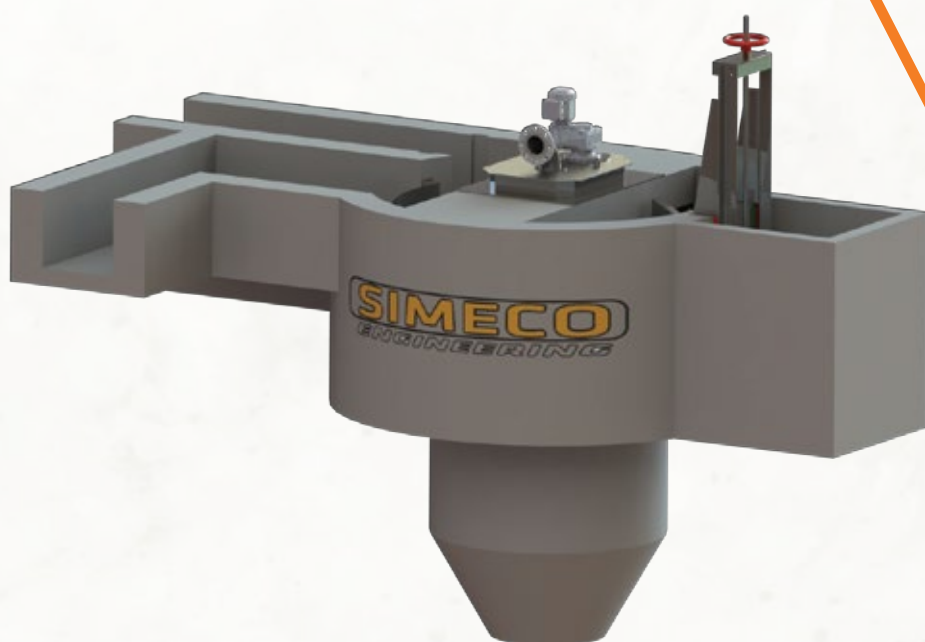




VORTEX GRIT REMOVAL (SVG)

DISSABBIATORE VORTEX

DESARENADOR DE VORTICE

WORKING PRINCIPLE

DESCRIZIONE E FUNZIONE D'USO

DESCRIPCIÓN Y FUNCIÓN DE USO

- The vortex grit removal system consists of specially shaped hopper having two diameters.
- Il sistema di dissabbiatura vortex consiste in una tramoggia appositamente sagomata, avente due diametri.
- El sistema Vortex consta de una tolva de forma especial, que tiene dos diámetros.
- Two channels are connected to the hopper: inlet and outlet channels.
- Alla tramoggia sono collegati il canale di ingresso dell'acqua e quello di scarico.
- Los canales de entrada y de descarga de agua están conectados a la tolva.
- The wastewater previously screened (using a multirake bar screen or a screw screen) enters the sedimentation basin with a suitable speed (due to the specially shaped inlet channel), the shape of the hopper allows the water to develop a rotational motion which allows the quick sedimentation of the sands, further improved by the centrifugal motion.
- L'acqua precedentemente grigliata (mediante una griglia a barre oppure un filtro coclea) entra nel dissabbiatore con una opportuna velocità; la forma della tramoggia consente all'acqua di sviluppare un moto rotazionale che consente la sedimentazione delle sabbie.
- El agua previamente asada (usando una rejilla de barras o un filtro de barrena) ingresa a la trampa de arena con una velocidad adecuada; la forma de la tolva permite que el agua desarrolle un movimiento de rotación que permite la sedimentación de las arenas.
- The grit is then collected in the well, then removed by an air-lift pump or a grit pump.
- Le sabbie sono quindi raccolte nel pozzo, poi rimosse mediante un sistema air-lift oppure una pompa.
- Luego, las arenas se recolectan en el pozo y luego se eliminan mediante un sistema de elevación de aire o una bomba.
- Optional may be installed an auxiliary system to remove fats / oils
- Opzionale può essere presente un sistema di rimozione grassi/oli
- Puede haber un sistema opcional de eliminación de grasa / aceite.

MANUFACTURING FEATURES

Structure

AISI 304/316 (excluding transmission)
Up to D=2.5 m the vortex grit removal can be supplied in stain-less steel tank

FIELDS OF APPLICATION

- Municipal wastewater treatment plants

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

Struttura

Aisi 304/316 (escluse parti della trasmissione)
Fino ad un diametro D=2.5m, può essere fornito in vasca di acciaio inossidabile 304/316

CAMPI APPLICATIVI

- Depurazione municipale

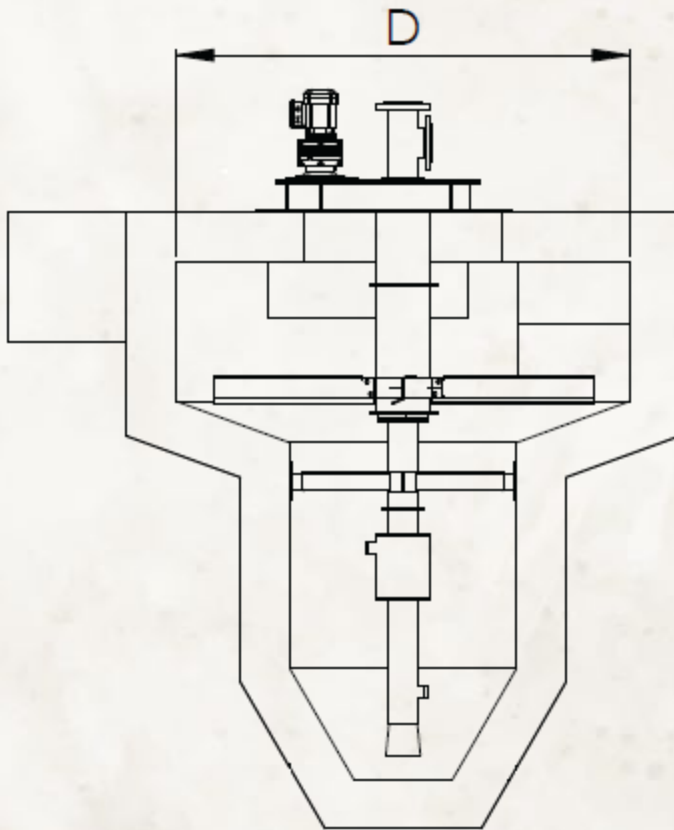
CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

Estructura

aisi 304/316 (excluyendo partes de la transmisión)
Hasta un diámetro de D = 2,5 m, se puede suministrar en un tanque de acero inoxidable 304/316

CAMPOS DE APLICACIÓN

- Depuración municipal



STANDARD MODELS

Model	Model
150	1500
200	2000
250	2500
300	3000
350	3500
400	4000
500	5000

AIR-LIFT WORKING PRINCIPLE

