

SIMECO
ENGINEERING

ARTIUM CONSUETUDO
VIS NOSTRA EST

SOLUTION
PROVIDER
IDEAS

CUSTOMIZATION

ADVANCED
DESIGN

VoR
ENVIRONMENTAL

SCREW SCREEN IN CHANNEL



FILTROCOCLEA PER CANALE

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

SIMECO

ENGINEERING

ARTIUM CONSUETUDO

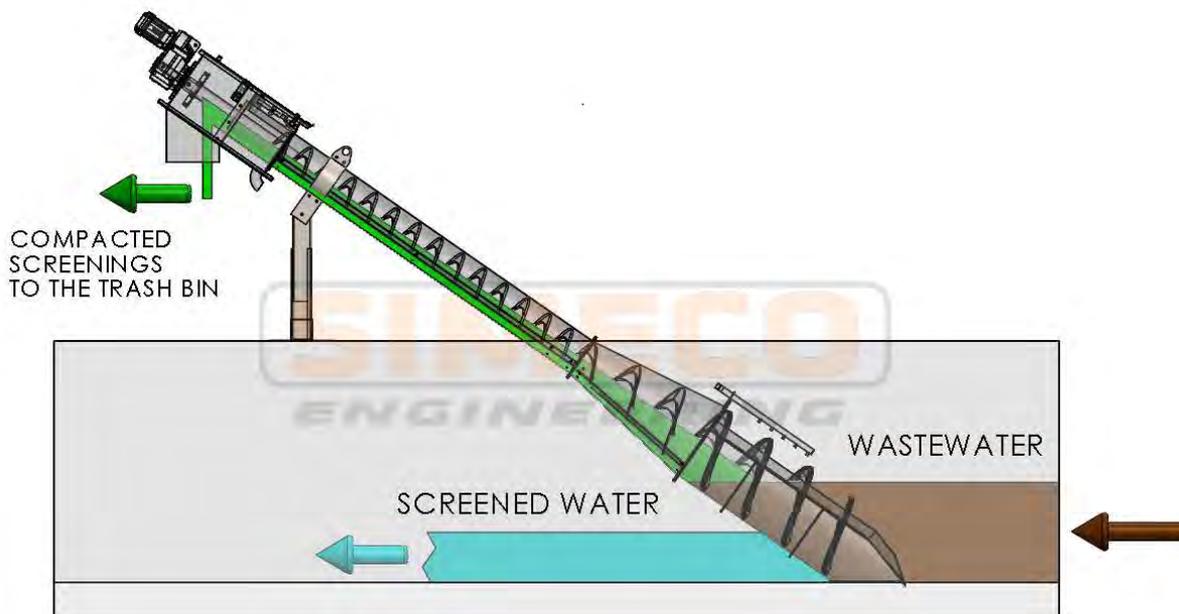
VIS NOSTRA EST

SOLUTION PROVIDER
IDEAS

CUSTOMIZATION

ADVANCED DESIGN

VoR
ENVIRONMENTAL



WORKING PRINCIPLE

CFC and CF screw screens with and without compactor are used for solid-liquid separation and combine two operations: filtration and compacting.

They feature a screen basket, perforated sheet or wedge wire, that acts as a filter, followed by the transport section that can end with a compacting/dewatering modulus that can be provided with a chute or a bagging system.

Screenings are conveyed by a shaftless screw, provided with bolted plastic brushes in the screen basket section, to keep the basket clean, till the compacting dewatering section where both the volume and the weight are reduced (up to 40%).

The machine is usually placed inside a channel of suitable width.

MANUFACTURING FEATURES

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

Structure: stainless steel AISI 304 / 316

Length: the total length may be varied to meet the plant lay-out specifications

Trough Protection: bolted stainless steel wearing bars

Screen Basket: perforated sheet or wedge wire

Screen Basket cleaning: bolted brushes

DESCRIZIONE E FUNZIONE D'USO

Sono macchine utilizzate per la separazione solido/liquido e la compattazione/drenaggio del materiale filtrato.

Sono costituite da una zona filtrante (vaglio), realizzato in lamiera forata o in wedge wire, che trattiene il solido, seguita dalla zona di trasporto, costituita da una coclea con spirale senza albero, che termina con un modulo di scarico dotato del sistema di compattazione, per ottenere la riduzione in peso e volume (fino al 40%) del materiale separato.

La spirale della coclea è di norma collegata direttamente al motoriduttore tramite albero flangiato.

La macchina è normalmente posta all'interno di un canale in cemento

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

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

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

Trasporto: di tipo tubolare, e utilizza come protezione barre di scorrimento

Vaglio di filtrazione: è realizzato con lamiera forata oppure con rete elettrosaldata; la pulizia del vaglio è realizzata mediante spazzole in plastica imbullonate sulla spirale di trasporto.

SIMECO

ENGINEERING

ARTIUM CONSUETUDO
VIS NOSTRA EST

SOLUTION
PROVIDER
IDEAS

CUSTOMIZATION

ADVANCED
DESIGN

VoR
ENVIRONMENTAL

FIELDS OF APPLICATION

- Municipal wastewater for sludges and grindings
- Papermill
- Food Industry
- Slaughterhouses
- Industrial Plants

CAMPI APPLICATIVI

- Depurazione municipale
- Filtrazione acque reflue industria alimentare
- Industria della carta
- Industria della macellazione



Represented in Australia and New Zealand by:

VoR Environmental

13-15 Aylesbury Street, Botany NSW Australia +61 (02) 9695 1911

www.vor-env.com

simeco@simecoeng.com