



BASSINS DE RÉTENTION ET D'INFILTRATION

Le système de contrôle complet des eaux pluviales



FACILE À INSTALLER - DURABLE - FAIBLE COÛT GLOBAL



Les Chambres CULTEC,
une solution unique pour vos problèmes
d'inondation, d'assainissement pluvial
résidentiel et de rétention d'eau.

UTILISATION EN ZONE RÉSIDENTIELLE



❶ Récupération des eaux de toiture et des eaux de surface.

❷ Les chambres sont fabriquées pour supporter des charges lourdes (parking, voirie, terrain de golf ...)



❸ **Environnement préservé** : l'eau captée par les chambres recharge la nappe phréatique et régule les flux se rejetant dans les rivières.

❹ **Mise en œuvre facile** : pas d'engins spéciaux, pas de charges lourdes à déplacer, pas d'accessoires coûteux, les chambres s'emboîtent les unes aux autres par un système de clips breveté.

MODÈLE 330	
Hauteur	77,5 cm
Largeur	132 cm
Longueur	228 cm
Capacité	1500 litres
Poids	33 kgs



Un projet, une étude, des renseignements, contactez nous :

PRESENTATION DES CHAMBRES CULTEC

Toutes les chambres CULTEC peuvent être employées pour l'infiltration de surface, les systèmes de bassins de rétention ou de détention ainsi que les réseaux d'assainissement.

Les chambres CULTEC ont un profil en général plus élevé, une capacité plus élevée et sont utilisées la plupart du temps pour la rétention des eaux pluviales ou dans des applications avec peu ou pas de restrictions de profondeur.



Certaines des utilisations des chambres de CULTEC sont : pour assécher, systèmes de rétention, systèmes de détention, système d'écoulement pour réseau d'assainissement, pour collecter l'écoulement des eaux de toiture des maisons individuelles.

Toutes les chambres CULTEC sont équipées d'un système d'assemblage breveté par clips. La grande nervure ouverte recouvre la nervure plus petite de la chambre précédente. Le remblai renforce l'assemblage.

Toutes les chambres CULTEC ont des panneaux d'extrémité à répétition qui apporte un renfort supplémentaire lors de l'assemblage et le remblaiement des unités.

Aucune plaque d'extrémité ou de vis séparées n'est nécessaire sur les modèles de chambre CULTEC.

Pour les systèmes de régulation des eaux pluviales, un tuyau de départ est placé à travers l'avant des unités et des tuyaux de distribution sont disposés pour alimenter les lignes de chambres.

La canalisation doit seulement être insérées de 15 à 20 cm dans la première chambre. Il n'est pas nécessaire de faire passer un tuyau sur toute la longueur de la ligne. Pour des systèmes de régulation des eaux de pluie, chaque rangée ou chaque autre rangée de chambre peut être alimentée.

Pour les systèmes d'assainissement sous pression, la canalisation peut être placée dans le tuyau porteur sur le dessus, à l'extérieur de la chambre ou positionnée dans tout l'intérieur de la chambre en utilisant les panneaux d'extrémité à répétition comme des attaches tuyaux.

Toutes les installations de chambre CULTEC exigent un tissu filtrant (géotextile) de type Géomat® (ou un équivalent approuvé) qu'il soit directement sur le dessus de la chambre dans un système sans gravier ou sur le dessus du fossé ou du lit de pose pour des installations sous remblai. CULTEC recommande

également de placer du tissu filtrant sur les côtés et le fond du fossé ou du lit de pose dans le cadre d'une application pour bassin de rétention des eaux de pluie.

Les chambres CULTEC sont légères. La chambre la plus lourde pèse seulement 33 kg. Un ou deux ouvriers peuvent déplacer manuellement les chambres autour du chantier - un plus pour les chantiers situés dans des espaces réduits.

Le besoin en équipement lourd est minimum. Aucun besoin d'un opérateur pour déplacer ou positionner les chambres.

Les chambres sont placées sur des palettes pour faciliter leur expédition et leur stockage.

Toutes les chambres CULTEC ont des parois latérales perforées et leur fond est ouvert pour une capacité maximum d'infiltration.

Les chambres CULTEC peuvent être utilisées pour des applications commerciales ou résidentielles. Les chambres sont disponibles dans deux catégories de matière, H10 (norme standard) pour une utilisation avec peu ou sans trafic (au-dessous de 7 200 kg. par essieu) ou H20 (HD ou norme de haute résistance) pour les routes à fort trafic (14 500 kg. par essieu ou moins). Les chambres peuvent être installées sous un parterre de gazon ou dans des zones pavés ou non pavés.



Toutes les chambres H20 de haute résistance sont identifiées par une rayure colorée. Les unités de norme standard H10 n'ont pas de rayure colorée.

Les chambres CULTEC sont disponibles dans quatre catégories : les modèles de début simples (modèle R peut être employé très simplement ou quand le tuyau d'alimentation est de diamètre 20 cm ou moins), les modèles de début (modèle S - à utiliser lorsque le diamètre du tuyau est supérieur à 20 cm), les modèles intermédiaires (modèle I - à utiliser lorsque le tuyau d'alimentation est de diamètre supérieur à 20 cm), et les modèles de fin (modèle E - peut être substitué aux intermédiaires lorsque le tuyau d'alimentation est de diamètre inférieur à 20 cm).

Toutes les chambres CULTEC sont fabriquées à partir de polyéthylène de haut poids moléculaire et de haute densité.

Le nombre de rangées ou le nombre de fois où vous cassez la ligne, détermine le nombre de modèles de débuts et de fins nécessaires.

CARACTERISTIQUES DES CHAMBRES CULTEC 330 HD

Domaine d'emploi

Les chambres en polyéthylène 330 HD de CULTEC sont conçues pour la gestion souterraine des eaux pluviales.

La chambre peut être employée pour la rétention, l'infiltration, la détention ou le contrôle de l'écoulement sur place des eaux de pluie.

Propriétés des matériaux

Les chambres sont fabriquées à partir de polyéthylène de haute densité et poids moléculaire élevé (HMWHDPE).

Caractéristiques des chambres CULTEC

1. Les chambres sont fabriquées par CULTEC Inc.
2. Les dimensions standard des chambres de rétention CULTEC 330 HD sont de 77,5 cm de hauteur, 132 cm de largeur et 228 cm de longueur. La longueur d'installation des unités intermédiaires est de 190,5 cm.
3. L'ouverture maximum d'admission est de 61 cm.
4. La chambre haute résistance a 15 nervures.
5. Le volume nominal de stockage de la chambre 330 HD est d'environ 1,32 m³.
6. Les chambres sont fabriquées à partir de vide thermoformé en polyéthylène noir de haute densité et de poids modulaire élevé (HMWHDPE) répondant à la certification ISO-9001:2000.
7. Les chambres sont fabriquées avec un fond ouvert, des panneaux d'extrémité intégralement formés et des parois latérales perforées.
8. Les chambres s'assemblent en utilisant une méthode d'emboîtement par clips et nervures. Les emboîtements doivent être clivés en recouvrant entièrement l'autre partie, ne permettant ainsi aucune séparation des raccords et aucune séparation des panneaux d'extrémité.
9. Le panneau d'extrémité des chambres est une partie intégrale dans la forme de la chambre sans interruption. Des ouvertures d'admission ou des plaques d'extrémité séparées ne peuvent être utilisées avec cette chambre.
10. La chambre standard 330RHD doit être formée comme une chambre unique ayant deux panneaux d'extrémité intégrés entièrement formés.
11. La chambre de début 330S doit être formée comme une chambre ayant un panneau d'extrémité intégré entièrement formé et un panneau d'extrémité intégré partiellement formé.
12. La chambre intermédiaire 330IHD doit être formée comme une chambre ayant au moins un panneau d'extrémité intégré entièrement formé et un panneau d'extrémité intégré partiellement formé.
13. La chambre de fin 330EHD doit être formée comme une chambre ayant un panneau d'extrémité intégré entièrement formé.



14. Toutes les chambres ont une forme arquée. La chambre haute résistante a 78 orifices de décharge ronds de 1,90 cm usinés dans les parois latérales au centre de l'unité pour favoriser l'infiltration/l'exfiltration.
15. Les chambres haute résistance 330HD sont conçues pour résister à l'estimation de charge de la norme AASHTO H20 (14,5 tonnes/essieu) une fois mise en oeuvre selon les instructions d'installation recommandées par CULTEC.
16. Les chambres en polyéthylène ont la possibilité d'accueillir et supporter des tuyaux à travers son panneau vertical intégralement formé sans l'utilisation d'attaches tuyaux séparées.
17. Les chambres ont un couvercle intégré au dessus de la voûte au centre de chaque unité, il est utilisé comme port d'inspection ou pour l'entretien.
18. Les chambres peuvent être coupées à des longueurs faites sur mesure en taillant entre n'importe quelle nervure.
19. La répétition des panneaux de soutien et des plaques d'extrémité de la chambre ovale sera espacée tous les 1.90 m.

	Chambre 330 HD
Longueur	228 cm
Largeur	132 cm
Hauteur	77,5 cm
Volume nominal de stockage	1,32 m3
Nombre de nervures	15
Nombre de perforations	Min. 72
Poids	33 kg

TABLEAU



COMPARATIF

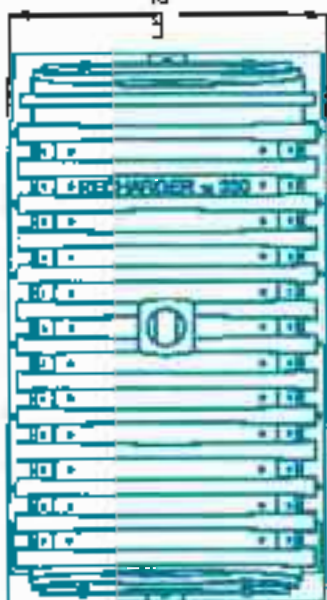
	Chambres CULTEC pour eaux pluviales	Systèmes de tuyaux à large diamètre
Entretien	Aucun entretien n'est exigé sur les chambres elles-mêmes. Tout l'entretien doit être exécuté sur les systèmes collectifs et/ou les dispositifs de filtrage. Les bassins de rétention doivent être pompés et vidés régulièrement. CULTEC encourage l'utilisation de son filtre des eaux pluviales -système filtrant des chambres- pour nettoyer en amont les eaux avant qu'elles n'entrent dans le système HVLV™ et les chambres.	Bien que les tuyaux puissent être pompé et nettoyé par des jets, les dépôts et les fines sont seulement déplacées de leur position initiale dans le tuyau et sont refoulées dans les cailloux du remplissage alentours. Par conséquent, le système est encore corrodé. Ce n'est pas un programme d'entretien efficace.
Intégrité de la structure	Aucune défaillance n'a été constatée sur tous les produits de la gamme CULTEC. Les normes H10 et H20 d'ASSHTO ont été examinées et ont été dépassées de 3,75 fois au minimum.	L'installation incorrecte peut mener à des désordres et des fissures sur le tuyau. Une assise appropriée du tuyau peut être difficile, voir impossible ayant pour résultat des espaces ouverts dans le système et le décalage très probable des tuyaux.
Efficacités et coût de l'espace	CULTEC offre une grande variété de taille de chambre permettant de s'adapter à presque n'importe quelle contrainte d'emplacement. La série la plus élevée de chambre de rétention permet un usage optimal pour de grandes capacités de stockage dans une plus petite surface. Les chambres de rétention 33DHD peuvent être installées dans une configuration multicouche pour réduire l'emprise au sol sur la zone requise. Le système de contrôle des eaux pluviales CULTEC est en général moins cher qu'un système équivalent avec tuyaux.	Capable de stocker de grands volumes dans des secteurs relativement petits, cependant, le coût global du système peut excéder tous les avantages.







