



# Décantec

## Séparateur de sable à vis

### Principe de fonctionnement

Le Décantec est un séparateur de sable à vis avec âme. Il a pour fonction d'extraire d'un liquide par décantation le sable et les matières denses en grain, des eaux.

L'eau chargée en sable et autres solides entre dans le bac de décantation par l'entrée située sur le dessus de l'appareil. Une cloison siphonide permet le blocage des flottants et permet aux matières lourdes de se déposer au fond de l'auge. Ces matières sont convoyées et évacuées par la trémie de décharge, à l'aide d'une vis de convoyage avec âme, entraînée par un motoréducteur. L'eau décantée remonte à l'arrière de la siphonide, passe par un déversoir et ressort de l'appareil par une bride de sortie.

Le Décantec est monté sur des pieds tubulaires de section carrée, permettant son maintien et sa fixation au sol.

Un graisseur automatique assure le graissage du palier immergé de la vis de convoyage montée flottante dans l'auge.

Un capotage articulé est installé sur la partie eau décantée.



### Matériel de base

- Cuve de décantation et auge de transfert en acier inoxydable AISI 304L,
- Vis de convoyage et de transfert en acier HR,
- Motorisation 380-400 V triphasé,
- Capotage articulé,
- Brides tournantes de raccordement,
- Trémie de décharge verticale

### Options

- Construction en acier inoxydable AISI 316L,
- Vis avec arbre entre paliers,
- Variateur de fréquence sur le motoréducteur,
- Pré câblage électrique,
- Limiteur de couple électrique,
- Ensacheur,
- Trémie de descente,
- Calorifugeage et traçage de la cuve,

### Applications

- Désablage d'eaux résiduaires urbaines ou industrielles,
- Décendrage d'eau de lavage de fumées,
- Dessable de matières de vidange ou de curage,
- Classification de sables.

Informations indicatives	Décantec 150	Décantec 200	Décantec 250	Décantec 300
Surface de cuve (m2)	1.5	2.1	2.7	3.5
Diamètre de vis (mm)	150	200	250	300
Puissance motoréducteur (kW)	0.18	0.25	0.25	0.37
<b>Classification (mm)</b>	<b>Débit maximum admissible (m3/h)</b>			
0.2	10	15	20	25
0.5	15	22	30	40
1	25	35	50	65



Société Poitevine de Filtration