockée peut être utilisée, comme pour le réservoir souterrain, pour la maison et le jardin.

Le réservoir de rétention d'eau est composé de:

- 1 réservoir en polyéthylène** selon description pages 14-17 et 26
- 2 trop plein pour la rétention** Siphon trop plein (si stockage d'eau) ou bouchon en PE (en rétention totale) DN 20 standard pour une évacuation retardée du volume de rétention dans les canalisations. Raccord DN 100 pour la sortie vers la canalisation.

Capacité litres	Capacité de rétention litres	Capacité à stocker litres	Largeur mm	Longueur mm	Hauteur mm	Référence
3000	3000	0	1460	2450	1785	08199
4000	1500	2500	1690	2450	2010	08160
4000	2500	1500	1690	2450	2010	08161
4000	4000	0	1690	2450	2010	08205
5000	2000	3000	1910	2450	2230	08162
5000	3000	2000	1910	2450	2230	08163
5000	5000	0	1910	2450	2230	08206
7500	3100	4400	2200	2790	2500	08195
7500	4400	3100	2200	2790	2500	08196
7500	7500	0	2200	2790	2500	08207
10000	4000	6000	2420	2840	2590	08194
10000	6000	4000	2420	2840	2590	08164



Accessoires

	Référence	
Rehausse de cheminée pour réservoir de 2.000 – 7.500 litres Voir page 18	08220	
Rehausse de cheminée pour réservoir de 10.000 litres. Voir page 28	08095	

Autres accessoires cf. page 20

Module pour eaux souterraines

Utilisation en terrains avec eaux de gisements et nappes phréatiques

Système anti - remonté de cuve par aspiration de l'eau de la nappe souterraine ou phréatique.

Avec ce nouveau dispositif tous les réservoirs à enterrer RTMO SPEIDEL peuvent être utilisés dans des terrains à nappes souterraines ou phréatiques.

Sans aucune pression de l'extérieur, grâce à la commande automatique du niveau d'eau dans le réservoir, il peut être utilisé sans tenir compte du niveau de la nappe phréatique.

Le nouveau module* est très facile à installer, contrairement aux systèmes standards qui nécessitent souvent des chapes en béton ou des réservoirs à parois très épaisses.

Module pour eaux souterraines	Référence
Contient deux soupapes aspirantes pour eau souterraine -Filtre biologique et mécanique Accessoires pour le montage inclus.	08232

* Module pour eau souterraine seulement compatible avec un réservoir RTMO SPEIDEL



Reservoir pour eau usees – effluents

Le polyéthylène (LLDPE) utilisé pour la fabrication des réservoirs RTMO est résistant contre presque tous les produits chimiques et des composants des eaux usées domestiques.

Très facile à installer grâce à la hotte d'aération, tous nos réservoirs RTMO (2000 à 10000 lt.) peuvent être utilisés comme fosses septiques. En cas d'un raccordement tout à l'égout, le réservoir, après un nettoyage minutieux, est sans problème réutilisable pour récupérer les eaux de pluie.

Hotte d'aération DN 100	Référence
	08166



Rehausse carrossable

Supporte le poids d'une voiture / utilisable pour les réservoirs RTMO 2.000 – 7.500 ltr

La forme ovale permet une descente facile dans le réservoir même avec un filtre intégré.

La couronne * est en polyéthylène gris à parois épaisses, recyclable et imputrescible.

Le couvercle est fait d'un polyéthylène spécial, très solide et expansé dans la masse.