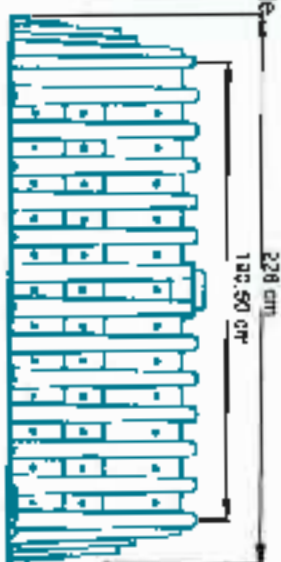
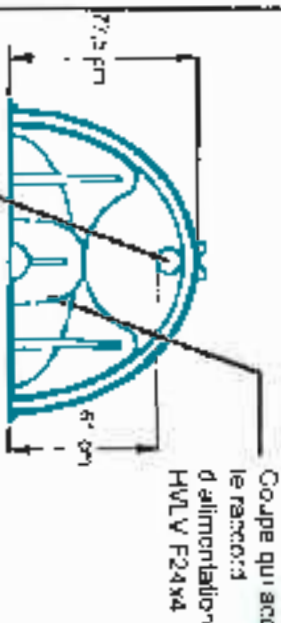
CHAMBRES CULTEC	CHAMBRES DES CONCURRENTS
10 ans. GARANTIE HISTOIRE PROUVÉE À LONG TERME CULTEC a 18 années d'expérience prouvée, sans aucune défaillance constatée sur n'importe quel système correctement installé depuis que la société a commencé en 1986.	1 an. GARANTIE HISTOIRE PAS ENCORE ÉTABLIE La chambre de notre concurrent a seulement été utilisée approximativement depuis 2 ans et n'a pas encore établi une longue histoire.
CHIMIQUEMENT RÉSISTANT CULTEC fabrique les chambres en polyéthylène (pe PEHD) qui sont chimiquement résistantes à l'huile, l'essence et l'antigel que l'on trouve dans les écoulements des lots de parkings. Les matériaux d'emballage utilisés pour l'huile de moteur et les bidons d'essence - PEHD.	PAS LA MÊME RÉSISTANCE CHIMIQUE Les chambres en polypropylène de notre concurrent (pp) n'ont pas la même résistance chimique.
AUCUNES PLAQUES D'EXTREMITÉ SÉPARÉES Nos chambres ont des plaques d'extrémité formées directement sur la pièce pendant le processus de fabrication faisant de ce fait une unité plus forte.	PLAQUES D'EXTREMITÉ SÉPARÉES REQUISES Des plaques d'extrémité séparées doivent être ajoutées sur la chambre sur le chantier.
PANNEAUX D'EXTREMITÉ À RÉPÉTITION BREVETÉS CULTEC a des panneaux d'extrémité à répétition brevetés à structure croisée sur chaque chambre rendant les chambres de CULTEC plus fortes que les systèmes qui n'ont pas un panneau interne d'extrémité. Ces panneaux d'extrémité n'ont aucun effet sur l'écoulement dans tout le système et aident à maintenir la structure intacte. Les panneaux de soutien de CULTEC peuvent être enlevés, si désirés.	AUCUN PANNEAUX D'EXTREMITÉ Les chambres du concurrent n'ont pas un panneau interne d'extrémité dans leur ligne de chambre.
PLUS DE STOCKAGE PAR CHAMBRE La plus grande chambre de CULTEC a une capacité de stockage plus élevée par chambre (1,32 m ³ par unité) que le concurrent.	MOINS DE STOCKAGE PAR CHAMBRE Notre concurrent a moins de stockage par chambre (1,29 m ³ par unité).
MOINS DE CHAMBRES REQUISES En gardant la quantité de cailloux constante, CULTEC exige peu de chambres par installation.	PLUS DE CHAMBRES REQUISES En gardant la quantité de cailloux constante, notre concurrent exige plus de chambres par installation.
ÉCONOMIES GLOBALES Bien que le prix de revient unitaire de nos chambres soit légèrement plus élevé que le concurrent, nous pouvons fournir des économies globales sur l'installation entière. <ul style="list-style-type: none"> • Plus de stockage par chambre dans une plus petite surface; • Moins ou autant de remblai requis; • Un plus petit lit de pose; • Une profondeur plus faible d'enterrement; • Moins d'excavation; • Moins d'utilisation d'équipement lourd et de temps de travail. 	PLUS COÛTEUX GLOBALEMENT Bien que le prix de revient unitaire du concurrent soit légèrement moins élevé que CULTEC, leur installation globale peut être plus coûteuse. <ul style="list-style-type: none"> • Moins de stockage par chambre dans une plus grande empreinte de base; • Égale ou plus de remblai requis; • Un plus grand lit de pose; • Une profondeur plus importante d'enterrement; • Plus d'excavation; • Plus d'utilisation d'équipement lourd et de temps de travail.
SYSTÈME UNIQUE DE COLLECTEUR CULTEC a développé son propre système à fort débit et à vitesse réduite du distributeur (HVLV™) qui pré-règle l'espacement de centre à centre du stockage des eaux de pluie des chambres, son poids est léger, il est facile à manipuler et est une alternative rentable aux collecteurs conventionnels. Aucuns agencements spéciaux requis. Un collecteur conventionnel peut également être utilisé, si désiré.	COLLECTEUR CONVENTIONNEL Notre concurrent utilise un collecteur séparé qui exige l'alignement critique pour déterminer l'espacement de centre à centre de leurs chambres, l'utilisation d'équipement lourd pour le placement, plus de remblai d'assise, des coupes critiques sur site et exige des agencements spéciaux pour large diamètre.
CHAMBRE SPÉCIALISÉE DE FILTRATION CULTEC fabrique un filtre des eaux de pluie « Storm® Inter® » pour les chambres de filtration pour traiter préalablement les eaux de pluie dans la petite empreinte de base d'une chambre spécifiquement produite pour l'accès et l'entretien. L'unité peut être rincée et nettoyée par aspiration au dehors. Des filtres peuvent être facilement remplacés. CULTEC peut reproduire le système proposé de la filtration du concurrent, si désiré.	SYSTÈME TEMPORAIRE DE FILTRATION Notre concurrent favorise l'utilisation d'une rangée indiquée de chambre pour la filtration. Le programme d'entretien proposé de « JetVac » ne permet pas un nettoyage complet du système. Les déchets, les fines et les débris peuvent s'amalgamer dans le système de filtrage. Le tissu tissé de filtre ne peut pas être remplacé sans enlever la rangée entière de chambre.

Vue de section des chambres CULTEC 330

Modèle 330 F 13 (dénivré)	
Peuilles revivues	Loges revivues
	
Modèle 330 S (dénivré)	Loges nervurées
	



Modèle 330 I (intermédiaire)	
Peuilles nervurées	Loges nervurées
	
Modèle 330 F 1 (m)	Loges nervurées
	



Un trou de 10,16 cm de diamètre est disponible sur le devant des chambres standard seulement

La capacité de stockage de la chambre 330 est d'environ 1,37 m³.
Toutes les chambres 330 HD haute résistance sont marquées d'une ligne continue colorée sur toute la longueur de la chambre

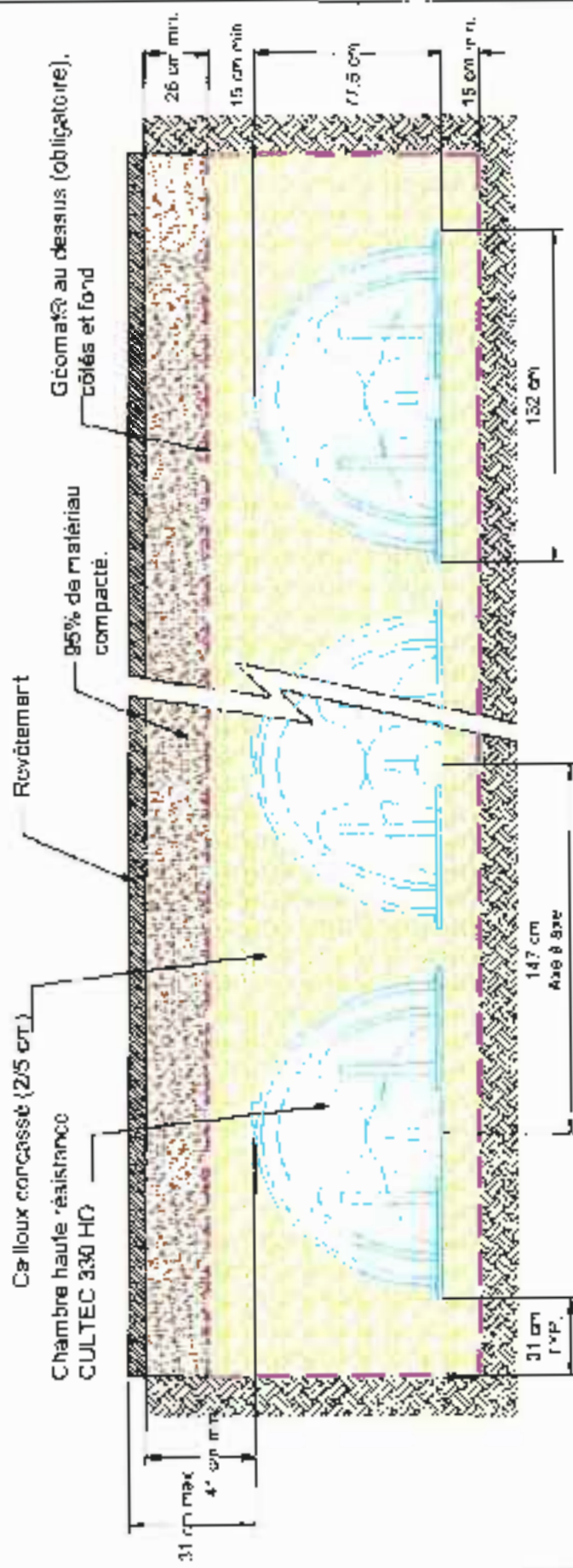


21, rue Benjamin Franklin
B.P. 837
47 037 La Rochelle
Tél : 01 84 10 14 20
Fax : 01 84 10 26 70
Email : info@enviromat.fr
www.enviromat.fr



Chambre de rétention CULTEC pour le contrôle des eaux pluviales et eaux usées

Système de chambre CULTEC 330 HD **Détail de coupe type en application sous trafic**



Toutes les chambres 330 HD haute résistance sont marquées d'une ligne continue colorée sur toute la longueur de la chambre.



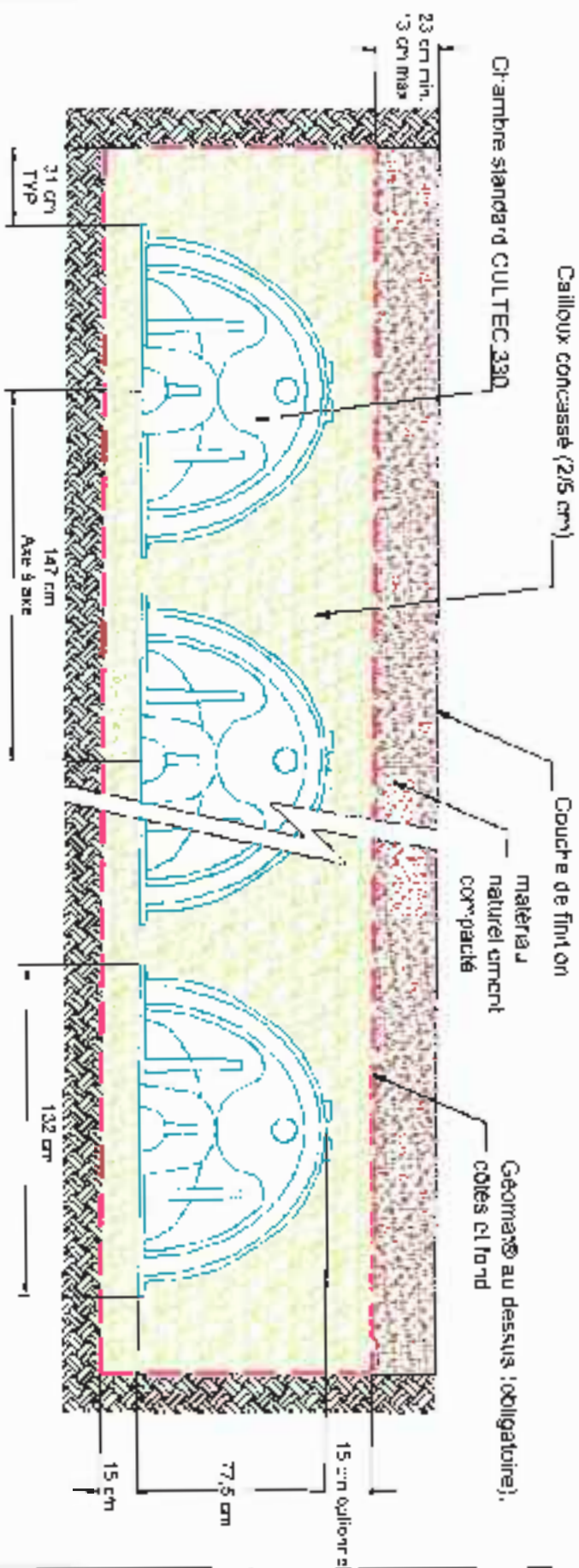
21, rue Benjamin Franklin
 B.P. 807
 77 000 La Rochette
 Tél. : 01 64 10 14 20
 Fax : 01 64 10 26 70
 Email : info@enviromat.fr



**Chambre de rétention CULTEC pour le
 contrôle des eaux pluviales et eaux usées**

Système de chambre CULTEC 330 HD

Détail de coupe type en application sans trafic



Les 15 cm de remblai au dessus des chambres est facultatif pour un stockage supplémentaire.

Toutes les chambres 330 HD haute rétention sont marquées d'une ligne conçue pour toute la longueur de la chambre.



71, rue Benjamin Franklin
B.P. 807
77 003 La Rochette
Tel : 01 64 10 14 20
Fax : 01 64 10 26 70
Email : Info@enviromat.fr



**Chambre de rétention CULTEC pour le
contrôle des eaux pluviales et eaux usées**

Bassins de rétention



La solution aux problèmes d'inondation





Les chambres de rétention CULTEC® peuvent être utilisées pour l'écoulement des eaux usées ou pour contrôler l'écoulement des eaux pluviales.

Toutes les chambres sont soit aux normes standard de classe H10 pour une utilisation sans trafic, soit en classe H20 (charges lourdes) pour une utilisation avec trafic. Leur forme haute s'adapte parfaitement à des applications de fort volume dans des espaces réduits. Les volumes de rétention réalisables varient de quelques mètres cubes à plusieurs milliers de mètres cubes. Ses orifices sur les côtés et son fond totalement ouvert permettant une capacité d'infiltration maximum.



Le système d'emboîtement spécifique par « clips », que l'on trouve seulement sur les chambres CULTEC®, permet un assemblage simple et rapide. Les chambres CULTEC® sont légères et facilement maniables sur le chantier. Un ou deux ouvriers peuvent manuellement mettre en place les éléments, de plus, l'utilisation d'équipement lourd est réduite ce qui entraîne moins de travaux de déblaiement.

