

**SIMECO**  
ENGINEERING

ARTIUM CONSUETUDO  
VIS NOSTRA EST

SOLUTION  
PROVIDER  
IDEAS

CUSTOMIZATION

ADVANCED  
DESIGN

**VoR**  
ENVIRONMENTAL

# SCREW SCREEN IN TANK



# FILTROCOCLEA IN CASSONE

**VoR**  
ENVIRONMENTAL

13-15 Aylesbury Street  
Botany NSW 2019  
[www.vor-env.com](http://www.vor-env.com)



*SIMECO engineering s.r.l.*  
Via Maestrola 36/1  
44045 Dodici Morelli Italy  
[www.simecoeng.com](http://www.simecoeng.com)  
[simeco@simecoeng.com](mailto:simeco@simecoeng.com)

## WORKING PRINCIPLE

CFT in-tank screw screens is used for solid-liquid separation and to compact the screenings after filtration.

The screen features a basket, made of perforated sheet or wedge wire, that acts as a filter, followed by the transportation section that ends with a discharge spout or a dewatering modulus, that can be provided with a chute or a bagging system.

The screen is placed inside a tank, that have two flanged spout for the incoming wastewater and for the outgoing screened water.

After the filtration, screenings are conveyed from the basket to the discharge modulus by a shaftless screw, provided in the screen basket section with bolted plastic brushes to keep the basket clean.

## 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 for sludges and grindings
- Papermill
- Food Industry
- Slaughterhouses
- Industrial plants

## DESCRIZIONE E FUNZIONE D'USO

Sono macchine utilizzate per la separazione solido/liquido.

Sono costituite da una zona filtrante (vaglio), con spaziatura 0,25 mm – 8 mm (e superiori a seconda dell'applicazione), che trattiene il solido, seguite 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 50%) del materiale separato.

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

La macchina, posta all'interno di una vasca, riceve il liquido direttamente da una tubazione fissa.

## CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

Spirale: realizzata in 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. 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; la pulizia del vaglio è realizzata mediante spazzole in plastica imbullonate sulla spirale di trasporto.

## CAMPI APPLICATIVI

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

# SIMECO

ENGINEERING

ARTIUM CONSUETUDO  
VIS NOSTRA EST

SOLUTION  
PROVIDER  
IDEAS

CUSTOMIZATION

ADVANCED  
DESIGN

**VoR**  
ENVIRONMENTAL



*simeco@simecoeng.com*

Offered in Australia and New Zealand by:  
VoR Environmental  
13-15 Aylesbury Street, Botany NSW 2019 Australia  
+61 (02) 9695 1911

*[www.vor-env.com](http://www.vor-env.com)*