

UNIQUEMENT CONCUE POUR FAIRE
CE QUE VOUS ATTENDEZ D'ELLE

E/ONE
EXTREME
S E R I E S

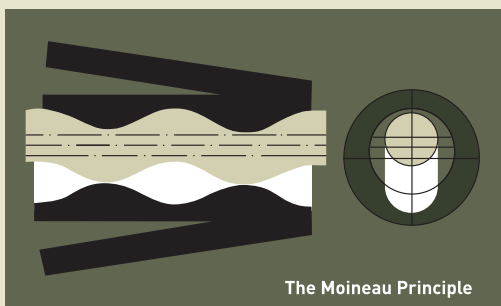
RÉSEAUX
RAMIFIÉS
SOUS
PRESSION

UNIQUEMENT CONCUE POUR FAIRE CE QUE VOUS ATTENDEZ D'ELLE

Au cœur du système E/One, la pompe la plus performante du marché. Cette pompe broyeuse « Extreme series » est le nouveau standard de l'excellence et de la longévité dans le pompage des eaux usées domestiques. Ce résultat est le fruit de 40 années d'innovation et de développement dans le domaine du réseau ramifié sous pression.

La station de relevage incorpore une pompe broyeuse ainsi que ses contrôles moteur et sondes de niveau, le tout intégré dans un module compact et aisément démontable pour une éventuelle maintenance.

La technologie de la pompe repose sur une courbe de fonctionnement débit/pression pratiquement verticale, avec un passage de solides important sans bouchage. De part la vitesse lente de rotation de cette pompe et la haute qualité des matériaux mis en œuvre, nous affichons le taux d'intervention en maintenance le plus bas du marché. Un délai moyen d'une dizaine d'années sépare deux interventions de maintenance.



La pompe à vis excentrée est basée sur le principe de la pompe Moineau, inventée en France en 1930. Le principe en est simple: un rotor tourne à l'intérieur d'un stator, créant une séquence de cavités étanches. Le rotor en acier inoxydable poli déplace le liquide chargé au travers de ses cavités avec un débit pratiquement constant, quelque soient les conditions de fonctionnement – depuis une hauteur négative jusqu'à des hauteurs anormalement élevées. Fonctionnant à 1.450 t/min, le moteur de 0,75 kw permet de déplacer ce liquide sur une distance de plus de 3 km de canalisation à faible diamètre ou à une hauteur de plus de 56 mètres.

SES PRINCIPAUX AVANTAGES :

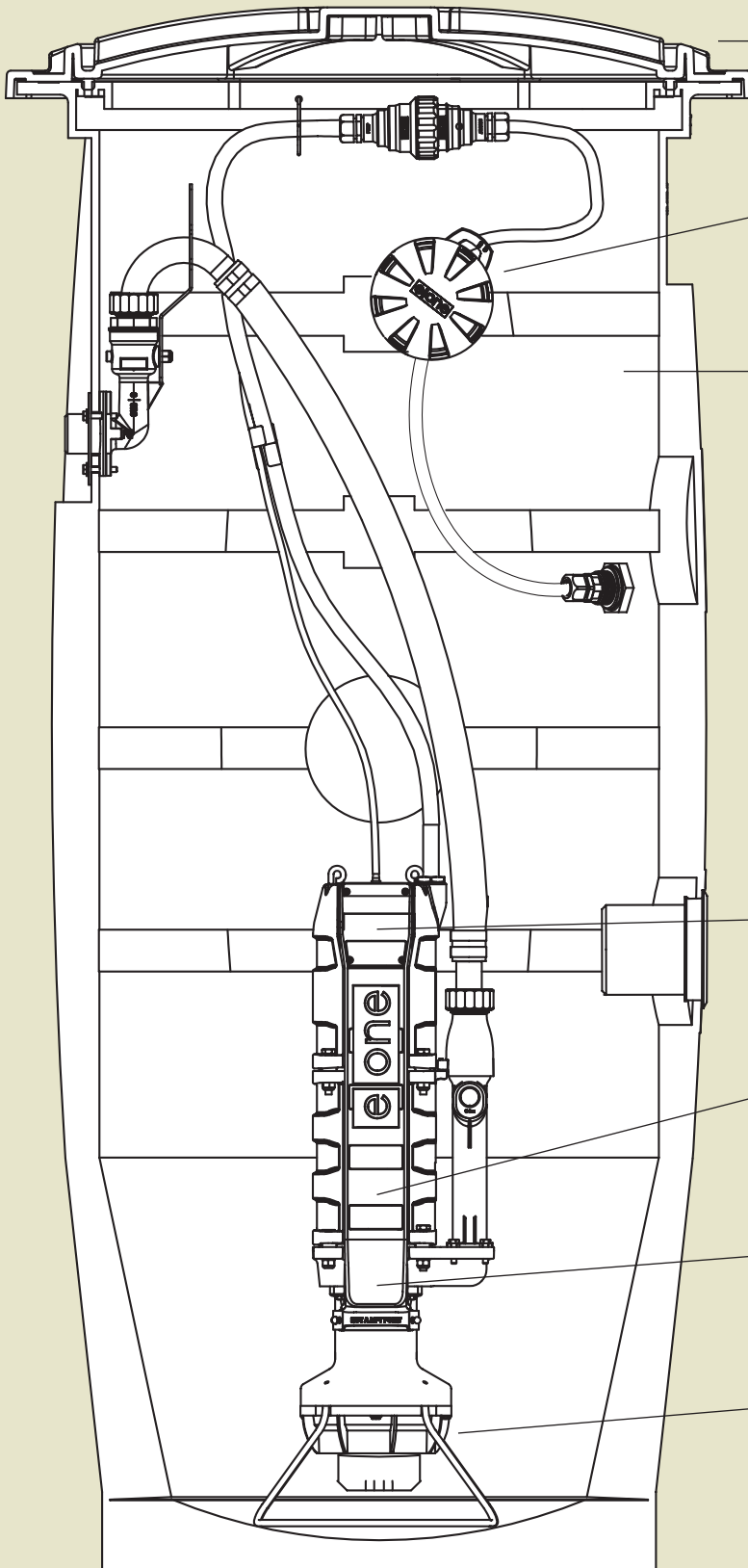
- **HAUTEURS ÉLEVÉES OU NÉGATIVES:** Son fonctionnement fiable, depuis des hauteurs négatives jusqu'à plus de 56 mètres de Hauteur Manométrique Totale, permet de réduire le nombre de stations de relevage et la dimension des canalisations d'évacuation. Réduction des coûts d'investissement et de maintenance.
- **DÉBIT CONSTANT:** De par sa technologie à vis excentrée, la pompe s'accommode facilement du fonctionnement d'autres pompes dans le même réseau ramifié, gardant un débit pratiquement constant, sans fonctionnement en dehors du champ de performance, évitant ainsi toute usure prématurée ou surcharge du moteur comme avec des pompes centrifuges.
- **CAPACITÉ DE BROUAGE IMPORTANTE:** Equipée d'un moteur de 0,75 kw tournant à 1.450 t/min, la pompe génère un couple de broyage supérieur à celui d'une pompe équipée d'une motorisation de 1,5 kw tournant à 3.000 t/min.
- **RENDEMENT ÉNERGÉTIQUE:** La pompe est mise en route automatiquement et fonctionne pendant de courtes périodes. La consommation annuelle moyenne est comparable à la consommation d'une lampe de 40 watts.
- **MOTEUR SUBMERSIBLE À FAIBLE MAINTENANCE:** La faible maintenance et la longue durée de vie sont les éléments marquants de notre motorisation. Une lubrification permanente des roulements à billes et une classe d'isolation F éliminent les besoins périodiques de maintenance et de changement d'huile.
- **LARGE DISQUE DE BROUAGE:** D'un diamètre presque deux fois plus large que d'autres pompes broyeuses, ce disque permet de réduire sensiblement la vitesse du débit d'entrée du liquide, réduisant l'usure et les éventuels bouchages.
- **PAS DE MAINTENANCE PRÉVENTIVE:** Pas de sonde de niveau externe nécessitant une maintenance préventive. De part la verticalité de la courbe Débit/Pression, un curage des canalisations n'est pratiquement jamais nécessaire.
- **FIABILITÉ:** Un délai de plus de dix années s'écoule entre deux demandes de maintenance, et ce, depuis plus de 40 années.
- **GESTION ÉCOLOGIQUE RATIONNELLE DES EAUX USÉES:** La pompe broyeuse « Extreme series » va réduire les déchets en de petites particules, véhiculées dans des canalisations de faibles diamètres, à de faibles profondeurs jusqu'à une station de traitement. Plus de contamination des nappes souterraines par des fosses septiques inopérantes ou peu efficaces.
- **MAINTENANCE:** Le design unique de la station et de sa pompe élimine les besoins d'un service d'entretien dédié. Moins de maintenance et moins de soucis pour les utilisateurs.

LES RÉSEAUX GRAVITAIRES NE SONT PLUS LA SOLUTION POUR RÉSOUDRE DES PROBLÈMES D'ÉVACUATION D'EAUX USÉES.

Au cœur du système, la pompe à vis excentrée E/One, qui, grâce à une pression de refoulement très importante pourra aisément éliminer de coûteuses stations de relevage. Son design innovant et robuste met, au pied de votre habitation, les standards de fiabilité et de maintenance les plus élevés.

LES RESEAUX RAMIFIES SOUS PRESSION

LA SUPPRESSION DES LOIS DE LA GRAVITE



COUVERCLE PROFILÉ, permet une très bonne accessibilité tout en s'intégrant dans l'environnement.

CHAMBRE DE COMPENSATION, compense les fluctuations de pression atmosphérique qui pourraient perturber les détections de niveau dans la cuve.

CUVE EN POLYÉTHYLÈNE HAUTE DENSITÉ, dont le design étudié réduit le volume de rétention des eaux usées.

ACCESSOIRES EN ACIER INOXYDABLE (NON VISIBLE). Pas de corrosion possible. Pas de maintenance à réaliser. Pas d'outil nécessaire.

DOUBLE JOINTS À LÈVRE (NON VISIBLE), rend l'ensemble parfaitement étanche.

DESIGN UNIQUE DE LA POMPE, élimine les besoins d'une maintenance particulière, avec un module de contrôle intégré.

POMPE À VIS EXCENTRÉE. Sa conception extrêmement simple offre un débit pratiquement constant sur une large gamme de conditions de fonctionnement.

DÉTECTEUR DE NIVEAU, autonettoyant, ne demandant aucune maintenance.

PLATEAU ET DISQUE BROYEUR, réalisés en acier Alloy avec des dents haute dureté, broyant tous les solides, tant les morceaux de bois, les plastiques que les languettes.

LEADER DU MARCHÉ QUE NOUS AVONS INVENTÉ.

E/One n'est pas seulement l'inventeur du réseau ramifié sous pression mais est également le leader du marché tant au niveau du nombre de projets développés qu'au niveau des innovations mises sur le marché.

Notre société est entièrement orientée vers une recherche de qualité, un développement continu et une satisfaction de l'utilisateur final. Aujourd'hui, plus d'un million de stations ont déjà été installées dans le monde.



UN RÉSEAU D'ÉGOUTTAGE OÙ VOUS VOULEZ

Par le biais de sa remarquable pompe broyeuse « Extreme Series », E/One donne aux ingénieurs, promoteurs immobiliers, municipalités et urbanistes une nouvelle liberté dans la viabilisation de terrains ainsi que dans le remplacement de fosses septiques existantes.

Avec une emprise faible au sol et une intégration optimisée, rien n'est plus simple à réaliser. Les coûts d'installation et de mise en œuvre peuvent être réduits de moitié par rapport aux solutions classiques ... et les coûts d'entretien et de maintenance jusqu'à près de 75 %.

La pompe E/One réduit toutes les eaux usées, de toute forme que ce soit, en un liquide qui pourra être pompé au travers d'un réseau ramifié composé de petites canalisations. Le réseau gravitaire conventionnel peut être remplacé grâce à la puissance de ces unités, par un réseau qui ne doit plus suivre le profil du terrain vers un point bas avec de grosses canalisations, des tranchées profondes et coûteuses ainsi que de grandes stations de relevage, sans compter tous les frais engendrés.

Les terrains complexes comportant des nappes phréatiques peu profondes, des variations altimétriques importantes ou des roches affleurantes peuvent être maintenant facilement viabilisés.

Bien sûr, la solution E/One peut également être mise en œuvre dans des sites plus conventionnels.

De plus, les unités E/One sont simples à installer et virtuellement sans maintenance. Elles sont le résultat de 40 années d'expérience dans un seul et même domaine, les eaux usées domestiques.

Hydro
One

Member of Hydro Group

BP 16 - 26230 Grignan

Tel +33 (0) 4 75 46 19 49

Fax +33 (0) 4 75 46 19 50

www.hydro-one.net

e one
SEWER SYSTEMS

Environment One Corporation
2773 Balltown Road
Niskayuna, New York 12309 USA

Tel +01 518 346 6161

Fax +01 518 346 6188

www.eone.com/sewer

A Precision Castparts Company