	Modèle 330
Hauteur	77,5 cm
Largeur	132 cm
Longueur	228 cm
Capacité	1500 Litres



MISE EN ŒUVRE DES CHAMBRES CULTEC

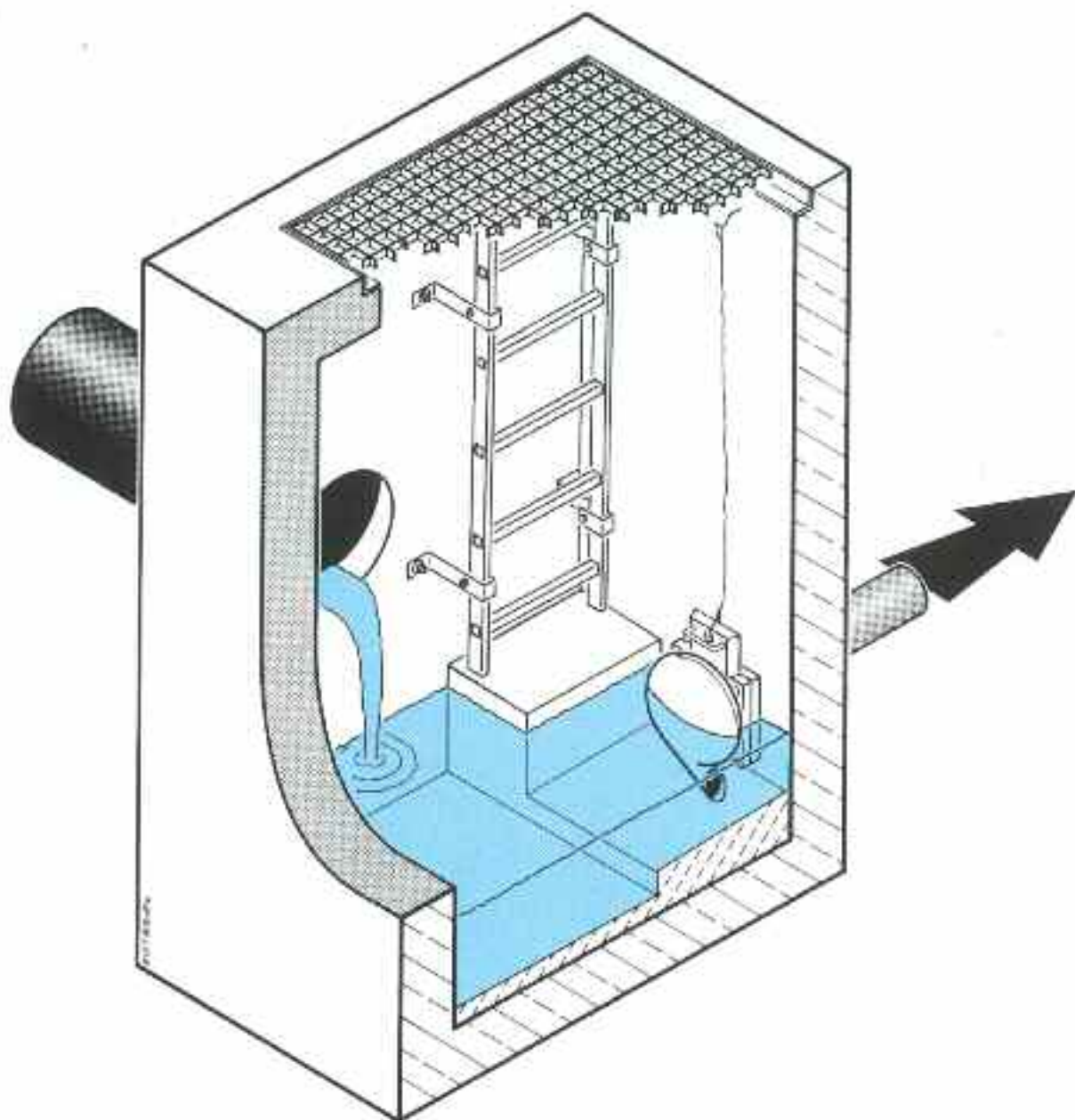








Régulateurs vortex vertical pour eaux pluviales



Régulateurs

8. Texte type pour la prescription

Régulateur vortex vertical UFT-FluidVertic - VSU

régulateur de débit active sans pièce en mouvement, uniquement par effet du courant, passage libre de diamètre important, installation facile, fixation dans regard amont par chevilles contre une paroi plane parfaitement verticale en amont d'une réservation sur l'ouvrage. Corps fabriqué en acier inoxydable 1.4301 avec biseau d'admission circulaire, plaque de fixation en PVC, bécot d'ouverture rapide en acier inoxydable, diaphragme de sortie interchangeable, petit matériel de montage.

UFT-FluidVertic type VSU 1:4 (1/6)
 charge amont h_a : mCE
 débit de régulation Q_R : l/s
 montage / orientation : droite / gauche
 diamètre d'entrée DN : mm

Appareil prêt à être monté, réglé sur le débit exigé, inclus dimensionnement hydraulique, fiche technique. La charge est mesurée à partir du face du régulateur.

Régulateur vortex vertical UFT-FluidVertic - VLS

régulateur de débit active sans pièce en mouvement, uniquement par effet du courant, passage libre de diamètre important, installation facile, fixation dans regard amont par chevilles contre une paroi plane parfaitement verticale en amont d'une réservation sur l'ouvrage. Corps plat en forme de spirale logarithmique en acier inoxydable 1.4301 avec biseau d'admission quadratique, plaque de fixation en PVC, bécot d'ouverture rapide en acier inoxydable, diaphragme de sortie interchangeable, petit matériel de montage.

UFT-FluidVertic type VLS 1:4 (1/6)
 charge amont h_a : mCE
 débit de régulation Q_R : l/s
 montage / orientation : droite / gauche
 diamètre d'entrée DN : mm

Appareil prêt à être monté, réglé sur le débit exigé, inclus dimensionnement hydraulique, fiche technique. La charge est mesurée à partir du face du régulateur.

Type VSU



Type VLS



Type VSU 1:4							
DN	40	50	65	80	100	125	150
$h_{a, min}$	160	200	260	320	400	500	600
a	132	173	214	260	322	402	482
d	125	125	135	162	200	250	300
e	128	148	175	197	231	291	331
$\varnothing D$	100	125	150	200	250	300	300
B	250	250	270	324	400	500	600
H	277	338	409	490	587	717	847
h_{min}	172	223	279	340	422	527	632

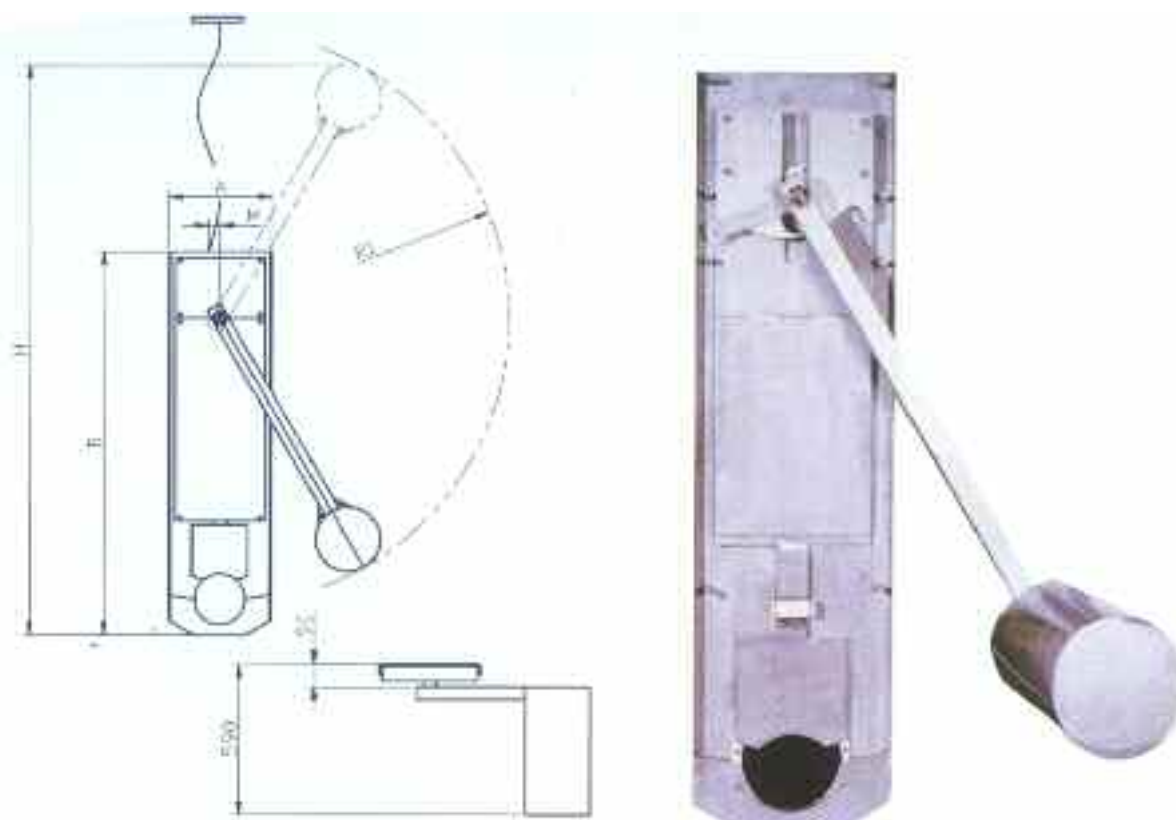
Type VSU 1:6							
DN	40	50	65	80	100	125	150
$h_{a, min}$	200	260	325	400	500	625	750
a	167	208	272	339	410	513	615
d	125	150	200	250	300	375	450
e	164	175	213	251	289	365	422
D	100	125	150	200	250	300	300
B	250	300	400	500	600	750	900
H	342	416	532	649	771	948	1125
h_{min}	207	266	337	419	510	638	765

Type VLS 1:4							
DN	40	50	65	80	100	125	150
$h_{a, min}$	160	200	250	320	400	500	600
a	95	115	141	173	225	288	322
d	125	125	135	150	175	214	257
e	106	116	131	146	166	211	236
$\varnothing D$	100	125	150	200	250	300	300
B	250	250	270	300	350	419	492
H	240	280	316	373	445	523	607
b_{min}	135	165	206	253	326	393	472

Type VLS 1:6							
DN	40	50	65	80	100	125	150
$h_{a, min}$	200	250	325	400	500	625	750
a	126	158	202	248	310	387	463
d	125	139	180	220	275	343	410
e	106	116	131	146	166	211	236
D	100	125	150	200	250	300	300
B	250	264	327	401	499	623	746
H	286	341	427	513	625	781	903
b_{min}	166	206	267	328	410	512	613

Tableau 2 : Dimensions des régulateurs vortex verticaux UFT-FluidVertic (toutes les mesures en mm).

Régulateurs

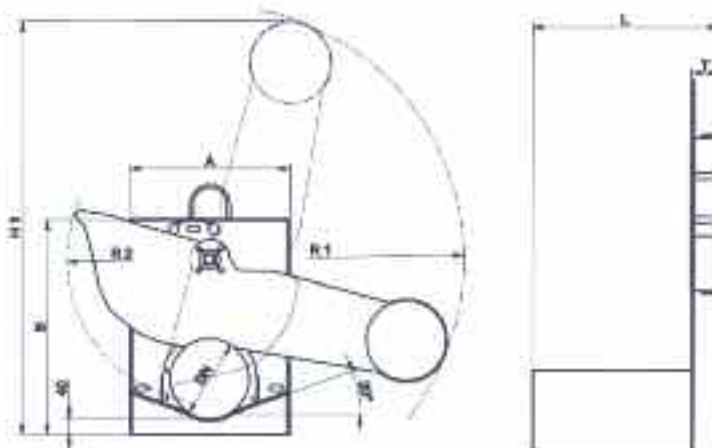


Dimensions & caractéristiques - RGH

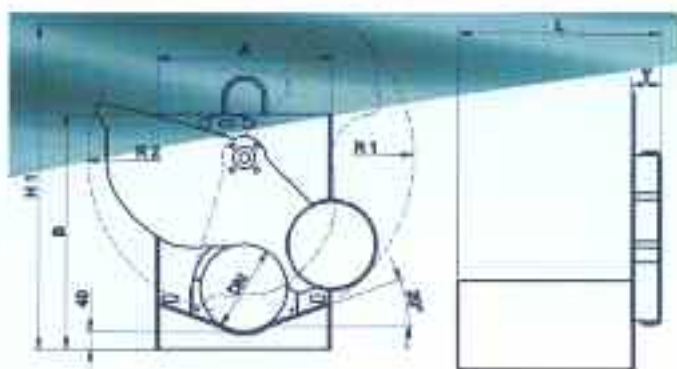
DN	A	B	H1	R1	M	T	L	Hmax débit + 10%	Hmax débit + 5%	débit de	q
200	400	1500	2300	1125	30	90	600	2990	2720	20	40
250	500	1865	2880	1410	30	90	660	3730	3400	35	70
300	600	2250	3460	1690	(40)	120	880	4450	4080	55	110
400	800	3000	4650	2260	—	120	920	5970	5440	113	226

Dimensions en mm - Données non contraignantes. Sous réserve des modifications du fabricant.

Schéma RGH



Régulateurs



Dimensions & caractéristiques - RPH

DN	A	B	H1	R1	R2	T	L	Hmax débit + 10%	Hmax débit + 3%	débit de	q
200	400	540	745	390	360	66	465	840	780	20	40
250	500	655	920	490	440	66	465	1050	975	35	70
300	500	775	1100	585	485	66	550	1260	1170	55	110
400	700	1150	1500	780	700	130	600	1680	1560	110	230
500	800	1350	1850	980	910	130	700	2100	1950	200	400
600	900	1550	2230	1180	1100	130	700	2520	2340	310	630
700	1000	1900	2570	1360	1270	130	800	2940	2730	460	920
800	1100	2150	2960	1560	1430	130	900	3360	3120	640	1280
900	1200	2450	3330	1760	1600	130	900	3780	3510	860	1720
1000	1400	2650	3700	1950	1750	130	1000	4200	3900	1120	2240
1200	1600	3200	4450	2340	2150	130	1000	5040	4680	1750	3550

RMH - Régulateur Moyenne Hauteur - hauteur d'eau maxi du bassin 0 à 6 DN

Dimensions & caractéristiques - RMH

DN	A	B	H1	R1	R2	T	L	Hmax débit + 10%	Hmax débit + 3%	débit de	q
200	400	540	1080	640	360	66	465	1300	1190	20	40
250	500	655	1310	800	440	66	470	1625	1487,5	35	70
300	500	775	1540	960	520	66	550	1950	1785	55	110
400	700	1150	2000	1280	700	130	600	2600	2380	110	230
500	800	1350	2460	1600	910	130	700	3250	2975	200	400
600	900	1550	2920	1920	1100	130	700	3900	3570	310	630
700	1000	1900	3380	2240	1270	130	800	4550	4165	460	920
800	1100	2150	3840	2560	1430	130	900	5200	4760	640	1280
900	1200	2450	4300	2880	1600	130	900	5850	5355	860	1720
1000	1400	2650	4760	3200	1750	130	1000	6500	5950	1120	2240
1200	1600	3200	5680	3840	2150	130	1000	7800	7140	1750	3550

Vannes à poignée

KHAM DN 100 à 500

Caractéristiques

Application : Eaux de surface, Eaux usées

Matériaux :

INOX AISI 316 L : Opercule, Poignée, Châssis, Fixations

PEHD : Pannau arrière, Glissières

EPDM : Joints d'étanchéité

Pression : Etanchéité uni-directionnelle 0,1 bar (1 mCE)

Etanche à la poussée

Mécanisme : Poignée de lavage



Dimensions

DN	Ø mm	A mm	B mm	C mm	Ø mm	E* mm	B + E mm	Poids kg	Pression bar
100	110	210	360	105	310	215	575	3	0,1
125	125	225	390	112,5	340	230	620	3	0,1
150	150	260	460	130	410	265	725	4	0,1
200	200	300	540	150	490	305	845	5	0,1
250	250	350	640	175	590	355	995	7	0,1
300	315	415	770	207,5	720	420	1190	9	0,1
400	400	500	940	250	890	605	1445	13	0,1
500	500	600	1140	300	1090	605	1745	18	0,1

* Selon réserve de modifications de dimensions

* E : vanne ouverte, 7E : vanne fermée

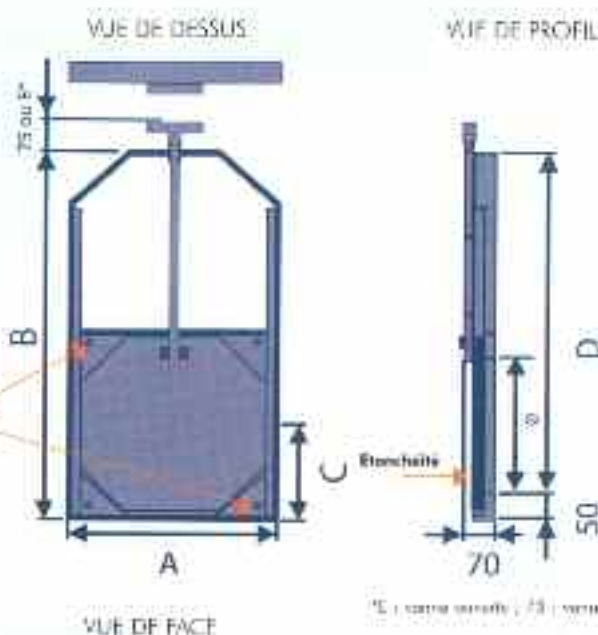
Montage

[Kit de fixation (outils)]

[Visserie (1 joint)]



Fixation par un tirant vers le haut de l'opercule



* E : vanne ouverte, 7E : vanne fermée

Vannes à vis

KHAS DN 100 à 500

Caractéristiques

Application : Eaux de surface, Eaux usées

Matériaux :

INOX AISI 316 L : Opérucule, Poignée, Châssis, Fixations, vis non montante

PEHD : Panneau arrière, Glissières

EPDM : Joints d'étanchéité

POM : Ecrou vis non montante

Pression : Étranchement uni-directionnel 0,1 bar (1 mCE)

Étanche à la poussée

Mécanisme : Vis non montante, "Corne" demi lune Ø 20

Accessoires de manoeuvre p. 10 et 11



Dimensions

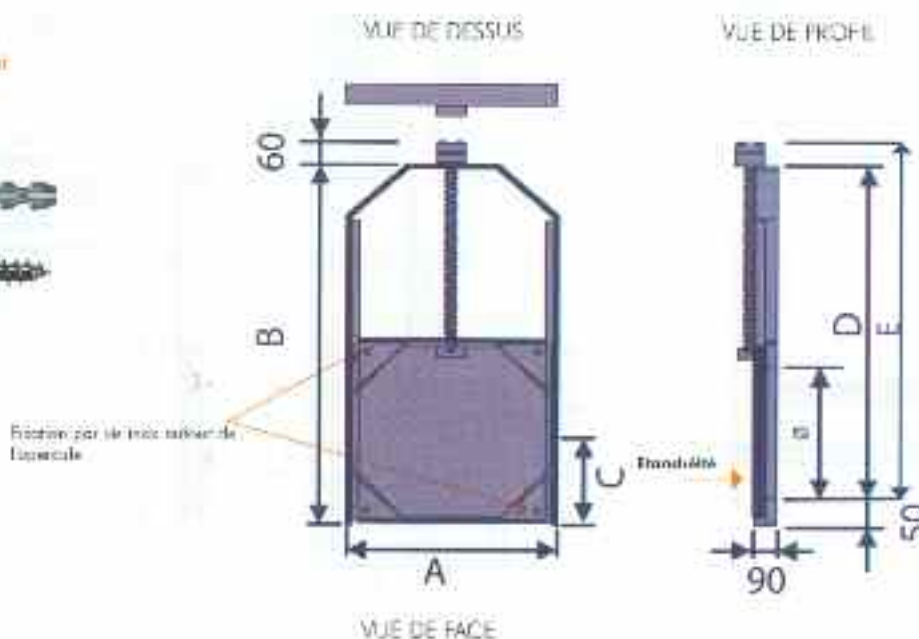
DN	Ø mm	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	Tours O/F	Poids kg	Pression bar
100	110	210	360	105	310	370	24	3	0,1
125	125	225	390	112,5	340	400	27	3	0,1
160	160	260	460	130	410	470	33	4	0,1
200	200	300	540	150	490	550	39	5	0,1
250	250	350	640	175	590	650	45	7	0,1
300	315	415	770	207,5	720	780	58	9	0,1
400	400	500	940	250	890	950	73	13	0,1
500	500	600	1140	300	1090	1150	89	18	0,1

Sous réserve de modifications de construction

Montage

Kit de fixation fourni

(cassons + joint)



Vannes murale motorisable

KSAMD DN 100 à 800

Caractéristiques

Application : Eaux de surface, Eaux usées

Matériaux :

INOX AISI 316 L : Cadre, Vis non montante, Renforts de l'opercule, Fixations

PEHD : Opercule, Panneaux antère et supérieur

EPDM : Joints d'étanchéité

POM : Ecrou vis non montante

Pression : Etanchéité bi-directionnelle 0,5 à 0,8 bar (8 mCE), à la poussee et à l'arrachement.

Débit de fuite = 0,33l/min/m de joint*

Mécanisme : Vis non montante, "Carré" demi lune Ø 20

Accessoires de manoeuvre p 10 et 11



Dimensions

DN mm	D mm	A mm	B mm	C mm	E mm	V mm	Y mm	Z mm	Nbr Tours O/F	Cpl. Nm	Poids kg	Pression bar
	D + 130	3D + 330		2D + 180		D + 100	0,9D + 80	0,8D + 80	(D + 35) / 4			
100	110	260	470	130	400	210	105	135	24	10	21	0,8
125	125	275	500	130	430	225	112,5	142,5	26	10	22	0,8
150	160	310	570	130	500	260	130	160	32	10	25	0,8
200	200	350	650	130	580	300	150	180	39	10	29	0,8
250	250	400	750	130	680	350	175	205	47	10	33	0,8
300	315	465	850	130	810	415	207,5	237,5	58	15	39	0,8
400	400	550	1050	130	980	500	250	280	72	20	49	0,8
500	500	650	1250	130	1180	600	300	330	89	30	60	0,8
600	600	750	1450	145	1380	700	350	380	105	45	73	0,8
700	700	850	1650	145	1580	800	400	430	122	55	92	0,5
800	800	950	1850	170	1780	900	450	480	139	70	109	0,5

Sous réserve de modifications du constructeur

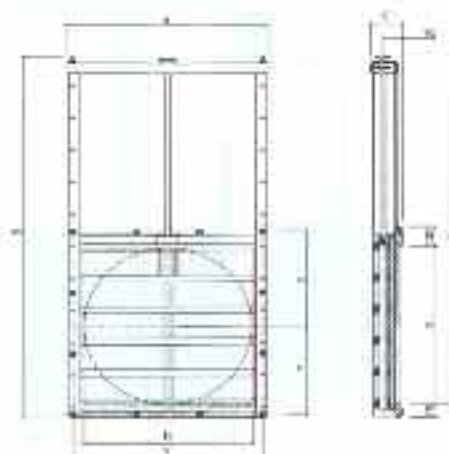
Montage

Kit de fixation fourni

(ancrages chimiques + joint)



Quantité choisie sur demande



Cpl. : Cote à l'ouverture

* Valeur indicative qui dépend du montage de la vanne sur support

Le corps doit être monté selon les instructions de pose, livrées avec la vanne

Vannes murale motorisée

KSAMD DN 900 à 1500

Caractéristiques

Application : Eaux de surface, Eaux usées

Matériaux :

INOX AISI 316 L : Cadre, Vis non montante, Renforts de l'opercule, Fixations

PEHD : Opercule, Panneaux arrière et supérieur

EPDM : Joints d'étanchéité

POM : Ecrou vis non montante

Pression : Hanchaite bi-directionnelle

0,5 bar (5 mCE), à la poussée et à l'arrachement

Débit de fuite = 0,33l/min/m de joint*

Mécanisme : Vis non montante "Carrière" demi lune Ø 20

Accessoires de manœuvre p 10 et 11



Dimensions

DN mm	D mm	A mm	B mm	C mm	E mm	V mm	Y mm	Z mm	Nbr Tours O/E	Cpl** Nm	Poids kg	Pression bar
	D + 120	2D + 110		3D + 440	D + 100	0,3D + 30	0,3D + 30	0,3D + 30	(D + 25) / 4			
900	900	1230	2310	165	2240	1000	500	530	155	90	183	0,5
1000	1000	1330	2510	175	2440	1100	550	560	172	110	210	0,5
1250	1250	1580	3010	205	2940	1350	675	705	214	170	252	0,5
1500	1500	1830	3510	240	3440	1600	800	830	255	240	332	0,5

Sous réserve de modifications de construction

Toujours consulter pour confirmation des dimensions

Cpl = Couple à l'ouverture

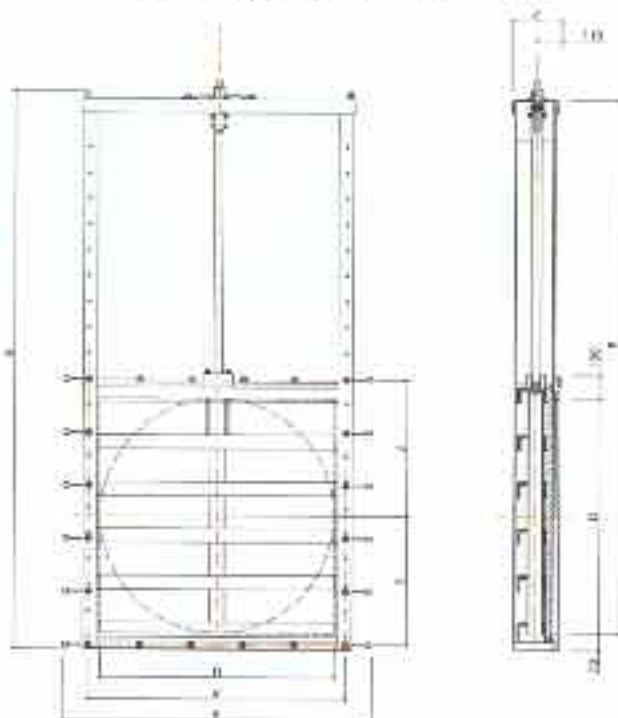
* Valeur indicative qui dépend notamment de la qualité du support. La valeur doit être maintenue selon les instructions de pose, l'état et le type de joint.

Montage

Kit de fixation fourni
(ancrettes chimiques - joint)



Ouvrir la vanne sur demande



Accessoires Vannes

● Commandes manuelles pour KHAS, KSA et KLSA



Manivelle

Inox 304
Longueur : 300 mm
Raccord dentiflans Ø 20 mm
réf. MANIVELLE



Volant

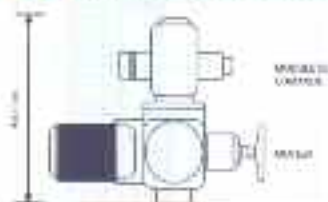
PEHD
Embout inox 316
Ø 400 mm
réf. VOLANT



Clé en T

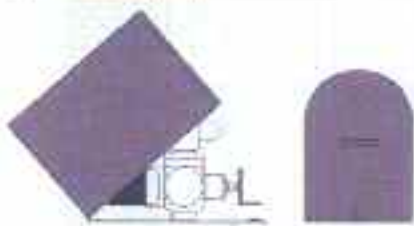
Inox 304
Longueurs : 1000 et 1500 mm
Raccord dentiflans Ø 20 mm
réf. CFT1000 et CFT1500

● Commandes motorisées pour KSA et KLSA



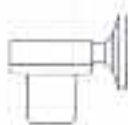
Servomoteur avec Matic

Servomoteur avec bloc de commande à distance
réf. SERVOMAT(OVANNE)



Couvercle de protection en

PEHD pour servomoteur
réf. COUVMOTEUR



Support pour module de

commande à distance déporté du servomoteur
réf. SUPPORTMATIC



Moteur mobile

Couple de serrage jusqu'à de 40 à 150 Nm
réf. MOTEUR MOBILE

● Embouts / Adaptateurs pour fixation directe sur la vanne



Adaptateur pour volant ou embout 26/30

Inox 316 et PEHD
réf. FIXVOLANT ou FIXVOLANTKSA ou FIX2630



Kit de fixation pour servomoteur

en Inox 316 et PEHD pour une installation directe sur vannes KSA
réf. FIXMOTEUR



Bouche à clé

Sert à valuliser et à protéger le passage de la clé de manoeuvre
Polyester et Forte
Nous consulter



Tube Allonge

Tube en Inox
Longueur (L) sur mesure
Nous consulter

Accessoires Vannes

Rallonges

Description : Rallonges télescopiques en inox 316

Avec consoles de maintien réglables

Livrées avec fixations

Raccord demi-lune Ø 20

réf. RAL1 (640-1000 mm)

réf. RAL2 (1000-1500 mm)

réf. RAL3 (1500-2000 mm)

réf. RAL4 (2000-2500 mm)

Embout de connexion pour rallonges



Embout de connexion 26/30 en inox 316

réf. EMBOUT 26/30



Embout de connexion

Demi-lune Ø 20 mm en inox 316

réf. EMBOUT DEMI LUNE Ø 20



Embout de connexion en inox 316 pour une installation du moteur sur rallonge

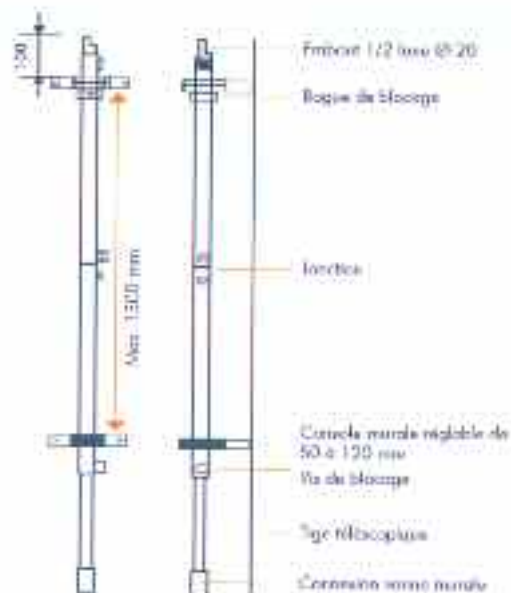
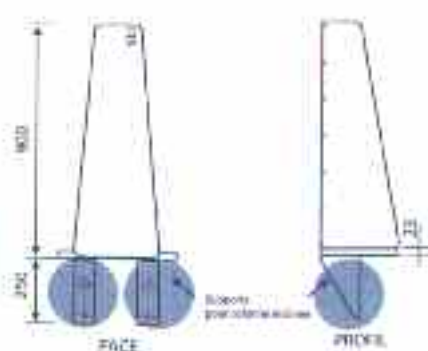
réf. EMBOUT MOTEUR

NOUVELLE COLONNE

Colonne en Inox AISI 304 et PEHD

Application droite | livrée sans support | Réf. COLONNE

Application inclinée | avec 2 supports | Réf. COLONNEC

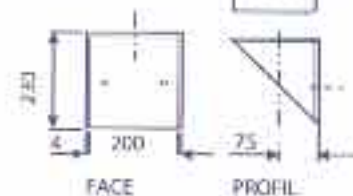


Support mural en Inox 304 et PEHD

réf. SUPPORT MURAL TYPE A

TYPE A

DESSUS

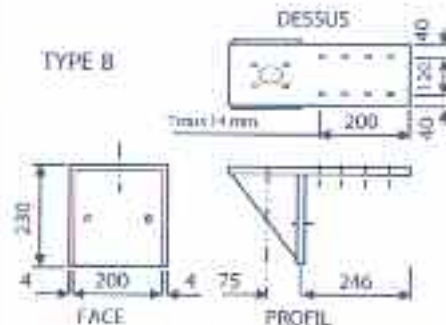


Support mural en Inox 304 et PEHD

réf. SUPPORT MURAL TYPE B

TYPE B

DESSUS



CUVEO



Et l'eau de pluie vous appartient

**Récupération écologique
d'eau de pluie par
cuve béton cylindrique**

Crédit d'impôt

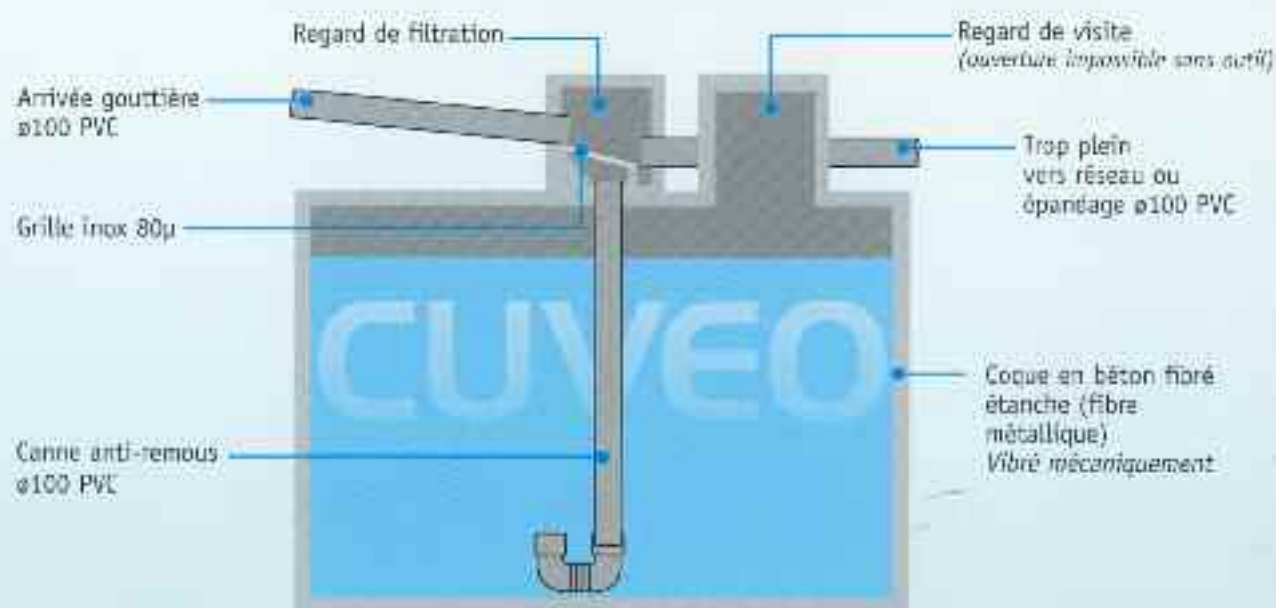
Le béton : matériau écologique
L'eau retrouve un pH neutre
Bonne circulation d'eau
Une meilleure résistance
à la poussée (même vide)

Economie d'eau du réseau



Descriptif

CUVEO est une cuve cylindrique à enterrer pour la récupération et la réutilisation de l'eau de pluie :



- > Résistance aux variations de remplissage
- > Canne anti-remous ø100 mm
- > Dalle supérieure haute résistance à la pression statique (1 tonne/m² = 50 cm de terre)
- > Regard ø 600 mm (couverture sécurisée) permettant l'accès à la cuve et le passage des câbles de pompage
- > Regard rectangulaire avec grille de filtration en inox de 80 µ

CUVEO doit être équipée d'un clapet anti-retour pour éviter les remontées de rongeurs

Pose

CUVEO sera positionnée sur un lit de sable d'environ 10 cm d'épaisseur après réalisation d'un terrassement stable.

CUVEO peut être couplée à d'autres cuves pour augmenter la capacité de récupération.



*Cas particuliers, nous consulter

Pompage

Plusieurs solutions de pompage sont possibles en fonction de l'utilisation voulue.

Nous consulter.

Caractéristiques

Volume	Diamètre	Hauteur	Poids
3100 L	2,20 m	1,05 m	1900 kg
5100 L	2,20 m	1,65 m	2810 kg
8600 L	2,50 m	2,20 m	5230 kg
10400 L	2,50 m	2,62 m	5770 kg
Regard de visite	0,65 m	0,50 m	103 kg
Regard de filtration	Largeur 25 cm Longueur 50 cm	0,50 m	55 kg



POURQUOI CHOISIR CUVEO POUR LE STOCKAGE D'EAU DE PLUIE ?

SA MATIERE :

POURQUOI LE BETON ?

Parce qu'il est écologique : le béton est un matériau durable et totalement recyclable. Au contact prolongé du béton, l'eau de pluie retient ses acides, retrouve un pH neutre et donc n'est ni acide, ni bas, nuisant ni le béton et les fibres métalliques qu'il contient garantissent à la cuve une grande résistance à la pression et une maniabilité parfaite.

SA FORME :

POURQUOI CYLINDRIQUE ?

Isolation de l'eau : préconisée par les professionnels de l'eau, la forme cylindrique permet à l'eau d'être en mouvement. L'eau ne stagne pas, le risque de développement de micro-organismes est donc réduit.

Résistance mécanique :

La forme cylindrique est celle qui offre la meilleure résistance à la pression, y compris lorsque l'eau est vide.

SA CONCEPTION :

POURQUOI CE RAPPORT HAUTEUR/LARGEUR ?

Sa hauteur n'est pas supérieure à son diamètre*. Cela lui garantit une bonne stabilité et permet des terrassements peu profonds pour une mise en place plus simple.

*Rapport pour la zone de 20-300 l (voir page 41).



Crédit d'impôt 25%
jusqu'à 50% d'économie
d'eau du réseau

SES AVANTAGES ECONOMIQUES :

La récupération de l'eau de pluie est un acte technique et écologique majeur. Cet investissement est rentable puisqu'il vous fait économiser l'eau du réseau et donne droit à un crédit d'impôt.

**L'eau
est précieuse.**

**Pensez économie,
pensez
écologie...**

- 1 Arrivée gratuite
- 2 Régaret de filtration
- 3 Cylindre anti-remous
- 4 Cuve béton
- 5 Pompe
- 6 Trop-plein vers réseau ou épandage
- 7 Clapet anti-retour
- 8 Régaret du vide

CUVEO VOUS PERMET AVEC UNE INSTALLATION SIMPLE :

- d'arroser votre jardin
- de laver votre voiture
- de faire fonctionner vos WC
- de laver vos sols intérieurs,...

L'utilisation intérieure sera probablement étendue à d'autres applications dans un avenir proche car rien n'est obligatoire chez nous.

Il tombe 700 à 800 litres d'eau
par an et par m² :
Il est donc possible de récupérer
75 m³ pour 100 m² de toiture.

Stockage
de l'eau filtrée

LUXECO JARDIN

solution

Récupération de l'eau de pluie pour le jardin

Récupération, filtration et distribution

LUXECO JARDIN c'est la solution clé en main pour récupérer simplement l'eau de pluie pour le jardin. Cette eau récupérée est filtrée et dessert ainsi les besoins d'eau pour le jardin et tous les usages extérieurs. Choisissez simplement la capacité de cuve correspondant à vos besoins. Nos cuves sont conçues en polyéthylène, une matière qui résiste au temps et vous donnera toujours une eau de qualité. Beaucoup plus légères que des cuves en béton et livrées avec de nombreux points de raccords standard, elles facilitent votre installation. Pensez à monter les cuves en batterie pour doubler votre volume d'eau.



Economique & Ecologique

LUXECO JARDIN c'est l'assurance de faire un geste durable pour l'environnement. Economisez sur vos factures d'eau tout en préservant la planète.



- Réhausse 600 et la couvercle
- Filtre T50
- Pompe 800
- Set Aspiration (Z-AS3)
- Détecteur de niveau (ZSS15)
- Régulateur de débit (Z-DUK)
- Sachet d'installation (KP-0G1.3-AZ)

RÉFÉRENCES LUXECO JARDIN

1300 L - KP-0G1.3-B10
3500 L - KP-0G1.3-B95

5000 L - KP-0G1.3-B50
7500 L - KP-0G1.3-B75

10000 L - KP-0G1.3-B100

CUVES OPTI-BETOLITH pièces

Haute résistance et fiabilité

Des capacités adaptées à tous les besoins

- Cuves noires à enterrer, couvercle inclus
- Structure 100% polyéthylène, matériau résistant, léger et teinté dans la masse
- Préserve la qualité de l'eau
- Raccordements standards permettant le montage en batteries pour multiplier la capacité de récupération
- Garantie 15 ans



Facilité d'intégration



Rehausse enterrée



Puits

Extension à installer sur la rehausse pour faciliter l'accès à la citerne en décorant la trappe de visite.

REFERENCES OPTI-BETOLITH

1300 L :	T-OB1300	DIMENSIONS : 2100 x 950HMM	Poids à vide : 50KGS
3500 L :	T-OB3500	DIMENSIONS : 2100 x 1580HMM	Poids à vide : 130KGS
5000 L :	T-OB5000	DIMENSIONS : 2250 x 1900HMM	Poids à vide : 180KGS
7500 L :	T-OB7500	DIMENSIONS : 2820 x 2050HMM	Poids à vide : 270KGS
10000 L :	T-OB10000	DIMENSIONS : 3570 x 2050HMM	Poids à vide : 350KGS
PUITS :	T-OBPS-800	DIMENSIONS : 820 x 800HMM	Poids à vide : 15KGS
REHAUSSE :	T-OBVS-800	DIMENSIONS : 800 x 800HMM	Poids : 20KGS



LUXECO PRO solution

Récupération d'eau de pluie avec gestion centralisée

Récupération, filtration et distribution

LUXECO PRO c'est une solution clé en main avec gestion centralisée pour réaliser de véritables économies. L'eau de pluie récupérée est filtrée et dessert ainsi les besoins d'eau pour le jardin, les sanitaires et la machine à laver. Quand le niveau d'eau de pluie n'est plus suffisant dans la cuve, l'alimentation bascule sur le réseau d'eau de ville automatiquement grâce à la centrale de régulation. Choisissez simplement la capacité de cuve correspondant à vos besoins. Nos cuves sont conçues en polyéthylène, une matière qui résiste au temps et vous donnera toujours une eau de qualité. Beaucoup plus légères que des cuves en béton et livrées avec de nombreux points de raccords standard, elles facilitent votre installation. Pensez à monter les cuves en batterie pour doubler votre volume d'eau.



Economique & Ecologique

LUXECO PRO c'est l'assurance de faire un geste durable pour l'environnement. Economisez sur vos factures d'eau tout en protégeant la planète.



- Rénouveau 800 et son couvercle
- Filtre CS1
- Centrale de régulation Super Rain
- Set Aspiration (Z-AS3)
- Détecteur de niveau (ZSS15)
- Sachet d'installation (KP-OP-AZ/BAZ)

REFERENCES LUXECO PRO

1300 L : KP-OP-B13
3500 L : KP-OP-B35

5000 L : KP-OP-B50
7500 L : KP-OP-B75

10000 L : KP-OP-B100

LUXECO EASY solution

Récupération d'eau de pluie pour la maison

Récupération, filtration et distribution

LUXECO EASY c'est la solution complète et économique en matière de récupération d'eau de pluie. Cette eau récupérée est filtrée et dessert ainsi les besoins d'eau pour le jardin, les sanitaires et la machine à laver. Quand le niveau d'eau de pluie n'est plus suffisant dans la cuve, l'alimentation bascule sur le réseau d'eau de ville. Choisissez simplement la capacité de cuve correspondant à vos besoins. Nos cuves sont conçues en polyéthylène, une matière qui résiste au temps et vous donnera toujours une eau de qualité. Beaucoup plus légères que des cuves en béton et livrées avec de nombreux points de raccords standard, elles facilitent votre installation. Pensez à monter les cuves en batterie pour doubler votre volume d'eau.



Economique & Ecologique

LUXECO EASY c'est l'assurance de faire un geste durable pour l'environnement. Economisez sur vos factures d'eau tout en protégeant la planète.



- Rehausse 000 et son couvercle
- Filtre CS1
- Pompe 1000
- Set Aspiration (Z-AS3)
- Détecteur de niveau et électrovanne (ZSN15)
- Régulateur de débit (Z-DUK)
- Sachet d'installation (KP-OE2.2-AZ)

REFERENCES LUXECO EASY

1300 L : KP-OE2.2-B13

5000 L : KP-OE2.2-B50

10000 L : KP-OE2.2-B100

3800 L : KP-OE2.2-B35

7500 L : KP-OE2.2-B75

Séparateurs d'hydrocarbures



Le décret n° 77-254 du 5 mars 1977 interdit le déversement dans les eaux superficielles, souterraines ou dans la rue des lubrifiants ou huiles usées ou usagées. Les ateliers-service, ateliers de mécanique, aires de lavage, parkings découverts doivent donc être équipés d'un séparateur d'hydrocarbures précédé d'un déboureur. Le déboureur qui est le plus souvent directement intégré au séparateur, retient les matières lourdes contenues dans les eaux brutes, puis le séparateur piège les hydrocarbures en suspension dans les eaux de ruissellement collectées.

Tous les séparateurs d'hydrocarbures doivent désormais porter le marquage CE, qui indique leur conformité – impérative – à l'annexe ZA de la norme NF EN 858-1. Sous réserve d'une autorisation des autorités locales, une norme de niveau des hydrocarbures est obligatoire en équipement complémentaire.

Divers paramètres entrent dans la définition du matériel requis :

- **la taille nominale du séparateur** (ou débit) : de 1,5 à 400 l/s ou plus) : elle dépend de l'utilisation, de la surface, du coefficient de ruissellement et de la pluviométrie régionale ;
- **la taille du déboureur** : d'un volume adapté aux quantités de boues collectées : en général V100 (100 l par lit) ou V300 (grandes aires de lavage par exemple) ;
- **le rendement**, avec deux niveaux de rejet prévus dans la norme NF EN 858-1 : classe 1 (teneur en hydrocarbures < 5 mg/l) et classe 2 (< 100 mg/l). Un séparateur de classe 2 ne peut être mis en place que s'il est

clairement décrit dans le CCTP ou maître d'œuvre de l'opération ;

- **l'incorporation ou non d'un bypass**, que l'on trouve principalement dans le cas de parkings découverts et de voiries. Pour le bypass pour les aires de distribution de carburant ;
- **le matériau de fabrication** : les séparateurs d'hydrocarbures peuvent être en polyéthylène (pour être enterrés en terrain non hydromorphe), en acier ou en polyester (idéel pour la pose enterrée en condition sèches ou hors sol) ;
- **le type d'ouvertures** : avec amonces circulaires sur lesquelles sont ensuite rapportés des buses et/ou des tampons circulaires en fonte, ou avec rainures et tampons rectangulaires. Ces regards, rainures et tampons sont choisis en fonction de la profondeur d'entassement du séparateur ainsi que de la résistance requise (3, 125, 250 ou 400 kN) selon la charge roulante à laquelle ils seront soumis (une dalle de protection en béton armé doit alors reprendre les charges au-dessus de l'appareil) ;



INSTALLATION

TABLEAUX DE SELECTION

Séparateurs dimensionnés pour des hydrocarbures de densité 0,85. Le choix du débourbeur est fonction du débit et de la concentration en boues de l'effluent.

PLUVIOMÉTRIE SUIVANT LES RÉGIONS



PARKING COUVERT

Circulaire du 03/03/1975

Surfaces maximum (en m²)	1 000	5 000	6 000
Volums minimum (en litres)	500	1 000	2 000

Pour déterminer l'appareil adapté, nous consulter.

AIRE DE LAVAGE COUVERTE

Norme XPF 16-442

	Ø 20	Ø 20
Nbre de robinets	Véhicules légers	Poids lourds
1	1,5 l/s	2 l/s
2 à 4	2 l/s	6 l/s
5 et +	6 l/s + 0,1 l/s	6 l/s + 0,3 l/s

(soit 0,1 l/s supplémentaire) (soit 0,3 l/s supplémentaire)

- Lavage à rouleaux**
débit minimal de 2 l/s par unité de lavage.
- Lavage Haute Pression**
débit minimal de 2 l/s pour la 1^{re} unité + 1 l/s par unité supplémentaire.

AIRES DE DISTRIBUTION DE CARBURANT

Se reporter au tableau :

PARKING DÉCOUVERT - APPAREILS SANS BY-PASS

PARKING DÉCOUVERT

Pour les surfaces jusqu'à 10 000 m², le calcul du débit en l/s est fonction de la région, de la surface et du coefficient de ruissellement, conformément à la méthode décrite dans les normes NF EN 858-2 et XTP 16-442.

APPAREILS AVEC BY-PASS

Débit traité = 20 % du débit de pointe	Pluviométrie l/s/m²		
	0,03	0,04	0,05
	Surface maxi en m²		
débit l/s*	RÉGION 1	RÉGION 2	RÉGION 3
3	560 m²	430 m²	330 m²
6	1 110 m²	870 m²	670 m²
9	1 660 m²	1 310 m²	1 000 m²
12	2 210 m²	1 750 m²	1 330 m²
15	2 760 m²	2 190 m²	1 670 m²
20	3 680 m²	2 920 m²	2 230 m²

APPAREILS SANS BY-PASS

	Pluviométrie l/s/m² (1 an)		
	0,03	0,04	0,05
	Surface maxi en m²		
débit l/s*	RÉGION 1	RÉGION 2	RÉGION 3
3	110 m²	80 m²	70 m²
6	220 m²	170 m²	130 m²
9	330 m²	250 m²	190 m²
12	440 m²	330 m²	260 m²
15	550 m²	420 m²	330 m²
20	740 m²	560 m²	440 m²

La période de retour d'insuffisance du réseau est de 10 ans. Pour les surfaces supérieures, nous consulter.

AUTRES CAS

Déclarez à notre Bureau d'Etudes Pour les appareils particuliers, une étude spécifique est nécessaire.



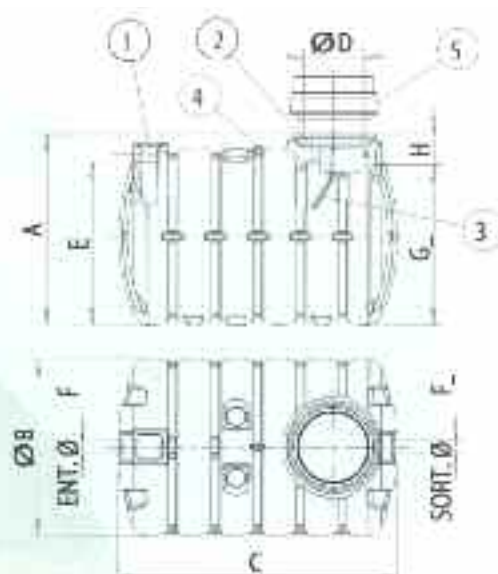
INH Fosse toutes eaux

avec préfiltre

6005

Polyéthylène

CE



UTILISATION

- Eaux usées domestiques d'une habitation.

DEFINITION TECHNIQUE

- Fosse toutes-eaux en polyéthylène avec diffuseur d'entrée et préfiltre incorporé breveté.
- Couvercle verrouillable à clipser en polyéthylène Ø 500 pour INH03000 à INH05000, et Ø 600 pour INH06000.

INSTALLATION

(demander la notice de pose PD57)

- Enterrer à l'extérieur du bâtiment.
- Réaliser le fond de fouille parfaitement plat et recouvert de 10 cm de sable.
- Remblayer au sable, en aucun cas avec de la pierre ou du gravier, jusqu'au niveau de l'entrée/sortie.
- Effectuer le remplissage complètement.
- Terminer le remblai de 30 cm maximum au-dessus de la fosse.

En cas de présence de nappes phréatiques, il y a lieu d'utiliser une fosse INR, voir page 14.

Ne jamais manipuler une fosse contenant de l'eau.

- 1 - Diffuseur
- 2 - Orifices de visite Ø 100
- 3 - Préfiltre amovible lamellaire
- 4 - Anneau de levage

OPTION

- 5 - Réhausse RH2/S030

ENTRETIEN (voir page 12)

CARACTÉRISTIQUES

RÉFÉRENCE	APPAREILS DE BASE									
	A	B	C	D	E	F	G	H	POIDS	VOLUME
	Hauteur	Longueur	Longueur						kg	l
INH03000	1558	ø1450	2265	ø500	1340	ø100	1310	248	112	3000
INH04000	2034	ø1926	1816	ø500	1816	ø100	1786	248	143	4000
INH05000	2034	ø1926	2196	ø500	1816	ø100	1786	248	186	5000
INH06000	2310	ø2202	2114	ø600	2037	ø100/160	1987	320	216	6000
RH2/S030	réhausse polyéthylène à poser - hauteur 300 mm - Ø 500								6	
RH2/6030	réhausse trou d'homme polyéthylène à poser - hauteur 300 mm pour INH06000									
RHD2/30	réhausse diffuseur polyéthylène à poser - hauteur 300 mm									
RH2/02/30	extension réhausse diffuseur - hauteur 300 mm									

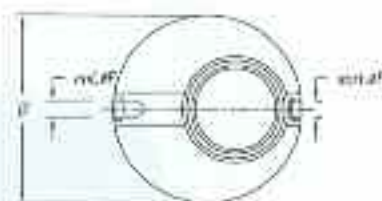
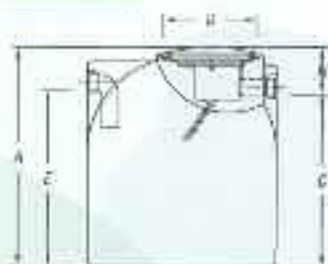
Fosse septique eaux vannes

Polyéthylène

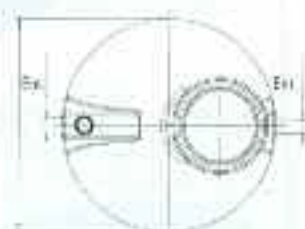
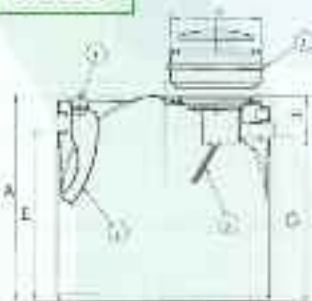
6015



FSD1000



FSD2000



UTILISATION

- Eaux vannes (W.C.) d'une habitation à réhabiliter.

DEFINITION TECHNIQUE

- Fosse septique en polyéthylène avec préfiltre incorporé breveté.
- Couvercle à poser en polyéthylène.

- 1 - Diffuseur
- 3 - Préfiltre amovible lamellaire
- 4 - Orifice de visite

OPTION

- 2 - Rehausse RH 500

INSTALLATION (demander la fiche technique FT 6015)

- Toujours mettre en eau l'appareil avant remblaiement.
- En cas de présence de nappe phréatique ou de terrain inondable, consulter notre Bureau d'Etudes qui vous orientera vers un autre produit.

ENTRETIEN (voir page 12)

CARACTÉRISTIQUES

RÉFÉRENCE	APPAREILS DE BASE							POIDS	VOLUME
	A	B	D	E	F	G	H	kg	l
	Hauteur	Largeur	Longueur						
FSD1000	1355	ø1160	ø570	1090	ø100	1070	285	30	1000
FSD2000	1500	ø1550	ø570	1240	ø100	1190	310	70	2000
RH500	rehausse polyéthylène à poser ø 500 - hauteur 250 mm								

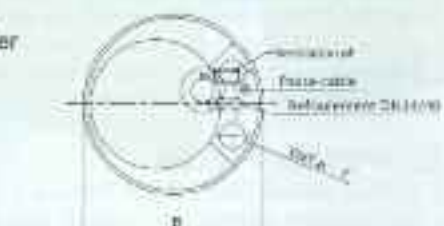
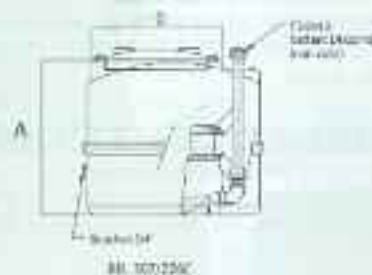
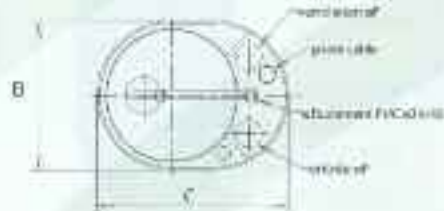
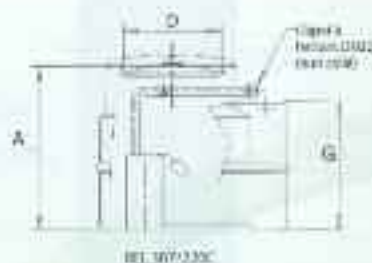
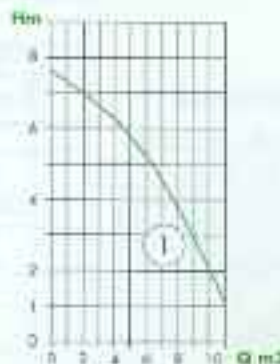
Station d'épuration individuelle

Polyéthylène "Stepimop"

6017



COURBE DE POMPE



UTILISATION

- Relevage de toutes les eaux claires.

DEFINITION TECHNIQUE

- Poste de relèvement prêt à installer.
- Fréquence de démarrage limitée par heure.
- Cuve polyéthylène avec couvercle à visser.
- Pompe sur trépied avec régulateur intégré.
- Clapet anti-retour DN32 en PVC intégré.

INSTALLATION

- Le poste doit être enterré à l'extérieur d'un bâtiment sur un support bien horizontal : le couvercle arrivant au niveau du sol.
- Une notice de pose est fournie avec l'appareil.
- Possibilité de rehausser d'une seule rehausse RH502 (25 cm).
- Allonge du câble électrique, prévoir une jonction étanche type boîtier scotch (consulter l'électricien).

ENTRETIEN

- Nettoyer périodiquement la cuve et l'interrupteur de niveau.

RAPPEL

- Nos postes sont livrés avec une prise standard 220 volts qui doit être branchée dans un local clos et couvert. Faites appel à un professionnel électricien afin de vérifier la compatibilité du raccordement électrique avec le poste livré et notamment la qualité de la prise de terre.

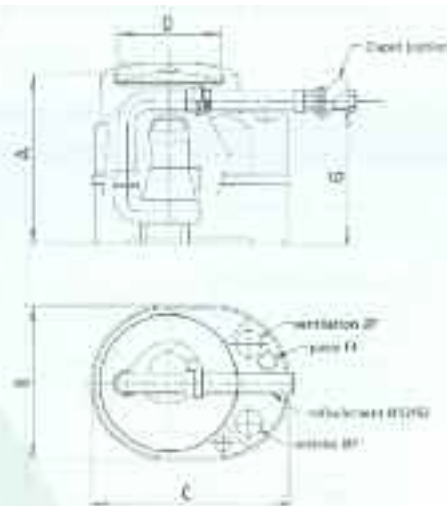
CARACTÉRISTIQUES

RÉFÉRENCE	APPAREILS DE BASE											
	A	B	C	D	F	G	VOLUME POMPE	PUISSANCE	INTENSITÉ	REFOULEMENT	COURBE	POIDS
	Hauteur		Largeur		Longueur		BÂCHÉE	KW	AMPÈRES	DNø		
REL307/220C	660	600	770	ø400	ø100	522	150 PP752	0,5	2,3	40	1	22
REL307/226C	820	ø900		ø400	ø100	522	500 PP752	0,5	2,3	40	1	30
RH502	rehausse polyéthylène à visser ø400 - hauteur 250 mm - Fiche Technique FT 667B											

Minimop eaux claires

1 Pompe sur trépied
Polyéthylène

5130



UTILISATION

- Relevage de toutes les eaux usées et les eaux vannes (WC) d'une habitation à usage domestique.

DEFINITION TECHNIQUE

- Poste de relèvement prêt à installer.
- Fréquence de démarrage limitée par heure:
- Cuve polyéthylène avec couvercle à visser.
- Pompe à roue Vortex sur trépied avec régulateur intégré.

INSTALLATION

- Le SIMPLIMOP doit être enterré à l'extérieur d'un bâtiment sur un support bien horizontal ; le couvercle arrivant au niveau du sol.
- Une notice de pose est fournie avec l'appareil.
- Possibilité de rehausser d'une seule rehausse RH502 (25 cm).
- Allonge du câble électrique, prévoir une jonction étanche type boîtier scotch (consulter l'électricien).

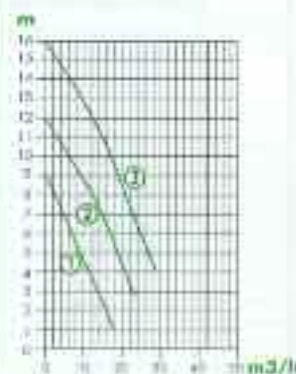
ENTRETIEN

- Vérifier périodiquement que l'orifice de la pompe n'est pas partiellement obstrué ou que la filasse n'est pas enroulée autour de l'axe de la roue.
- Nettoyer périodiquement la cuve. Dégraisser tous les mois l'interrupteur de niveau.

RAPPEL

- Nos postes sont livrés avec une prise standard 220 volts qui doit être branchée dans un local clos et couvert. Faites appel à un professionnel électricien afin de vérifier la compatibilité du raccordement électrique avec le poste livré et notamment la qualité de la prise de terre.

COURBE DE POMPE



Rappel

Débit maxi admissible à l'arrivée : 10 m³/h
Nombre de démarrages maximum par heure : 10
Au-delà, prévoir un superminimop
Voir catalogue Relevage.

CARACTÉRISTIQUES

RÉFÉRENCE

APPAREILS DE BASE

	A	B	C	D	F	G	VOLUME	POMPE	PUISSANCE	INTENSITÉ	REFOULEMENT	COURBE	POIDS
	Hauteur largeur longueur						BÂCHÉE		KW	AMPÈRES	PVCø		
REL106/216	660	600	770	ø400	ø100	522	150 l	PP070	0,75	6	53/63	2	32
REL106/217	660	600	770	ø400	ø100	522	150 l	PP072	1,10	8	53/63	3	35
REL108/210	660	600	770	ø400	ø100	522	150 l	PP750	0,94	4,4	53/63	1	33
AH108P	clapet anti-retour DN50 pour refoulement PVC ø53/63 - Fiche Technique FT 5390												
RH502	rehausse polyéthylène à visser ø400 - hauteur 250 mm - Fiche Technique FT 667B												

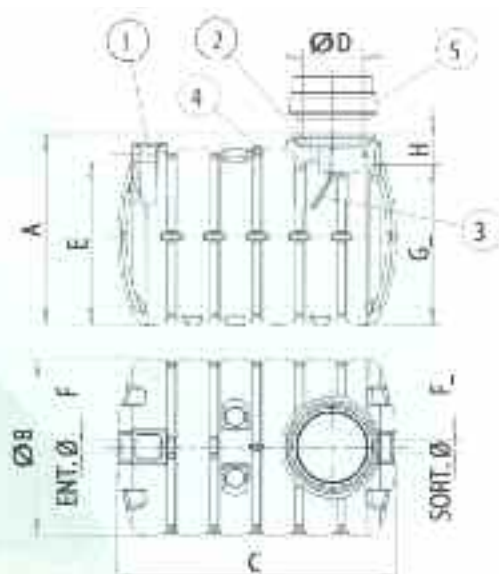
Simplimop eaux chargées

1 Pompe sur trépied

5108

Polyéthylène

CE



UTILISATION

- Eaux usées domestiques d'une habitation.

DEFINITION TECHNIQUE

- Fosse toutes-eaux en polyéthylène avec diffuseur d'entrée et préfiltre incorporé breveté.
- Couvercle verrouillable à clipser en polyéthylène Ø 500 pour INH03000 à INH05000, et Ø 600 pour INH06000.

INSTALLATION

(demander la notice de pose PD57)

- Enterrer à l'extérieur du bâtiment.
- Réaliser le fond de fouille parfaitement plat et recouvert de 10 cm de sable.
- Remblayer au sable, en aucun cas avec de la pierre ou du gravier, jusqu'au niveau de l'entrée/sortie.
- Effectuer le remplissage complètement.
- Terminer le remblai de 30 cm maximum au-dessus de la fosse.

En cas de présence de nappes phréatiques, il y a lieu d'utiliser une fosse INR, voir page 14.

Ne jamais manipuler une fosse contenant de l'eau.

- 1 - Diffuseur
- 2 - Orifice de visite Ø 100
- 3 - Préfiltre amovible lamellaire
- 4 - Anneau de levage

OPTION

- 5 - Réhausse RH2/5030

ENTRETIEN (voir page 12)

CARACTÉRISTIQUES

RÉFÉRENCE	APPAREILS DE BASE									
	A	B	C	D	E	F	G	H	POIDS	VOLUME
	Hauteur	Longeur	Longeur						kg	l
INH03000	1558	ø1450	2265	ø500	1340	ø100	1310	248	112	3000
INH04000	2034	ø1926	1816	ø500	1816	ø100	1786	248	143	4000
INH05000	2034	ø1926	2196	ø500	1816	ø100	1786	248	186	5000
INH06000	2310	ø2202	2114	ø600	2037	ø100/160	1987	320	216	6000
RH2/5030	réhausse polyéthylène à poser - hauteur 300 mm - Ø 500								6	
RH2/6030	réhausse trou d'homme polyéthylène à poser - hauteur 300 mm pour INH06000									
RHD2/30	réhausse diffuseur polyéthylène à poser - hauteur 300 mm									
RH2/02/30	extension réhausse diffuseur - hauteur 300 mm.									

POSTE DE RELEVEMENT ET REGARD ADDITIONNEL

MAXIMOP POLYESTER 1 – 2 ou 3 Pompes Réf. RES3

5305
2^{ème} Ed. 03.2000

DEFINITION

Un poste de relèvement MAXIMOP est un dispositif permettant de relever les eaux usées ou les eaux pluviales à usage collectif. Le MAXIMOP est un ensemble préfabriqué en usine, conçu pour simplifier la tâche de l'installateur. Le cuvelage est en Polyester armé assurant une très bonne résistance à la corrosion. Tous les accessoires en acier sont galvanisés à chaud. Les cuves MAXIMOP Polyester sont disponibles dans les diamètres suivants : 1 m ; 1,3 m ; 1,5 m ; 1,8 m ; 2,3 m. Les cuves de regards additionnels sont disponibles dans les diamètres suivants : 1 m ; 1,3 m ; 1,8 m (voir tableau ci-dessous).

EQUIPEMENT MINIMUM

- cuve polyester avec couvercle cadencéssable.
- pompes monophasées ou triphasées (à définir).
- systèmes de guidage.
- pieds d'assise.
- clapets à boules.
- canalisations PVC pression.
- sortie femelle en PVC pression.
- manchon femelle pour PVC Ø 200, 315, 400.
- ou joint d'éanchéité FORSHEDA pour entrée PVC (Ø 100, 160 ou 200).
- coffret électrique LPE 220 V ou 380 Tr (à définir).
- régulateurs de niveau fixés sur une chaîne galvanisée.

DN	Ø RAS	
	2 Robinettes Ø RAS	3 Robinettes Ø RAS
50	1000	1000
65	1000	1300
80	1300	1300
100	1300	1300
150	1600	1800

UTILISATION

- Relèvement des eaux usées ou des eaux pluviales dans tous les cas où les eaux arrivent plus bas que le point où elles doivent être rejetées.
- Petites collectivités pour les cas où le poste est enterré.

FONCTIONNEMENT

Nos postes reçoivent et relèvent des eaux chargées ou des eaux claires. Le cycle de fonctionnement pour un poste de relèvement 2 pompes est le suivant : lorsque l'effluent pénètre dans le poste, le niveau d'eau monte progressivement et lève le régulateur de niveau n° 1 (le plus bas), ce qui informe l'armoire électrique de la possibilité de mettre en route une des pompes. Dès que le niveau d'eau lève le régulateur n° 2 une pompe se met en route. Lorsque le niveau d'eau redescend et baisse le régulateur n° 1, la pompe s'arrête. Lorsque le niveau d'eau remonte et lorsque le régulateur n° 2 donne l'information de mise en route, c'est la deuxième pompe qui se met en action car il y a alternance dans le fonctionnement des pompes. Si le niveau d'eau, après la mise en route d'une pompe, continue à monter, il atteint le régulateur n° 3 qui met en route la deuxième pompe. Dans ce cas, les deux pompes fonctionnent en même temps jusqu'à ce que le niveau d'eau redescende jusqu'au régulateur n° 1.

INSTALLATION (voir notice de pose 53P)

Nos postes préfabriqués sont monoblocs et prêts à être posés dès leur livraison. Le poste sera positionné parfaitement de niveau en fond de fouille. Le ramblaiement sera exécuté en fonction de la hauteur du poste et de la nature du terrain. L'installateur prendra toutes les précautions d'usage pour assurer une bonne stabilité de l'ouvrage en fonction de la nature du terrain. En cas de présence de nappe phréatique ou de terrain inondable, consulter notre Bureau d'Etudes dès l'étude. Note : le réglage des régulateurs de niveau dépend du choix des pompes (immergées ou submersibles).

ENTRETIEN

Contrôles réguliers à effectuer :

- Sur les pompes : le niveau d'huile, le serrage du presse-étoupe d'alimentation, l'isolement du moteur.
- Sur l'armoire : les fusibles, le serrage du bornier, les lampes.
- Sur les régulateurs de niveau : les nettoyer s'ils sont recouverts de graisses ou de détritus, contrôler les contacts. Si l'appareil du régulateur a été renversé, vérifier l'état de charge et si nécessaire vider le panier.

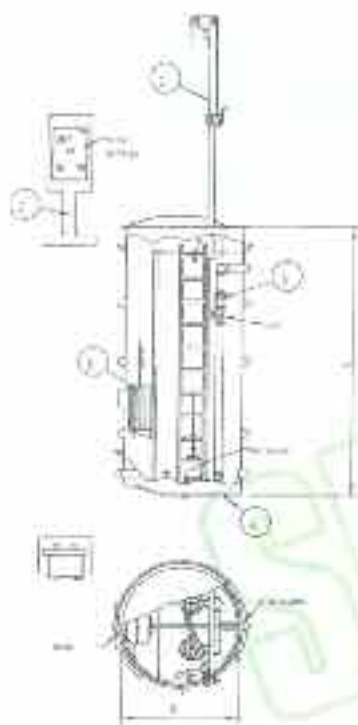
Nous rappelons aux utilisateurs de nos postes l'obligation de souscrire un contrat d'entretien avec une entreprise spécialisée agréée par SIMOP dès la mise en service. La garantie de nos appareils est soumise à cette condition.

POSTE DE RELEVEMENT AVEC 2 ou 3 POMPES POLYESTER

5305

6ème Ed. 03.2000

MAXIMOP



Pour établir votre étude de poste de relevage, veuillez remplir et nous faire parvenir le questionnaire **DEVIMATIC**

POSTE DE RELEVEMENT

	A	B
RES3/101	2 à 6 m	1000
RES3/131	2 à 6 m	1300
RES3/151	2 à 6 m	1500
RES3/181	2 à 6 m	1800

Nota : Pour obtenir les cotes hors tout, il y a lieu d'ajouter 200 mm à la cote B.

