

FIBRAZUR®

Station de pompage préfabriquée en résine polyester armée équipée de pompes submersibles

- Solution sur mesure pour la collecte, le relevage et le refoulement des eaux usées et pluviales.
- Solution livrée sur site prête à installer.
- Manutention aisée grâce aux anneaux de levage et à la légèreté de l'ensemble.
- Grande résistance à la corrosion et bonne tenue aux acides, aux solvants, aux huiles et aux hydrocarbures.
- Revêtement intérieur au gelcoat limitant les dépôts de graisses sur les parois.
- Fond incliné empêchant la formation de zones de sédimentation.
- Étanchéité parfaite pour préserver l'environnement.
- Mise en place des pompes par le système d'accouplement automatique A
- Norme de fabrication NFT 57 900.



Utilisation

Les stations préfabriquées de relevage ou de refoulement sont utilisées pour collecter et relever les eaux de pluie, les eaux usées provenant de lots d'habitations, de commerces, d'exploitations agricoles et industrielles, d'un point bas du réseau vers un point haut permettant un écoulement gravitaire vers une station de traitement.

Un concept avantageux

Les stations préfabriquées en résine polyester armée sont rapides et simples à installer. L'entretien ainsi que la maintenance sont aisés et sécurisés. Le système de guidage et d'accouplement des pompes permet d'intervenir sans avoir à descendre dans la cuve. Une grille de protection antichute fournie en option prévient des chutes accidentelles du personnel intervenant.

Matériaux

La partie cylindrique de la cuve est réalisée en matériau composite fibre de verre et résine polyester, déposée par enroulement filamenteux sur une matrice cylindrique. Un gelcoat est utilisé pour donner une étanchéité parfaite ainsi qu'un état de surface limitant le dépôt des graisses sur la paroi.

L'enroulement filamenteux est une technique de fabrication de tubes en matériaux composites qui leur confère une grande résistance mécanique pour supporter les pressions extérieures exercées par le terrain.

Le fond de cuve ainsi que les éléments de la couverture pour espace vert sont réalisés par moulage. Comme pour la partie cylindrique, l'intérieur est enduit de gelcoat. Le fond de cuve présente des parois inclinées à 45° afin de recueillir les matières solides à l'aspiration des pompes, évitant la formation de zone de sédimentation.

Norme de fabrication NFT 57.900

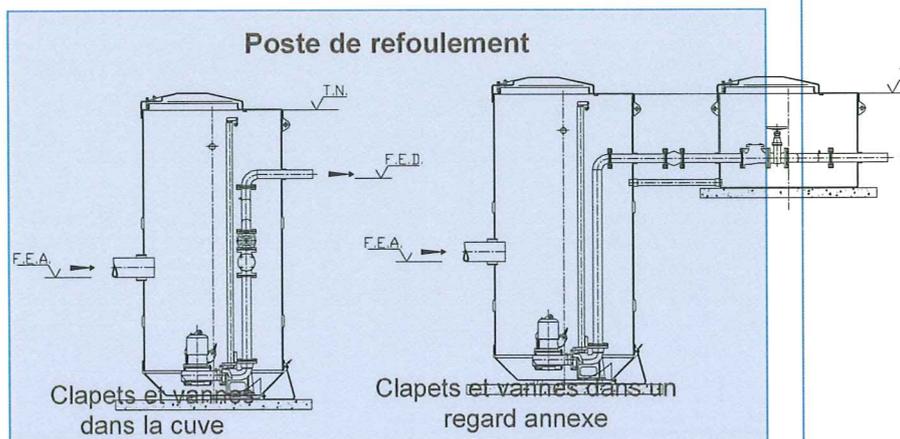
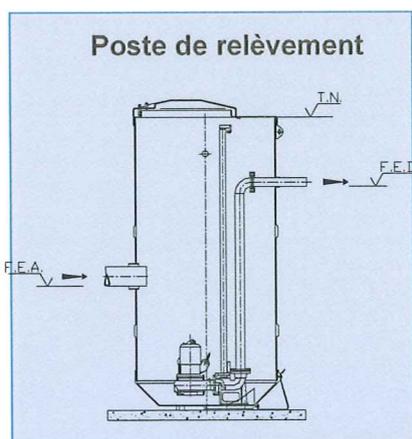
Gamme FIBRAZUR®

Elle couvre une plage de diamètres allant du 1000mm au 3000mm répartis de la façon suivante :

1000 • 1200 • 1400 • 1600 • 1800 • 2000 • 2400 • 3000

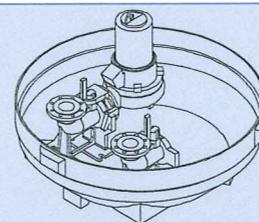
Hauteur minimum : 1m hauteur maximum : 7m

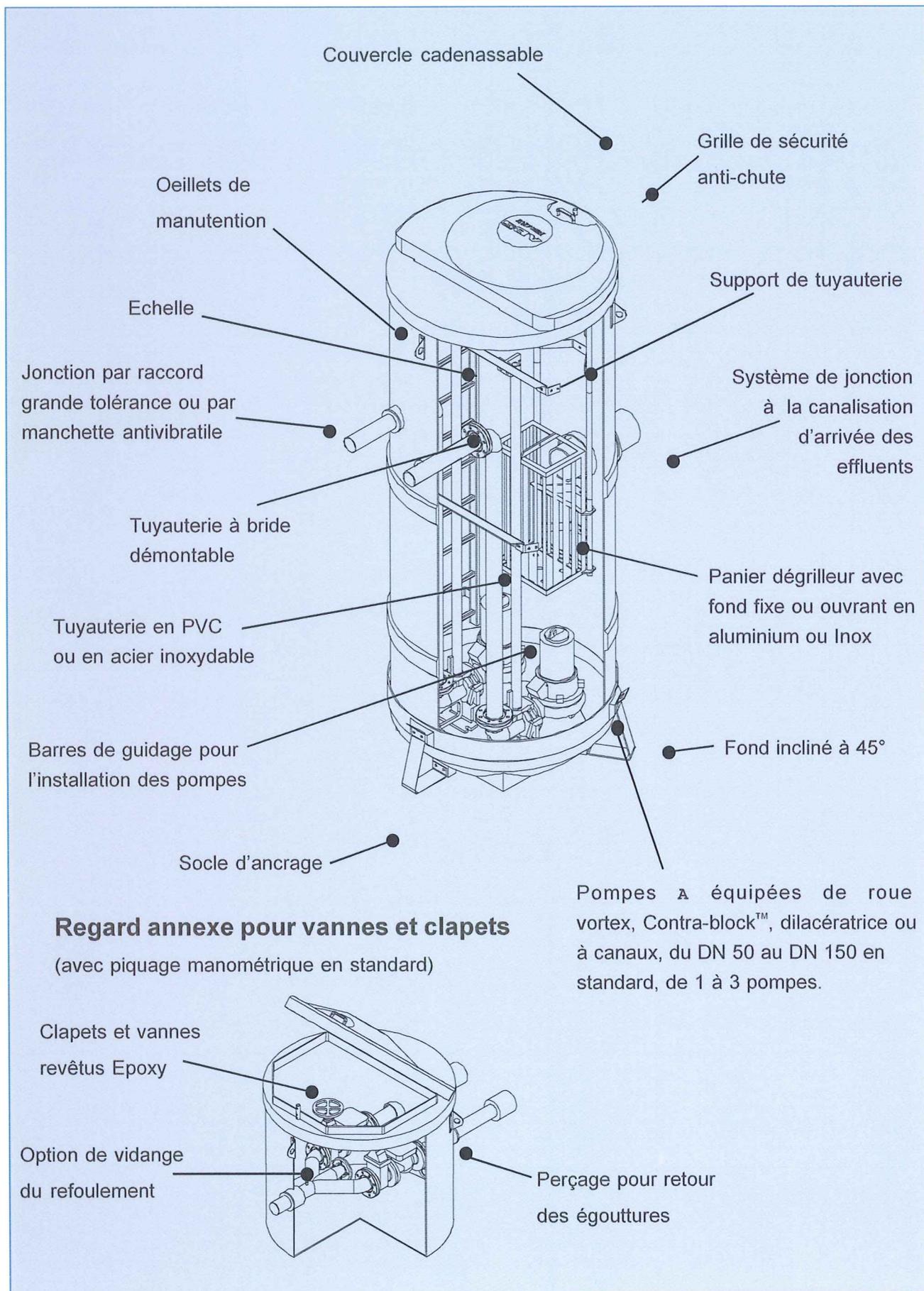
La hauteur de la cuve est calculée sur mesure en s'appuyant sur le calcul du **volume utile** ainsi que sur les contraintes du terrain naturel.



Fond incliné :

Le fond incliné **Fibrazur®** permet de rénover les anciennes installations en béton sans travaux de gros oeuvre. En plus de son installation à coûts réduits, il offre à la station une meilleure évacuation des matières solides, facilitant donc l'entretien du poste et réduisant les coûts de maintenance.





Configuration standard :

Les cuves **FIBRAZUR®** standard sont équipées de :

- Fond incliné à 45°,
- Pieds d'assises **A** avec leur système d'accouplement automatique (avec joint),
- Pompes **A**,
- Barres de guidage, chaînes et manilles,
- Supports pour tuyauterie et barres de guidage, pour une meilleure rigidité de l'ensemble.

Options et accessoires

Pour un relevage ou un refoulement optimum, les cuves **FIBRAZUR®** offrent une large gamme d'accessoires et d'options.

■ Panier dégrilleur

Pour séparer les déchets volumineux des effluents :

- Aluminium, galva ou Inox 304L et 316L,
- Maille de 25 ou 50 mm,
- Fond fixe ou ouvrant.



■ Accessoires électriques

Armoires 1, 2 et 3 pompes, pour une installation en intérieure ou en extérieure.

- Protection IP65,
- Pied et enveloppe extérieure,
- Large gamme d'options :
Compteur horaire,
Report d'informations...



■ Options sur la tuyauterie

- Clapets et vannes dans un regard annexe,
- Tuyauterie en acier inoxydable,
- Vidange de réseau,
- Tuyauterie démontable,
- Piquage sur refoulement pour manomètre ou l'injection d'air comprimé en traitement contre l'H₂S...

■ Manutention

- Potence réglable en acier galvanisé ou acier inoxydable, certifiée CE.
- Treuil ou palan de levage



■ Kit de brassage de fond de cuve

Pour optimiser le pompage des matières sèches en fond de cuve :

- **TURBOFLUSH®** se déclenchant au démarrage des pompes et stoppe automatiquement.
- **Agitateur RW200** monté sur kit coulissant, entre barres de guidage ou posé au sol.



■ Sécurité

- Grille de protection antichute.

Accessoires de régulation AQUALEVEL

Automates de régulation 2 à 4 pompes PC2* et PC4 *

Pour une régulation de niveau plus performante et plus fiable grâce aux sondes piézorésistive et capacitive 4/20mA. Les automates proposent les fonctions indispensables à la régulation de votre station :

Automate PC4 et son environnement



- Permutation automatique des pompes,
- Comptabilisation du nombre de démarrages, des temps de marche, ...

Sondes de niveau



Les paramètres et les informations sont directement visualisables ou modifiables grâce à l'écran et au clavier intégrés.

*demandez la documentation

FIBRAZUR®

Demande de fourniture d'une station FIBRAZUR®

Grâce à nos logiciels de calcul, nous pouvons répondre à vos attentes dans les meilleurs délais.
Photocopier ce document et faxez le au numéro de votre agence ABS POMPES (fournir le CCTP).

Société :

Mr , Mme :

Tél. :

Localité :

Fax :

Référence du projet :

E-mail :

Département du site :

Réponse souhaitée pour le :

Détermination de la cuve

Type de station Relèvement
 Refoulement

Nature des eaux Eaux usées
 Eaux pluviales

Impositions pour le poste :

Diamètre : m

Hauteur : m

Type d'installation :

- Couverture espace vert fibre
 Sous chaussée (prévoir dalle de répartition)

Impositions pour les pompes :

Débit unitaire requis : m³/h l/s

Nombre d'utilisateurs :

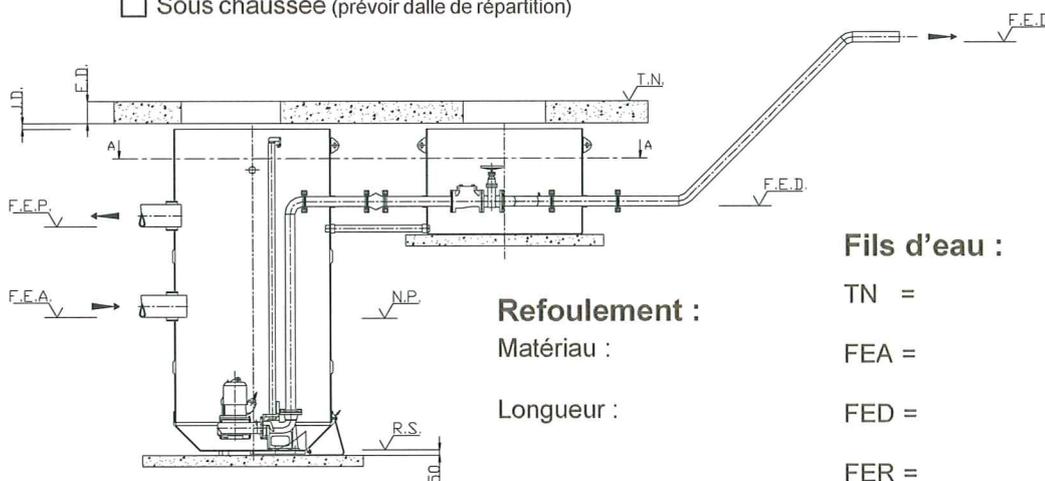
Nombre de pompes :

Vitesse rotation :

Passage libre :

Nappe phréatique :

Niveau par rapport au TN : m



Fils d'eau :

TN = m
FEA = m
FED = m
FER = m

Refoulement :

Matériau :

Longueur :

Options (standard, autres sur demande)

- Clapets et vannes dans un Regard Annexe
 Clapets et vannes revêtus époxy
 Tuyauterie en acier inoxydable (PVC en standard)
 Tuyauterie démontable
 Kit de vidange de refoulement
 Trop plein, Diamètre : mm, Matériaux :

Régulation (fournir un détail pour armoire)

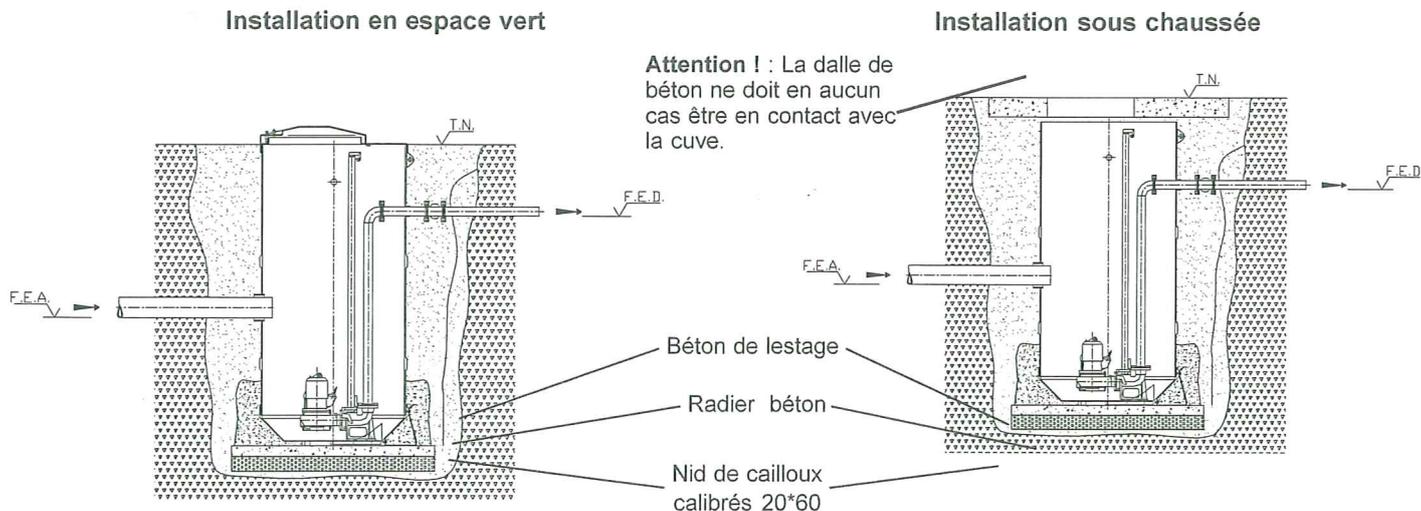
- Contacteurs à flotteur KS
 Automate de régulation avec sonde piézorésistive Inox
 Automate de régulation avec sonde Ultrason

Accessoires

- Guidage Inox. Galva
 Panier de dégrillage Inox. Alu.
 Potence Inox. Galva
 Treuil
 Palan
 Vannes de brassage Turboflush®
 Agitateur RW200
 Grille anti-chute poste regard annexe
 Echelle Aluminium Echelle Inox

Procédure d'installation

Les travaux liés à la pose de la cuve ne sont pas de notre fourniture, néanmoins il est nécessaire de respecter les préconisations adaptées au type de l'installation :



- 1 • Réaliser une fouille circulaire.
- 2 • Réaliser un radier béton armé d'épaisseur 20cm.
- 3 • Déposer la cuve sur le radier et fixer les pattes d'ancrage.
- 4 • En cas de nappe phréatique, noyer le fond de la cuve avec un béton de lestage.
- 5 • Effectuer le raccordement des canalisations et du fourreau électrique.
- 6 • Remblayer le tour de la cuve avec du sable.

Mise en service

Nous vous proposons une prestation d'aide à la mise en service comprenant les éléments suivants :

- La mise en place des pompes,
- La mise en place des régulateurs de niveaux et leur réglage,
- Le raccordement des pompes et des régulateurs de niveaux dans l'armoire,
- Les essais et réglages lors de la mise en route,
- La rédaction d'un rapport d'assistance à la mise en service faisant foi de réception du matériel.

Entretien et maintenance du poste

Pour que la station fonctionne correctement, il est nécessaire d'effectuer des visites d'entretien consistant à nettoyer les capteurs de niveaux, à vider le panier de dégrillage et à rincer les parois internes de la cuve à l'eau claire. Les pompes doivent aussi être contrôlées lors de ces visites, à intervalles réguliers dépendant de la nature des effluents.