

02.2



DÉGRILLAGE

DÉGRILLEUR AUTOMATIQUE SÉRIE LÉGÈRE



DÉGRILLAGE

QU'EN EST-IL DE

Équipement approprié pour être installé dans des canalisations de fluide de taille moyenne. Son fonctionnement consiste à empêcher le passage des solides que peut charrier le débit d'eau, en les retenant dans des barreaux d'où ils sont ensuite retirés par des peignes spéciaux montés sur des chaînes, déposés vers la bouche de sortie à travers la rampe de déchargement et de là dans une benne à déchets, une vis transporteuse-compacteur ou un convoyeur à bande.

L'écart entre les montants qui forment les barreaux détermine le volume de la rétention de solides suivant le seuil utile, ce qui permet de diviser les dégrilleurs automatiques DET29F entre ceux des grosses particules, des moyennes et des fines.

CHÂSSIS

De type monobloc, construit en acier et totalement caréné. Il sert de support de tous les éléments de déplacement, les automatismes, les barreaux et la tôle de déchargement. Il est pourvu sur les deux côtés de supports réglables pour l'ancrage à l'ouvrage, et de deux pièces de EPDM de fermeture pour ajustement aux parois du canal.

GROUPE MOTEUR

Formé d'un groupe motoréducteur et d'un arbre d'entraînement dont sont solidaires deux roues dentées, qui engrènent avec les deux chaînes transporteuses latérales auxquelles sont fixés les peignes nettoyants.

BARREAUX

Formés de montants à section triangulaire formant une grille mécano-soudée à seuil utile variable à partir de 12 mm au minimum.

DÉGRILLEUR AUTOMATIQUE SÉRIE LÉGÈRE



DÉGRILLAGE

ENSEMBLE CHÂÎNES, PEIGNE ET NETTOIE-PEIGNE

Le peignes servent à nettoyer le dégrilleur automatique série légère. Ils sont fixés à leurs extrémités aux chaînes transporteuses qui, dans leur déplacement descendant, atteignent la partie inférieure du dégrilleur automatique et par un simple mouvement de rotation s'introduisent dans les barreaux et commencent à monter, entraînant avec eux tous les déchets piégés. On installe au minimum deux peignes, nombre qui peut augmenter suivant la hauteur de déchargement. Sur la partie supérieure est monté le kit nettoie-peigne formé par un racleur en nylon accouplé à un profilé métallique, le tout reposant sur deux bras pivotants qui évacuent les déchets déposés sur les peignes nettoyants.

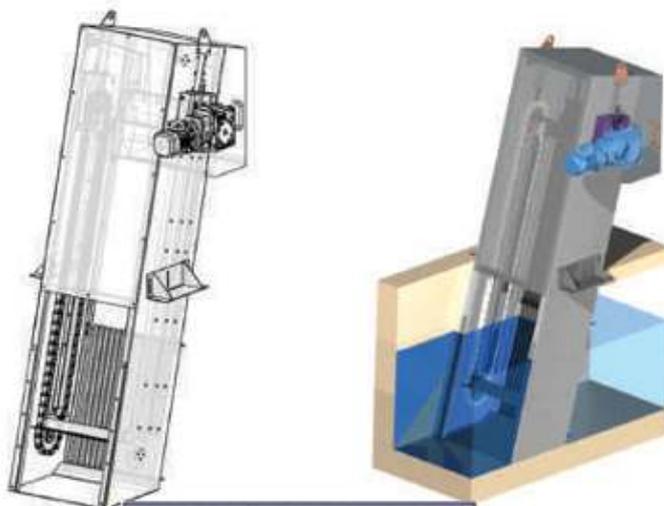
TÔLE DE DÉCHARGEMENT

De dimensions variables suivant le point de déchargement et la hauteur de l'eau. Elle permet de décharger les déchets du dégrilleur automatique à la hauteur voulue sur la bordure du mur du canal.

SYSTÈME D'AUTOMATISMES

Pour le fonctionnement automatique du dégrilleur automatique série légère, on aura prévu un cadre de manœuvre qui pourra être équipé pour fonctionner en temporisé ou par perte de charge, ainsi qu'un système de protection contre les efforts excessifs (limiteur de couple).

DÉGRILLEUR AUTOMATIQUE SÉRIE LÉGÈRE



LES PARAMÈTRES DE CONCEPTION

A	Largeur de canal
Ht	Hauteur totale
Hd	Hauteur de décharge
Hc	Hauteur du canal

