

**SIMECO**

ENGINEERING

ARTIUM CONSUETUDO  
VIS NOSTRA EST

SOLUTION  
PROVIDER  
IDEAS

CUSTOMIZATION

ADVANCED  
DESIGN

# VERTICAL SPIRAL SCREEN



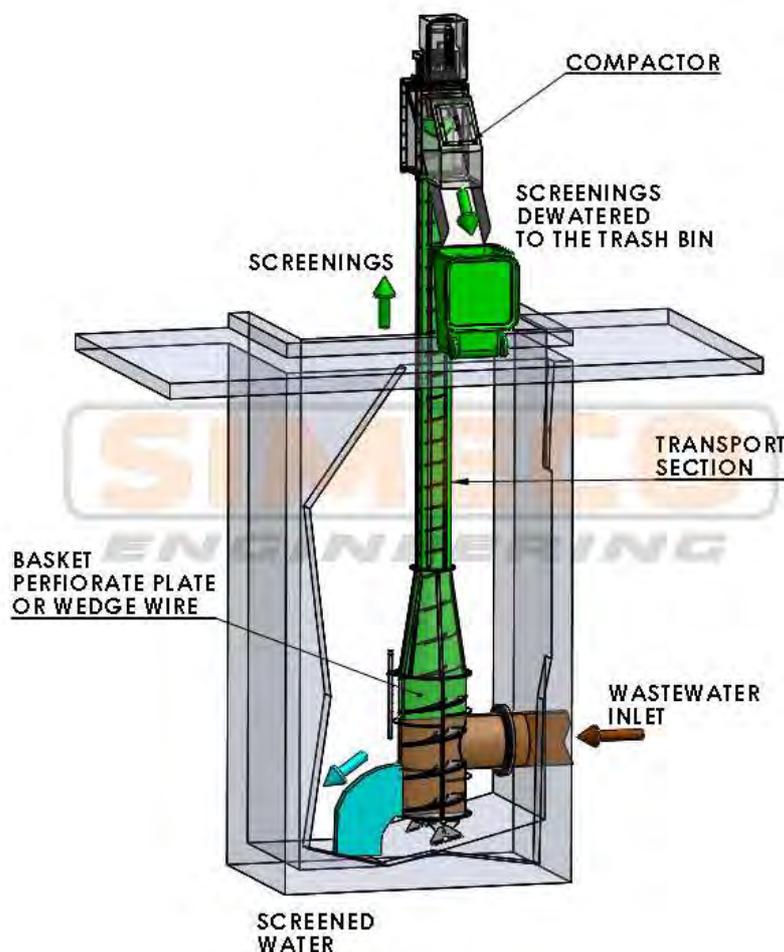
## FILTROCOCLEA VERTICALE

Offered in Australia and New Zealand by:

**VoR**  
ENVIRONMENTAL

*SIMECO engineering s.r.l.*  
*Via Maestrola 36/1*  
*44045 Dodici Morelli Italy*  
*www.simecoeng.com*  
*simeco@simecoeng.com*





## WORKING PRINCIPLE

VSS: vertical spiral screens with compactor are used for solid-liquid separation and combine two operations: filtration and compacting.

They feature a screen basket, made of perforated sheet or wedge wire, that act as a filter and is directly connected with the wastewater pipe, followed by the transport tubular section that ends with a compacting/dewatering modulus that can be provided with a chute or a bagging system.

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

## DESCRIZIONE E FUNZIONE D'USO

Sono macchine utilizzate per la separazione solido/liquido ad installazione verticale.

La macchina intercetta direttamente la tubazione di arrivo del refluo da trattare.

Sono costituite da una zona filtrante (vaglio), che trattiene il solido, seguita dalla zona di trasporto, costituita da una coclea, 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.

Il cestello è tenuto pulito dalle spazzole imbullonate alla parte alla spira

### 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

### FIELDS OF APPLICATION

- Municipal wastewater pumping stations
- Papermill
- Food Industry
- Slaughterhouses
- Industrial Plants

### CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

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

**Struttura:** acciaio inox Aisi 304 oppure 316 a seconda delle esigenze. La zona di trasporto è di tipo tubolare, e utilizza come protezione barre di scorrimento in acciaio inox.

**Vaglio di filtrazione:** è realizzato con lamiera forata oppure con rete elettrosaldata

**Pulizia Vaglio:** spazzole imbullonate alla spira

### CAMPI APPLICATIVI

- Depurazione municipale
- Filtrazione acque reflue industria alimentare
- industria della carta
- Stazioni di pompaggio



Offered in Australia and New Zealand by: