

**SIMECO**  
ENGINEERING

ARTIUM CONSUETUDO  
VIS NOSTRA EST

SOLUTION  
PROVIDER  
IDEAS

CUSTOMIZATION

ADVANCED  
DESIGN

# INTERNALLY FED DRUM SCREEN



## GRIGLIA AD ALIMENTAZIONE INTERNA

**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

IFD: is a screen fed from the inside, self-cleaning, suitable for a variety of applications, from the municipal wastewater treatment to the industrial processes.

It consists of a drum, which can be perforated plate or wedgewire, placed in rotation by a drive.

The inlet pipe ends inside the drum and a special distributing system allows to distribute the wastewater along the drum.

A double washing system allows to unclog the filtering media.

Screenings are conveyed to the outlet by means of a screw welded inside the drum.

## MANUFACTURING FEATURES

MOC: stainless steel AISI 304 / 316

Protections: removable covers

Washing system: n°2 with nozzles

## FIELDS OF APPLICATION

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

## DESCRIZIONE E FUNZIONE D'USO

IFD: è una griglia alimentata dall'interno, autopulente, adatta per una varietà di applicazioni, dalla depurazione civile ai processi industriali.

È costituita da un tamburo, che può essere realizzato in lamiera forata o wedge-wire, messo in rotazione da un azionamento.

La trasmissione avviene tramite un sistema ralla-pignone, entrambi in acciaio al carbonio, trattato termicamente per aumentarne la durata.

Un sistema di ingrassaggio a goccia garantisce la lubrificazione costante del sistema di trasmissione.

Il tamburo è sostenuto da un sistema di ruote dotate di cuscinetto sigillato in Aisi.

L'acqua entra dalla tubazione di ingresso e viene distribuita sulla parete filtrante tramite un distributore. L'acqua passa nella parte inferiore del tamburo, mentre le particelle rimangono all'interno del tamburo.

La spirale interna trasporta le particelle catturate (grigliato) verso l'uscita.

Il tamburo viene pulito da un sistema di lavaggio ad ugelli ad alta pressione

## CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

Struttura: aisi 304/316

Protezione: coperchi removibili

Sistema di lavaggio: doppio, con ugelli

## CAMPI APPLICATIVI

- Depurazione municipale
- Filtrazione acque reflue industria alimentare
- industria della carta
- Macelli

**SIMECO**  
ENGINEERING

ARTIUM CONSUETUDO  
VIS NOSTRA EST

SOLUTION  
PROVIDER  
IDEAS

CUSTOMIZATION

ADVANCED  
DESIGN



Offered in Australia by:

**VoR**  
ENVIRONMENTAL

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

**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)