Rehausse en couronne ovale Carrossable	Référence
En 2 parties avec couvercle carrossable et mécanisme de verrouillage sécurité enfant en inox. H/L/H : 1950/1720/350 mm Ouverture : 600 x 800 mm	08223

* Remarque : L'installation exige une rehausse de cheminée réglable standard SPEIDEL (réf. 08220)



La solution économique avec un couvercle rond, solide, en plastique gris. Supporte jusqu'à 600 kg de charge

Rehausse carrossable* ronde	Référence
Avec couvercle – mécanisme de sécurité enfant – réglable en hauteur de 950 à 1300mm – ouverture diam. 600mm	08235

* Filtres conseillés : module filtre siphon / 3P filtre avec rehausse télescopique / Filtre RF1 / RF2
Un panier filtrant ne convient pas aux rehaussees rondes



Une personne utilise 130 litres d'eau potable / jour
67 litres peuvent être facilement remplacés par l'eau de pluie. Pour une famille de 4 personnes, cela correspond à + de 90 000 litres d'eau potable / an
Un plus non négligeable pour l'environnement



Eau potable

Boire et cuisiner

6

Hygiène corporelle

49

Remplaçable par l'eau de pluie

Vaisselle

8

Toilettes

40

40

Lave-linge

17

17

Lavage voiture

5

5

Arrosage jardin

5

5

Stockage optimal

Grandes capacités de stockage – avec tous les équipements nécessaires

- ✓ Solide et étanche
réservoir à parois épaisses en polyéthylène recyclable, résistant au temps. Les cannelures massives le rendent indéformable. L'étanchéité est garantie 15 ans.
- ✓ Très bonne qualité d'eau: les réservoirs à enterrer SPEIDEL sont fabriqués en polyéthylène alimentaire. Avec ce matériau, aucun composant ne passe dans l'eau, comme cela peut être le cas avec le béton. La matière plastique favorise un refroidissement rapide de l'eau. La formation de germes est ainsi réduite. Hermétique à la lumière, le réservoir empêche la formation d'algues. Il n'y a aucun inconvénient à utiliser ce réservoir pour stocker de l'eau potable.
- ✓ Formation de substances minérales: le profil à cannelures du réservoir à enterrer SPEIDEL favorise la formation d'une importante surface de sédiments. Cette couche se transforme en minéraux, indispensables pour la qualité de l'eau.
- ✓ Pour ainsi dire sans entretien: les réservoirs à enterrer SPEIDEL ne nécessitent pas d'entretien régulier. Nous conseillons un nettoyage approfondi après 8 à 10 ans d'utilisation.
- ✓ Mise en terre simple: grâce au faible poids du réservoir à enterrer, on peut facilement le mettre en place soi-même avec la notice d'installation.
- ✓ **Quelle capacité de réservoir vous faut-il ?**
La formule ci-dessous vous aidera dans vos calculs:
 - on considère qu'une personne à la maison utilise en moyenne 62 litres d'eau / jour,
 - besoin d'eau pour un are de jardin en été: 80 litres / jour
 - on conseille une réserve de sécurité de 14 jours.

	Personnes	besoins journaliers	réserve	
✓ Nombre de personnes	=	x 62 litres	x 14 jours	= litres
Surface de jardin	=	x 40-80 litres*	x 14 jours	= litres
= Capacité total du réservoir				= litres

Calcul pour l'arrosage du jardin uniquement:
Surface du jardin à arroser (m²) x 20 = capacité conseillée de stockage en litres.
Toutes ces formules donnent une indication approximative.






Réservoir à enterrer en fibre de verre jusqu'à 100 000 litres sur demande

*Moyenne de tous les ménages même sans jardin

Nettoyage optimal






✓ Nettoyage automatique par jet d'eau

	Référence	
<p>Module filtre-siphon À installer dans le réservoir. Composé de : 3P filtre à cartouche PF 3P siphon trop plein filtre d'eau de pluie pour surface jusqu'à 150 m², grande efficacité, cartouche filtrante en inox avec cadre plastique, le filtre peut être combiné avec le nettoyage automatique par jet d'eau</p>	08250	
<p>Panier filtrant Alternative au module filtre-siphon, à monter dans la cheminée. Composé de: boîtier, filtre, crochets de démontage 100 % de filtration, peu d'entretien</p>	08230	
<p>Tube anti-remous Tuyau plastique ø 100 mm, à emboîter à la sortie du filtre. Hauteur réglable. Coupelle anti-remous en polyéthylène. Pour réservoirs 2000 et 3000 litres Pour réservoirs 4000, 5000 et 7500 litres</p>	08191 08192	
<p>Filtre flottant aspirant Sa grande forme ronde l'empêche de s'enfoncer dans la couche de sédiments. Composé de : 1 embout 1" à visser sur le réservoir, tuyau aspirant ø 32 mm, longueur 2200 mm. Filtre flottant en polyéthylène ø 180 mm, hauteur 200 mm, avec grand empiècement filtrant en inox. Soupape de retenue. Pour toutes capacités. Raccourcir le tuyau d'après la notice d'installation</p>	08040	
<p>Siphon trop plein En polyéthylène, à emboîter à l'intérieur sur le piquage trop plein. Empêche les odeurs et élimine les particules en suspension</p>	08125	






- L'eau est dirigée dans la cartouche
- La cartouche filtre l'eau de pluie.
- L'eau filtrée s'écoule dans le réservoir à l'aide du tube anti-remous
- la position oblique et la structure lisse du filtre évacuent les saletés vers l'extérieur



	Référence	
<p>3P filtre avec rehausse télescopique</p> <p>A installer en amont du réservoir Piquage d'arrivée d'eau Piquage d'évacuation des saletés Piquage de sortie des eaux filtrées Tous les piquages sont en ø 100 mm. Rehausse télescopique de 350 à 650 mm, avec couvercle résistant au passage d'un homme.</p>	08154	
<p>Filtre RF1</p> <p>A installer en amont du réservoir Piquage en ø 100 mm d'entrée Piquage de trop plein Piquage de sortie Avec panier filtrant et couvercle vert. A installer en amont du réservoir.</p>	08005	
<p>Filtre RF2</p> <p>A installer en amont du réservoir Piquages en ø 100 mm d'entrée Piquage de trop plein Piquage de sortie Rehausse de cheminée réglable de 370 à 540 mm, avec panier filtrant et couvercle vert.</p>	08094	



- L'eau de pluie accumulée est dirigée sur la cascade. Pré-nettoyage grâce au principe de la cascade. Les grosses saletés s'évacuent vers l'extérieur.
- L'eau pré-nettoyée traverse le tamis (maille 0,26 mm). La structure spécifique du tamis évacue les saletés vers l'extérieur : le filtre est donc autonettoyant et nécessite peu d'entretien.
- L'eau filtrée s'écoule dans le réservoir.
- Les saletés sont évacuées vers l'extérieur.

	Référence	
<p>Nettoyage par jet d'eau</p> <p>Pour 3P filtre à cartouche PF</p> <p>Composé d'une buse, 10 mètres de tuyau polyéthylène.</p> <p>A installer directement sur un robinet d'eau 3/4"</p>	08064	
<p>Nettoyage automatique par jet d'eau</p> <p>Pour 3P filtre à cartouche PF</p> <p>A installer directement sur un robinet d'eau 3/4"</p> <p>Avec boîtier programmable.</p> <p>Par exemple : programmation de nettoyage toutes les 12 ou 24 heures.</p> <p>Raccords 1" et 3/4"</p>	08074	
<p>Dispositif pour retirer</p> <p>le filtre à cartouche PF et le filtre 3P</p>	08252	

Si le niveau d'eau monte dans le réservoir, l'eau est évacuée à travers le skimmer en direction du trop plein. Les particules flottantes à la surface de l'eau sont aspirées par les ouvertures du skimmer.

L'eau en trop et les saletés sont évacuées. Ouverture ø 100 mm.

Pas d'odeur grâce à l'effet siphon.

Piquage ø 100 mm côté filtre (3P siphon).

Barrage anti-rongeurs grâce à sa petite ouverture.

- ① Si on branche le nettoyage à jet d'eau, la buse dirige le jet d'eau sur la cartouche selon un angle précis.
- ② Le jet d'eau traverse le tamis du filtre et libère les impuretés
- ③ La cartouche filtrante tourne grâce à la pression du jet d'eau, ainsi le tamis filtrant est nettoyé entièrement.
- ④ L'eau sale est dirigée vers l'extérieur.



Pour une utilisation flexible pour l'arrosage de votre jardin. A utiliser comme pompe immergée dans un réservoir ou pompe à jet.

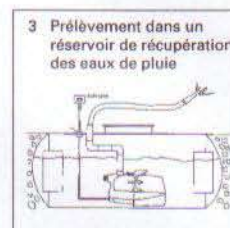
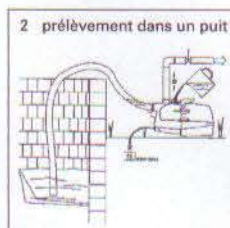


En ouvrant ou fermant le robinet, la pompe se met automatiquement en marche ou en arrêt.

Approvisionnement optimal

1.) Pompe pour jardin


Pompe à jardin MAMBA à commande automatique Pompe à jet entièrement automatique. Utilisable comme pompe centrifuge ou pompe immergée. Avec tuyau de refoulement 2.2 m, couvercle boulonné, filin pour la suspension, embout avec filtre aspirant et 10 mètres de câble avec prise.



Conditions d'utilisation

La pression finale de la pompe incluant la pression d'alimentation est de 5 bar maximum. La température du liquide à pomper doit être entre +2°C et +35°C. La température ambiante autorisée s'élève à +45° maximum

		Référence
Débit max. / hauteur	4500l/h; 40 m	08290
Hauteur / Longueur d'aspiration max.	5 m / 12 m	
Raccord refoulement/aspiration	R1" fileté, R1" taraudé	
Puissance/tension	230 V, 50 Hz / 1100 W	
Protection	IP 55	
Poids : env.	11,5 Kg	




2.) Pompes pour maison et jardin

Pompe ASPRI

Pompe centrifuge horizontale avec commande automatique. Console en laiton, roues mobiles en inox. Conçue spécialement pour les installations d'eaux industrielles avec utilisation des eaux pluviales. Fonctionnement silencieux.

Pour l'utilisation dans la maison ou la cave. En ouvrant ou fermant le robinet, la pompe se met automatiquement en marche ou en arrêt.

		Référence
Débit max. / hauteur	3900l/h ; 44 m	08049
Hauteur et profondeur d'aspiration max.	5 m / 12 m	
Raccord refoulement/aspiration	R1" IG	
Puissance / tension	230 V, 50 Hz/800 W	
Protection	IP 55	
Poids : env.	6,5 Kg	
Fixation murale pour pompe ASPRI		08055



Stations d'eau

A installer à la maison ou à la cave. Pour une utilisation professionnelle des systèmes de récupération d'eaux de pluie.



Des modules complets pour une solution jardin et maison avec une station d'eau automatique pour l'utilisation dans les WC et lave linge.

Système pour eau domestique

Pour l'installation dans la maison ou dans une cave, pour une utilisation professionnelle des eaux pluviales dans la maison ou le jardin

Le système de réapprovisionnement garantit une alimentation automatique en eaux pluviales à partir du réservoir souterrain vers le réseau de distribution ainsi que l'alimentation en eau fraîche dans ce même réseau dès que le réservoir est vide, prenant en considération la norme DIN 1988, paragraphe 4, pour la protection de l'eau potable en Allemagne.

Les deux systèmes sont composés de: 1 réservoir de réapprovisionnement en polyéthylène bleu, avec une réserve d'eau potable d'environ 20-30 litres, 1 soupape flottante avec entrée mobile DIN 1988, valve à 3 voies, trop plein de sécurité, équerre métallique pour fixation murale.

Dimensions: L 570 x H 560 x P 420 mm, poids vide environ 25 kg

BFK eco

Système pour eau domestique BFK eco

Pompe CALPEDA avec commande automatique
700 W, 4500 l/h
Hauteur d'aspiration / refoulement max. 8/45
Longueur d'aspiration 12m

Référence

08246



BFK

Système pour eau domestique BFK

Commande automatique inclus
700 W, 4500 l/h
Hauteur d'aspiration max. 8/45
Longueur d'aspiration / refoulement 12m
Jauge de niveau et sonde

