

EUROSLLOT

Prise d'Eau
de
Surface



Station
de
Pompage



LA TECHNIQUE

La technique de la prise d'eau de surface dite "passive" consiste en l'utilisation d'un filtre statique immergé dans l'eau, sans aucune partie mobile.

Le filtre statique EUROSLOT agit comme un véritable dégrilleur, protégeant la station de pompage de tous les débris sans aucun impact sur l'environnement.

EUROSLOT vous propose la conception de tout l'ensemble: prise d'eau et station de nettoyage.

EUROSLOT propose également la mise en place par une équipe spécialisée de plongeurs.



Simplicité de Conception

Pour une vitesse de filtration de 0,1 m/s, une surface filtrante anti-colmatante, un coefficient d'ouverture extrêmement élevé (jusqu'à 80 %) suffisent à concevoir un filtre simple ou en T, qui répond à toutes les possibilités de site.

À partir du débit, de l'ouverture, de la surface ouverte, de la vitesse de filtration, on calcule la surface filtrante nécessaire et suffisante.

Pour obtenir la meilleure efficacité, il faut réserver une hauteur d'eau tout autour du filtre, au moins égale à la moitié du diamètre des filtres.

Forts de toutes ces hypothèses et des résultats de calcul, on obtient un nombre de filtres simple ou double (en té).



Coût d'Installation

La mise en place ne nécessite pas d'ouvrage de génie civil lourd. La prise d'eau se connecte directement au tube d'exhaure ou se place face à l'ouverture d'une chambre de pompage.



Coût d'Exploitation

La perte de charge liée au filtre est de l'ordre d'1 millibar. L'énergie mise en œuvre pour l'entretien se réduit au remplissage d'une cuve d'air comprimé.



Protection de l'Environnement

De par sa conception, la prise d'eau EUROSLOT est immergée et donc invisible dans le paysage.

Grâce à la vitesse de filtration extrêmement faible (0.1 m/s), la vie aquatique peut réagir et s'éloigner de la prise d'eau sans problème.

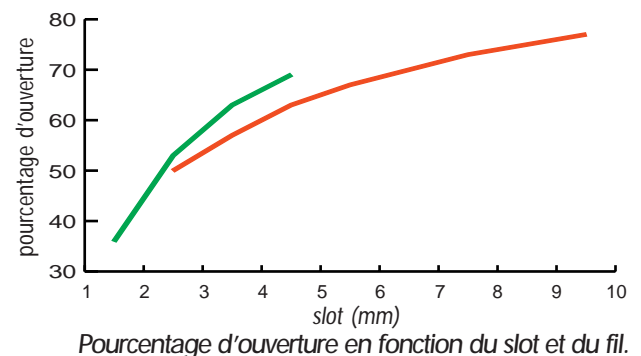
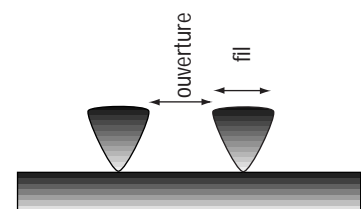


Optimisation du Matériau

Les crépines de prise d'eau sont fabriquées à partir d'alliages spécialement élaborés pour le milieu : acier inoxydable, Duplex, Super-Duplex, Cupro-Nickel, Titane, etc...



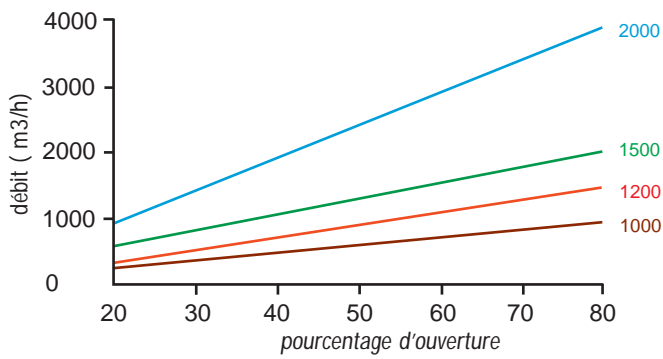
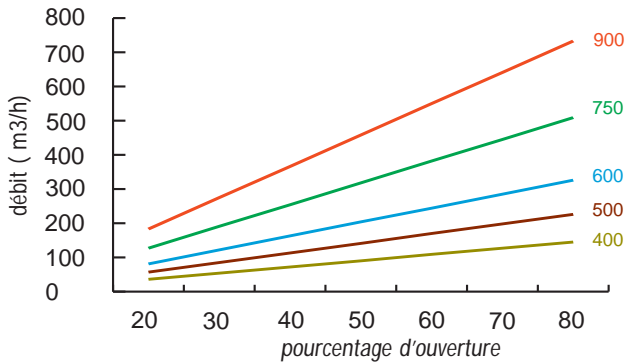
Cupro-Nickel 3600 m3/h



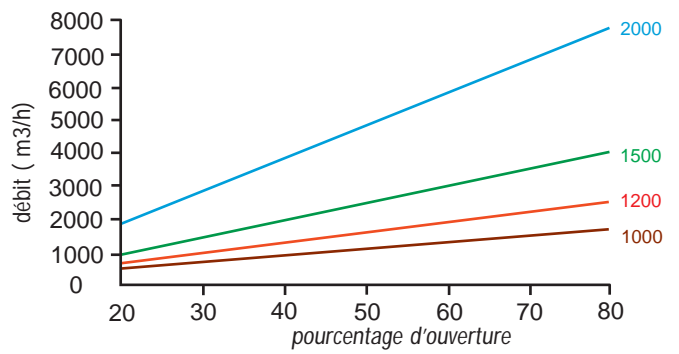
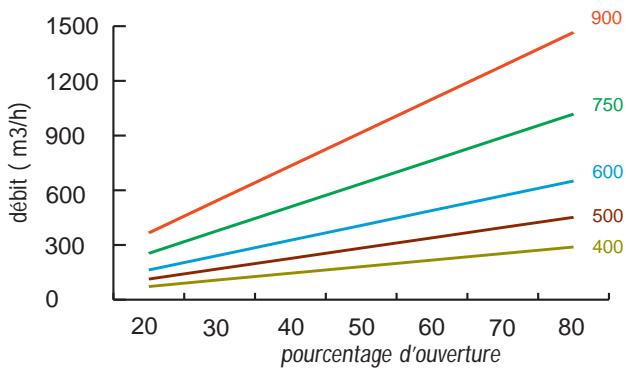
Débit Potentiel - Dimensionnement des Filtres



Filtre Simple



Filtre Double en T

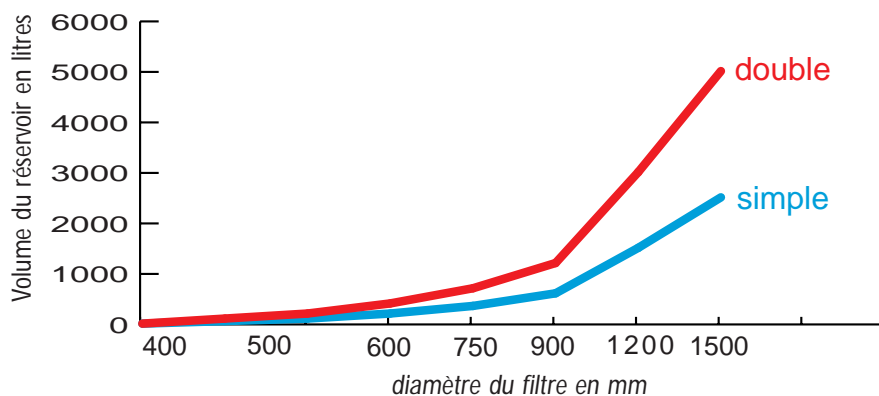




Nettoyage - Entretien

Les filtres de stations de pompage peuvent être nettoyés après relevage ou directement dans l'eau par une injection à contre-courant d'air comprimé.

L'air comprimé n'est pas produit et injecté directement car le compresseur serait beaucoup trop important. En fait, l'air comprimé est stocké dans une cuve dont le volume peut être estimé selon les courbes ci-dessous.



Volume du réservoir (litres) en fonction du diamètre du filtre

Les lavages peuvent être déclenchés à 3 moments:

- par mesure de la perte de charge pendant le pompage
- par halage selon un cycle à optimiser sur le site
- par déclenchement manuel.



Pour vous sur place...

Robert Blarer

Vente Suisse | Liechtenstein

+41 44 400 12 80

info@tecmetall.ch

TECmetall
Alte Sagi 2
5436 Würenlos

...et online

metalperfore.ch

tamis.ch

tecmetall.ch

shopmetall.ch



EUROSLLOT

ZA les Priédons 86140 Scorbé Clairvaux France

Tel: 33 (0)5 49 93 93 93

Fax: 33 (0)5 49 93 86 71

site web: www.euroslot-screens.com e-mail: info@euroslot-screens.com