OPTIONS LES PLUS COURANTES :

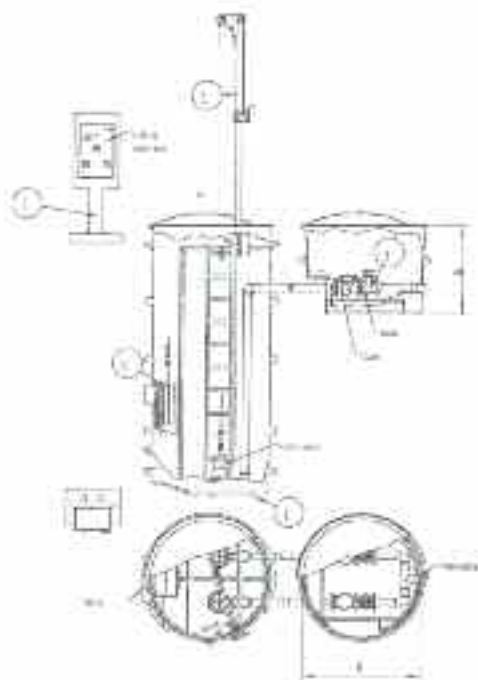
A - OPTIONS SUR CUVELAGE :

- REL 4/14-80 - Poste d'eau en 20/27
- REL 4/15-80 - Eclairage intérieur cuve en 24 V
- REL 4/16-80 - Panier dégrilleur
- REL 4/17-80 - Potence 250 kg
- REL 4/20-80 - Echelle alu 2 m + croisée
- REL 4/193-80 - Trop plein PVC 200
- REL 4/195-80 - Trop plein PVC 160
- REL 4/198-80 - Trop plein PVC 125
- REL 4/1952-80 - Trop plein PVC 110

B - OPTIONS SUR PARTIES HYDRAULIQUES :

- REL 4/08-80 - Vidange DN 50
- REL 4/05-1-80 - Vidange DN 65
- REL 4/21-01-80 - Vanne de brassage mécanique sur Cond. Réf. (HMT mini SMCE)
- REL 4/V050-80 - 2 vannes taraudées DN 50
- REL 4/V065-80 - 2 vannes taraudées DN 65
- REL 4/V060-80 - 2 vannes à brides DN 60
- REL 4/V100-80 - 2 vannes à brides DN 100

REGARD ADDITIONNEL



REGARD ADDITIONNEL

	A	B
RAS3/100	1000	1000
RAS3/130	1000	1300
RAS3/160	1000	1800

OPTIONS

- 1 - Potence
- 2 - Support coffret
- 3 - Vanne
- 4 - Renfort fond de cuve pour nappe phréatique
- 5 - Dégrilleur

Document non contractuel. Cotes et valeurs sont données à titre indicatif et peuvent être modifiées sans préavis.

Questionnaire Poste Maximop

Veuillez indiquer vos coordonnées :

Interlocuteur : _____ date : _____

Société : _____

Adresse : _____

Tél : _____ Fax : _____

Prescription ☐
Etude ☐
Chantier ferme ☐

Référence du chantier : _____

TYPE D'INSTALLATION ? Cochez la case correspondante

☐ **POSTE DE REFOULEMENT**

ant fini = ? ☐ **FER ou point le plus haut** = ? ☐

dessus station **FER** = ? ☐

FEA = ? ☐
Ø = ? ☐
Fil d'Eau Arrivée gravitaire

CHARGES A VARIER ?
OUI ☐ NON ☐

conduite refoulement sous pression
Ø = ? ☐
Longueur = ? ☐
nature = ? ☐

HAUTEUR GEOMETRIQUE A REFOULER

IMPLANTATION SOUS CHAUSSEE ?
OUI ☐ NON ☐

*** dans ce cas la minuterie est dans le poste

☐ **POSTE DE RELEVAGE**

ant fini = ? ☐ **FER** = ? ☐

dessus station **FER** = ? ☐

FEA = ? ☐
Ø = ? ☐
Fil d'Eau Arrivée gravitaire

HAUTEUR GEOMETRIQUE A RELEVAGE

IMPLANTATION SOUS CHAUSSEE ?
OUI ☐ NON ☐

Type de marché :
Public ☐ Privé ☐

Données techniques :
Nature de l'effluent : ☐ eaux usées ☐ eaux pluviales ☐ autres : _____

Débit horaire en m³/h _____ ou nombre d'équivalent habitant _____

Nombre de pompes imposées en service _____ en stand by _____

Présence d'une nappe phréatique : NON - OUI, niveau des plus hautes eaux : _____

Alimentation EDF disponible : TRI 400 V + neutre / Mono 220V / autre : _____

Armoire de commande implantée :
à l'EXTERIEUR : ☐ dans un lieu public ☐ dans une enceinte clôturée ☐ dans un LOCAL ☐

La distance de l'armoire de commande par rapport au poste, est-elle > à 2 m ? ☐ NON ☐ OUI _____ m

Panier de dégrillage en : ☐ acier galvanisé ☐ en inox ☐ _____

Canalisations de refoulement internes du poste en : ☐ pvc pression ☐ inox 304L ☐ _____

Note : nous recommandons, si existante, le CCTP pour le levage, l'hydraulique et l'armoire de commande

Questionnaire Poste Maximop

Equipements hydrauliques ou équipements sur cuve :

- | | | |
|-----------------------------------|--|--|
| <input type="checkbox"/> vidange | <input type="checkbox"/> grille anti chute | <input type="checkbox"/> Ulschogouzeau RAD-pôle avec clapet anti retour DM32-KRLL4-250-032 |
| <input type="checkbox"/> triage | <input type="checkbox"/> prise d'essai | |
| <input type="checkbox"/> échelle | <input type="checkbox"/> prise mono | |
| <input type="checkbox"/> présence | <input type="checkbox"/> éclairage intérieur poste (dans ce cas il faut 110V 230V pour ballast avec éclairage Poste de Relevage dans l'annexe) | |

Equipements électriques :

- | | |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> protection par fusibles | <input type="checkbox"/> report sur bornier d'un contact sec : info "tension" |
| <input type="checkbox"/> protection par disjoncteur | <input type="checkbox"/> report sur bornier d'un contact sec : info "Niveau" |
| <input type="checkbox"/> pôle neutre (premier contact uniquement) : accessible | <input type="checkbox"/> report sur bornier d'un contact sec : info "Défaut" (1 par pôle) |
| <input type="checkbox"/> commutateur sur chassis (le cas échéant) : accessible | <input type="checkbox"/> report sur bornier d'un contact sec : info "Niveau alarme" |
| <input type="checkbox"/> interrupteur différentiel : accessible | |
| <input type="checkbox"/> armoire double porte | |

Armoire treillis (pas de bac à déchets acide) : polyester (double enveloppe) pour Armoire marchandise publique

- | | |
|---|--|
| <input type="checkbox"/> compteur horaire (1 par pompe)
<input type="checkbox"/> ampèremètre (1 par pompe)
<input type="checkbox"/> voltmètre |  Il faut obligatoirement une armoire double porte |
|---|--|

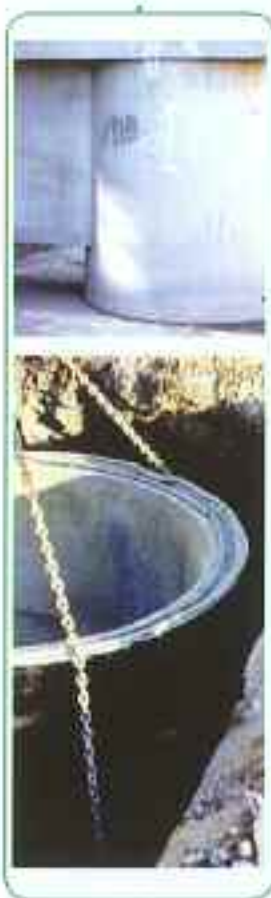
- ☐ protection contre intrusion de classe 1 (armoire treillis uniquement)
- ☐ armoire avec arde
- ☐ prise 400V
- ☐ prise 220V
- ☐ prise 24V
- ☐ ballast pour prise 24V
- ☐ résistance chauffante
- ☐ disjoncteur différentiel 300mA (dans ce cas pas de disjoncteur différentiel)
- ☐ sonde ultrason (voir fiche ADE POUR DETERMINER NIVEAU DE PROXIMITE DES COMES)
- ☐ sonde piézométrique (voir fiche ADE POUR DETERMINER NIVEAU DE PROXIMITE DES COMES)

- | | |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> tableau de commande : <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> uniquement télétransmission <input type="checkbox"/> télégestion avec logiciel relevage |  Il faut obligatoirement : <ul style="list-style-type: none"> - une armoire taille minimum 645x635x300 - une prise 220V et une résistance chauffante |
|--|---|

- ☐ bouton coup poing anti uprise (voir fiche ADE POUR DETERMINER NIVEAU DE PROXIMITE DES COMES)
- ☐ peritruide
- ☐ 100 lampes voyants
- ☐ compteurs impulsions d'usage (1 par pompe)
- ☐ relais d'alarme d'alarme (1 par pompe)
- ☐ relais de tout mémorisé + déclencheur pour isotherme (1 par pompe)
- ☐ cyrophare rouge 24VAC au dessus de l'armoire (niveau alarme)
- ☐ Cyrophare rouge 24VAC au dessus de l'armoire (niveau défaut) (Niveau alarme/Déf P1/Déf P2)

Autres :

Sation de relevage ø 1600



**PRODUITS 100%
RECYCLABLES**

**DURAND BETON ACTEUR
DE VOTRE PERFORMANCE**

-  Etanchéité
-  Sécurité
-  Ecologie
-  Rapidité de pose

**BETON BAP MODELES DEPOSES
ET SYSTEME BREVETE**

- Qualités hydrauliques
SANS ÉQUIVALENT sur le marché
- **FLUIDITÉ** du dessin hydraulique

Sation de relevage ø 1600

Adaptée en PRÉSENCE de nappes phréatiques

Présentation monobloc associée à sa chambre à vannes

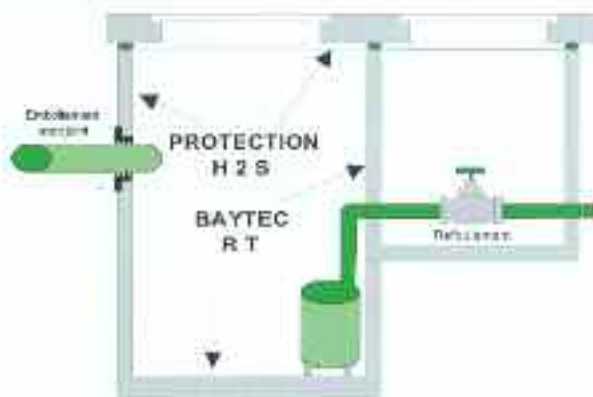
- Rapports de pose sur chantier
- Protection chimique intérieure en **BAYTEC RT** pour la cuve et le dessus de dalle

Étanchéité

- Étanchéité parfaite
- S'intègre parfaitement bien dans les zones en présence de nappes phréatiques

Sur demande

- Réalisation des stations identiques sans la protection H₂S



Sur le chantier SÉCURITÉ & PRODUCTIVITÉ



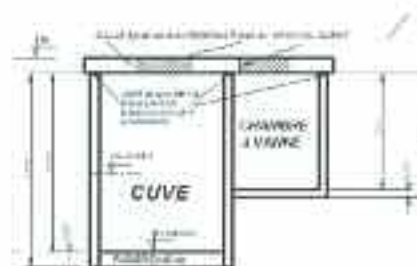
Livraison sous 1 semaine

Montage sécurisé par ancrage de levage :
- sécurité optimale sur les chantiers
- levage équilibré

*B4P - 8000 Auto-Aligner

*B4P - 8000 Haute Performance

TECHNIQUES



Station dépuration individuelle

Les eaux usées
Pure comme nature

BIOROCK®, le premier Assainissement Non Collectif
au monde, sans électricité ni moteur.



Le premier système au monde
qui fonctionne sans électricité
composant mécanique

Aussi excellent pour les
maisons secondaires
et les campings



Une technique révolutionnaire

- Pas d'alimentation électrique
- Aucun risque de panne
- Période d'activation en 24H seulement
- Périodes de longue absence autorisées

Des avantages uniques

- Complètement silencieux
- Coûts minimes de fonctionnement
- Haute qualité des effluents
- Modèles de fosses toutes eaux

Pérennité

- Energie solaire en option
- Faible empreinte carbone
- Maintenance annuelle minimisée
- Intervalle entre les vidanges espacé



Station dépuración individuelle

Les eaux usées Pure comme nature



BIOROCK propose une ligne de produits pour l'assainissement non collectif:

BIOROCK-S correspondant à des installations allant de 5 à 15 Equivalents

Habitants. Ces solutions installées en série peuvent répondre à des besoins pour 30, 45, 60 Equivalents Habitants, etc.

Les unités BIOROCK-S, qui sont destinées à des installations pour l'assainissement non collectif, fournissent des effluents de très haute qualité correspondant aux normes en vigueur. La technique de purification

biologique ne requiert pas d'électricité et ne risque pas de tomber en panne. Par conséquent, les coûts de maintenance et de fonctionnement sont très faibles et la fiabilité du système optimisée. Les unités sont composées de

cuves rotomoulées en PEHD monobloc et de couvercles d'accès légers. Les systèmes sont fournis complets pour faciliter l'installation. La technologie unique et révolutionnaire de BIOROCK® est un filtre biologique aérobie gravitaire.



BIOROCK-5

Capacité en E.H.	5 E.H.
Capacité en litres/jour	750
Matière	PEHD
Longueur	1,150 mm
Largeur	1,150 mm
Hauteur (maximum)	2,040 mm
Poids (à vide)	175 kg
Δ entrée & sortie	1,140 mm

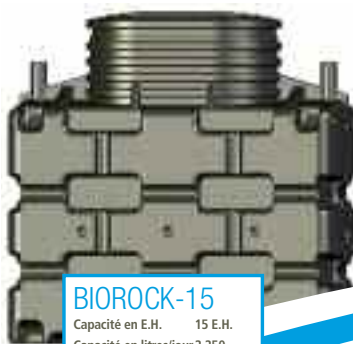
Les fosses toutes eaux (FTE) sont testées conformes la Norme EN 12566-1



BIOROCK-10

Capacité en E.H.	10 E.H.
Capacité en litres/jour	1.500
Matière	PEHD
Longueur	1,150 mm
Largeur	1,400 mm
Hauteur (maximum)	2,040 mm
Poids (à vide)	205 kg
Δ entrée & sortie	1,140 mm

Fosses toutes eaux avec Préfiltre
Volume 2.000 L



BIOROCK-15

Capacité en E.H.	15 E.H.
Capacité en litres/jour	2.250
Matière	PEHD
Longueur	2,150 mm
Largeur	1,150 mm
Hauteur (maximum)	2,040 mm
Poids (à vide)	230 kg
Δ entrée & sortie	1,140 mm

Fosses toutes eaux avec Préfiltre
Volume 3.000 L

Plus de 15.000 unités vendues dans 75 pays à travers le monde



Résultats d'épuration BIOROCK®

Testé selon la norme EN 12566-3
Institut d'essais : PIA à Aix la Chapelle
(Allemagne)

	mg/l	%
DBO ₅	4	99%
DCO	26	96%
MES	3	99%

Les autres résultats peuvent être obtenus sur demande



BIOROCK
assainissement non collectif