Référence

08080

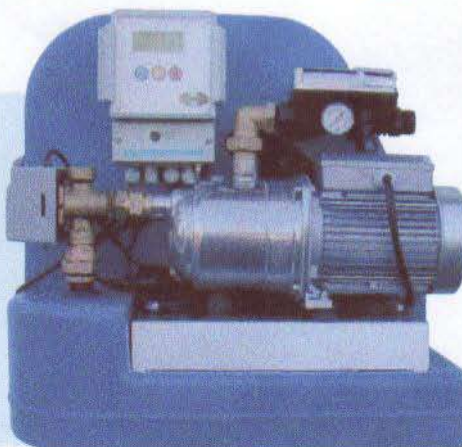


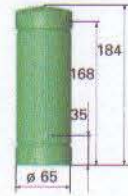
Photo contractuelle

Nous nous réservons le droit de procéder à des modifications / perfectionnements techniques (prévu en 2005)

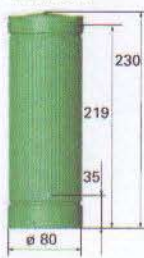
Colonnes:

[cm]

500 Ltr.
Art.-Nr. 08245



1000 Ltr.
Art.-Nr. 08026



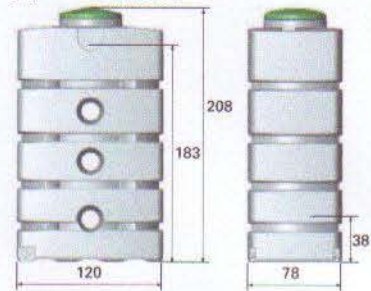
2000 Ltr.
Art.-Nr. 08083



Réservoir de cave 1500 litres

[cm]

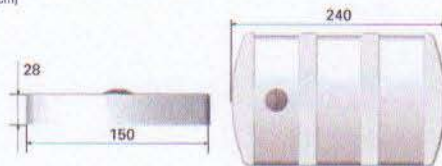
Art.-Nr. 08053



Réservoir de toit 700 Ltr.

[cm]

Art.-Nr. 08027



Rehausse de cheminée

Art.-Nr. 08220



Rehausse de cheminée

Art.-Nr. 08095



Réservoir de 1000 litres

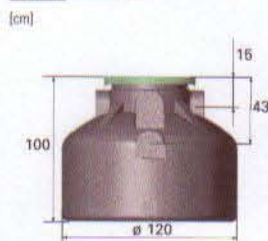
[cm] Art.-Nr. 08065



Mini réservoir à enterrer 500 litres et 1000 litres

500 Ltr, Art.-Nr. 08182

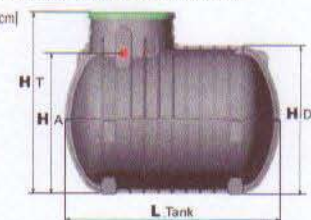
1000 Ltr, Art.-Nr. 08066



Réservoir de récupération d'eau de pluie à enterrer RTMO

Art.-Nr. 08200, 08201, 08202, 08203, 08204

[cm]



Réservoir avec rehausse de cheminée (Art.-Nr. 08220)

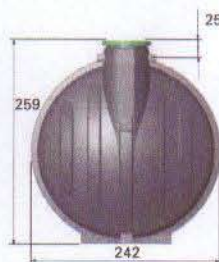


capacité en litre	L Long. réservoir (cm)	B Larg. réservoir (cm)	H T h. réservoir (cm)	H E h. entrée (cm)	H A h. sortie (cm)	H P h. surface (cm)	H D h. diamètre (cm)	réservoir avec rehausse de cheminée hauteur (min.)	réservoir avec rehausse de cheminée hauteur (max.)
2.000 Ltr.	214	126	159	138	120	142	127	204	224
3.000 Ltr.	245	145	178	157	139	159	147	223	243
4.000 Ltr.	245	169	200	180	162	183	170	245	265
5.000 Ltr.	245	191	222	202	184	206	192	267	287
7.500 Ltr.	280	220	250	229	211	234	221	295	315

Réservoir souterrain 10.000 litres

Art.-Nr. 08013

[cm]



Réservoir avec rehausse de cheminée (Art.-Nr. 08095)



Toutes mesures +/- 2% - 3%