

SIMECO
ENGINEERING

ARTIUM CONSUETUDO
VIS NOSTRA EST

SOLUTION
PROVIDER
IDEAS

CUSTOMIZATION

ADVANCED
DESIGN

GRIT CLASSIFIER



CLASSIFICATORE SABBIE

VoR
ENVIRONMENTAL

13-15 Aylesbury Street
Botany NSW 2019
www.vor-env.com

SIMECO engineering s.r.l.

Via Maestrola 36/1
44045 Dodici Morelli Italy
www.simecoeng.com
simeco@simecoeng.com



WORKING PRINCIPLE

Grit classifier are used to remove grit from water.

These separator consist of a shaftless screw conveyor provided with a big sedimentation hopper, including inlet / outlet flanged spouts.

Dirt water flows through the hopper, that is designed specifically to allow the sedimentation process while the grit separation takes place.

The shaftless screw extracts the grits from the hopper's bottom, while the cleaned water outflow trough the outlet spout.

FUNCTION

The water enters the hopper and the sand falls on the bottom, to then be extracted from the cochlea that, by rotating at low speed, avoiding turbulence and increases the efficiency of the process.

The trough of the extraction screw is protected by a wear-resistant coating HDPE or in bars of stainless steel.

MANUFACTURING FEATURES

Screw: high strength carbon steel or stainless steel AISI 304 / 316

Structure: stainless steel AISI 304 / 316

Trough Protection: HDPE liner or bolted stainless steel wearing bars.

Grit: $\geq 90\%$ for particles up to 200 μm

Inlet Flow Rate: up to 100 m³/h

FIELDS OF APPLICATION

- Municipal sewage
- Industrial wastewater

DESCRIZIONE

Sono macchine utilizzate per la separazione di materiali sabbiosi dall'acqua.

Sono costituite da una tramoggia di decantazione opportunamente sagomata, collegata ad una coclea di estrazione dei solidi, normalmente del tipo senza albero centrale, ma è prevista anche la versione con albero centrale e supporto di estremità. La spirale della coclea è di norma collegata direttamente al motoriduttore tramite albero flangiato.

FUNZIONAMENTO

L'acqua entra nella tramoggia e la sabbia precipita sul fondo, per poi essere estratta dalla coclea che, ruotando a bassa velocità, evita le turbolenze e aumenta l'efficienza del processo.

Il truogolo della coclea di estrazione è protetto da un rivestimento antiusura in HDPE oppure in barre di acciaio inox.

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

Spirale: realizzata in acciaio al carbonio ad alta resistenza o in AISI 304/AISI 316 a seconda dell'applicazione.

Struttura: è realizzata in acciaio inox Aisi 304 oppure 316 a seconda delle esigenze.

Rivestimento antiusura: polimero HDPE oppure piatti di scorrimento in AISI 304/AISI 316.

Separazione: $\geq 90\%$ per granulometrie fino a 200 μm

CAMPI APPLICATIVI

- Depurazione municipale
- Impianti industriali in genere

SIMECO
ENGINEERING

ARTIUM CONSUETUDO
VIS NOSTRA EST

SOLUTION
PROVIDER
IDEAS

CUSTOMIZATION

ADVANCED
DESIGN



Offered in Australia and New Zealand by:

VoR
ENVIRONMENTAL

13-15 Aylesbury Street, Botany NSW 2019 Australia
(t): +61 (02) 9695 1911 www.vor-env.com

simeco@simecoeng.com

