



DRUM THICKENER (WE-DT) TAMBOUR EGOUTEUR (WE-DT)



Diving into WE-DT

The drum thickener WE-DT operates using a double-phased thickening process: flocculation, which is mixing of ludge and polymer.

The second phase involves the final water separation in the rotary drum through the surface cloths, while sludge is pushed by a spiral screw and eventually out from the end.

The major advantage of WE-DT thickener compared to conventional belt thickeners is its rotary movement, increasing gravitational pressure that forms rolling flocks.

The thickened sludge typically contains 6 - 8% of DS even with very thin sludge (<1%) inlet.

The drum surface is cleaned using a pressure water-jet, with nozzle equipped with internal brush.

The drum thickener has a closed and compact construction, making it easy to install and minimizing odour and splashing issues. WE-DT are available for capacities, from 1 - 100m³/h.

Composition:

- Drive head - gearmotor
- Reactors vessel : (Integrated or External)
- Internal Screw and surface cloth
- Washing system
- Complet structur

Operational philosophy: of:

- Flocculation of sludge
- Sludge drainage by screw pushing
- Wire filter cloth rinsing
- Filtrate water discharge
- Thickened sludge collecting by pump/screw

Our robust construction and intelligent control systems, we ensure consistent performance and trouble-free operation.

Immersion dans un WE-DT

Le tambour épaisseur à WE-DT fonctionne en épaisseur en deux phases : la floculation, qui consiste à mélanger la boue et le polymère.

La deuxième phase implique la séparation finale de la boue et l'eau dans le tambour à travers la toile d'égouttage, tandis que les boues sont poussées par une vis vers la sortie.

Le principal avantage du WE-DT par rapport aux épaisseurs conventionnels est son mouvement rotatif, augmentant la pression gravitationnelle qui forme des floes roulants.

La boue épaisse atteint généralement 6 à 8 % de siccités même avec des boues fine (<1 %).

La surface du tambour est nettoyée à l'aide d'un jet d'eau sous pression, avec une buse équipée d'une brosse interne.

Le tambour épaisseur a une construction fermée et compacte, ce qui le rend facile à installer, sans odeurs et ni éclaboussures. Les WE-DT sont disponibles pour 1 à 100 m³/h de capacité.

Composition :

- Motoréducteur d'entraînement
- Cuve réacteurs : (Intégré ou Externe)
- Vis interne et toile de filtration
- Système de lavage
- Structure complète

Philosophie de fonctionnement:

- Flocculation des boues
- Egouttage des boues par pousse-vis
- Rinçage de la toile filtrantes
- Rejet de l'eau filtrée
- Collecte des boues épaissies par pompe/vis

Grâce à une construction robuste et un système de contrôle intelligent, nous garantissons des performances constantes et un fonctionnement à moindre interruption.



@SarI Westeco



West-eco



west-eco-France.

Address: 39C Rue de Belle Ile, 35520 Melesse - France.
VAT intra-communautaire: FR42918825720, registered in the RCS of Rennes with the Business ID 9 18 82 57 20., A Limited Liability Company.

Tel: +33763345570

Email: contact@westecolimited.com

Website: www.westecolimited.com



Optional accessories

- Optional sludge pumps
- Optional Flocculator reactor or inline mixer
- Optional Polymer make up unit
- Optional combined with WE-BFP

Application field

- Municipal wastewater, potable water
- Industrial wastewater: Food, juice, milk, brewery, abattoir, mining, paper Industry and a like

Manufacturing Features

Frame structure

stainless steel AISI 304 L/ 316L

Internal Screw

stainless steel AISI 304 L/ 316L

Power

0.37 to 3.00 kW/h

- Pompe à boue (alimentation + évacuation)
- Réacteur boue/floculant
- Central préparation polymère
- Combinaison avec filtre à bande



Champs d'application

- Eaux usées municipales, eau potable
- Industries : Agro-alimentaire, boisson, laiterie, brasserie, abattoir, exploitation minière, industrie du papier et autres

Caractéristique de Fabrication

Structure châssis

inox AISI 304L / 316L

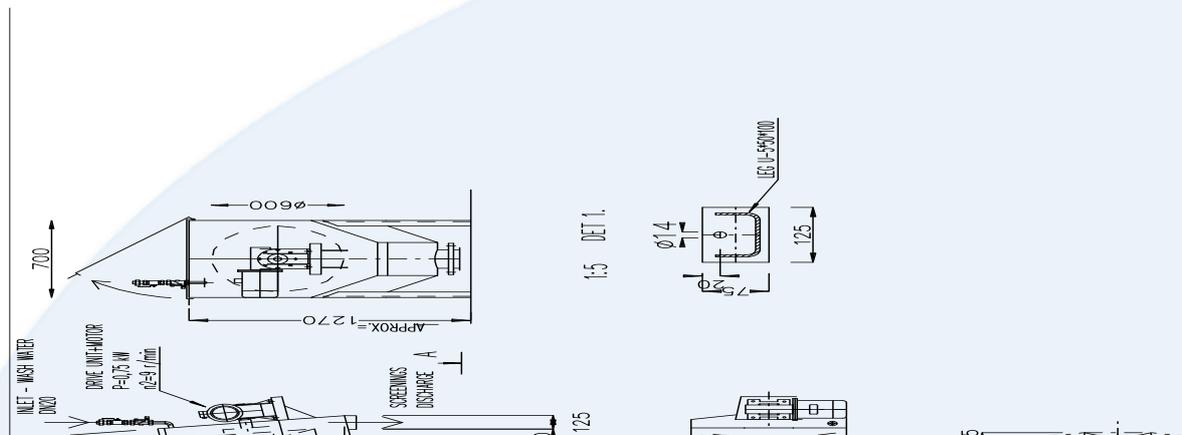
Vis interne

stainless steel AISI 304 L/ 316L

Puissance installée

0.37 à 3.00 kW/h

WE-DT	Drum diameter (mm)	Drum length (mm)	Capacity (kgDS/h)	Flow (m ³ /h)	Motor (kW)	Weight (kg)
400/1300	400	1300	120	3-8	0.37	180
400/1800	400	1800	200	4-13	0.37	200
500/1800	500	1800	300	6-20	0.55	220
500/2300	500	2300	400	8-30	0.55	280
500/2700	500	2700	500	10-40	0.55	320
600/2700	600	2700	600	12-50	0.75	360
600/3200	600	3200	700	14-60	0.75	450
600/3700	600	3700	800	16-70	0.75	500
800/3200	800	3200	1000	20-80	1.1	800
800/3700	700	3700	1500	30-90	1.1	800



@Sarl Westeco West-eco west-eco-France.

Accessoires Optionnels

Address: 39C Rue de Belle Ile, 35520 Melesse - France.

VAT intra-communautaire: FR42918825720, registered in the RCS of

Rennes with the Business ID 9 18 82 57 20., A Limited Liability Company.

Tel: +33763345570

Email: contact@westecolimited.com

Website: www.westecolimited.com