



# Concentratec

## Épaississeur de boues de stations d'épurations

### Principe de fonctionnement

La vis d'égouttage Concentratec est un matériel destiné à l'épaississement des boues de station d'épuration industrielle ou urbaine. La boue floculée est transportée par une vis sans fin sur une grille de séparation à barreaux trapézoïdaux en forme d'auge.

L'eau libre s'écoule au travers de la grille au fur et à mesure de l'avancement de la boue. En fin de vis le cordon de boue ainsi formé libère une partie de l'eau liée qu'il contient grâce à un astucieux brassage. Une brosse située en périphérie de la vis assure simultanément l'étanchéité grille/vis et le nettoyage de la face intérieure de la grille.

La boue épaissie est ensuite évacuée gravitairement en extrémité de vis et les filtrats sont collectés et évacués sous la grille.

Des rampes de lavage, situées sous la grille de séparation, assurent un nettoyage à contrecourant particulièrement efficace de celle-ci.



### Matériel de base

- Ensemble châssis et capotages,
- Grille à fentes à barreaux trapézoïdaux,
- Trop plein partiel par by-pass interne,
- Brides tournantes embouties d'entrée et de sortie,
- Vis de convoyage avec brosse de nettoyage,
- Rampe de lavage inférieure de la grille,
- Construction en acier inoxydable AISI 304,
- Motorisation 400 V triphasé avec variateur de fréquence.

### Options

- Construction AISI 316L,
- Détection de passage en trop plein,
- Pré câblage électrique,
- Electrovanes 24/48 VAC,
- Préparation polymère en ligne,
- Montage sur skid, remorque ou en container.

### Applications

- Épaississement de boues biologiques ou physico-chimiques issues de traitement d'eau résiduaire urbaine ou industrielle (abattoir, agro-alimentaire, laiteries ...)

Informations indicatives	C05	C10	C10A	C20	C40
L x l x h (m)	1.9x0.7x1.1	2.7x0.8x1.5	3.1x0.8x1.5	4.1x1.1x2.1	5.6x1.4x2.3
Poids (kg)	260	500	550	620	1200
P (kW)	1.1	1.1	1.5	1.5	2.2
Nbr de rampes de lavage	3 statiques	2 mobiles	2 mobiles	2 mobiles	2 mobiles
Débit à 5 bars (m3/h)	Unit : 6 / tot : 18	4	4	5	7
Concentration MES (g/l)	5 / 10 / 15	5 / 10 / 15	5 / 10 / 15	5 / 10 / 15	5 / 10 / 15
Débit maximum (m3h)	7 / 5 / 4	13 / 10 / 8	19 / 15 / 12	28 / 22 / 18	55 / 45 / 40
Siccité sortie (%)	6 / 7 / 7	6 / 7 / 7	6 / 7 / 7	6 / 7 / 7	6 / 7 / 7
Conso. Polymère (kg/T)	5-7	5-7	5-7	5-7	5-7



Société Poitevine de Filtration