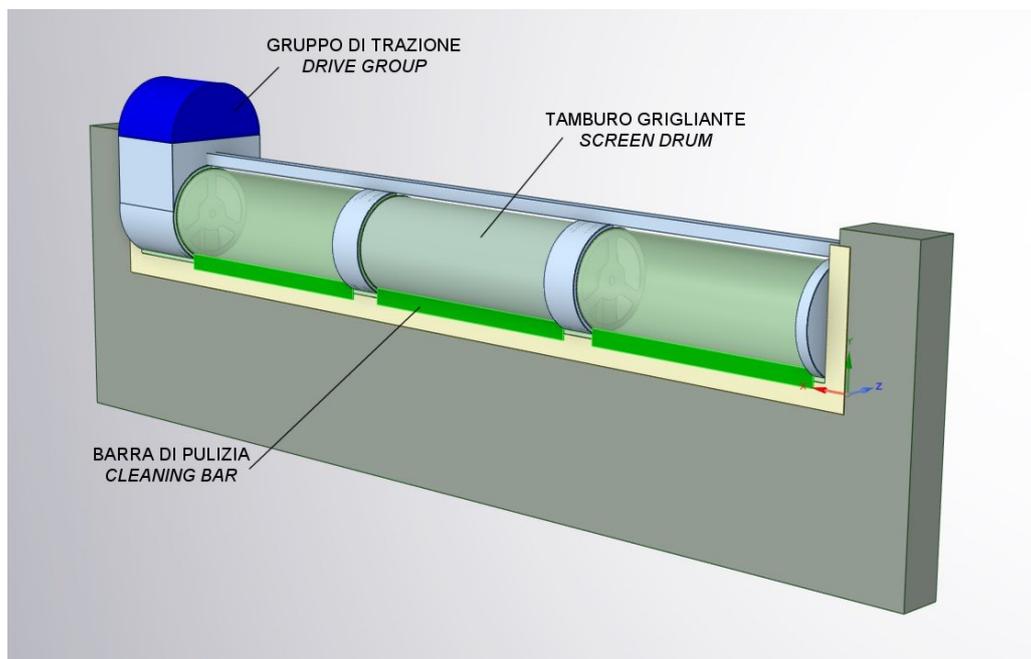


## SPECIFICATION DATA

### DISPOSITIVO GRIGLIANTE DI TROPPO PIENO tipo OSD

### OVERFLOW SCREEN DEVICE OSD Type



Vista dal lato acqua di fogna grezza  
View from the raw waste water side

### APPLICAZIONI

In condizioni di tempo piovoso, gli straripamenti delle fognature nei corpi idrici riceventi sollevano gravi problemi ambientali, estetici e di salute pubblica. Questi problemi richiedono la necessità di dispositivi o sistemi più appropriati per una particolare installazione, specialmente in luoghi remoti non presidiati.

La **ECOPLANTS**, ricca di una esperienza trentennale nella grigliatura delle acque fognarie, presenta un nuovo dispositivo di troppo pieno per fognature costituito da un cilindro orizzontale rotante posizionato direttamente sulla barriera di sfioro, chiamato **OSD**.

### APPLICATIONS

*During wet weather conditions, sewer overflows to receiving water bodies raise serious environmental, aesthetic and public health problems. These issues trigger the need the most appropriate device/system for a particular installation, especially at unmanned remote locations.*

## SPECIFICATION DATA

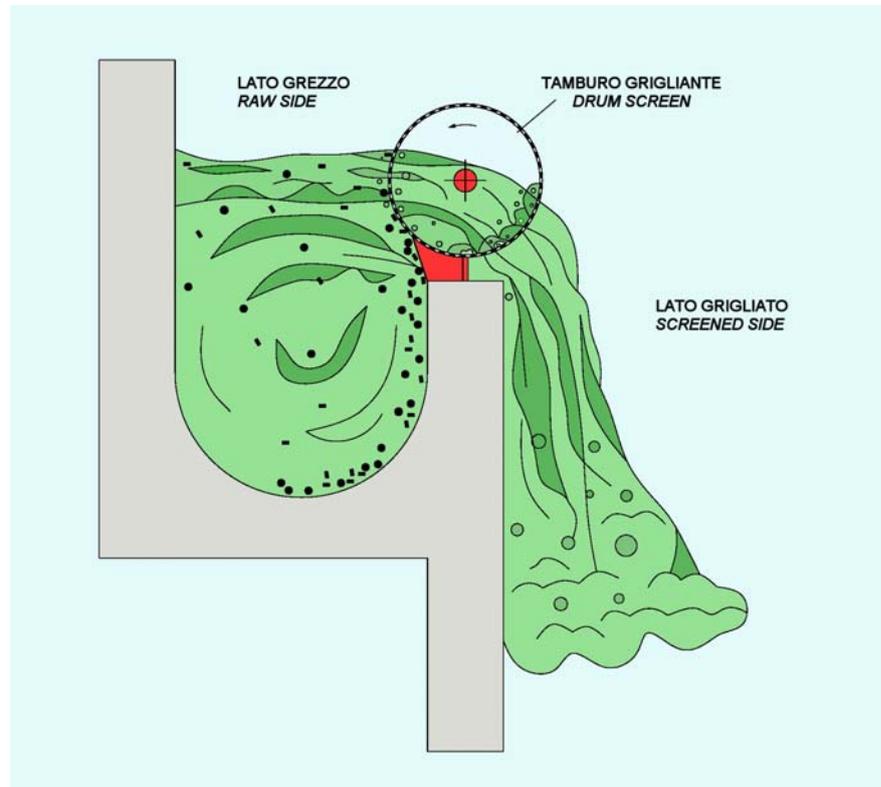
The **ECOPLANTS**, rich in thirty years of experience in the screening of sewage waters, presents a new overflow device for sewers consisting of a rotating horizontal cylinder positioned directly on the existing weir wall, called **OSD**.

### VANTAGGI

- ❑ Robuste ed affidabili.
- ❑ Costruzione modulare disponibile
- ❑ Facile installazione
- ❑ Semplice manutenzione
- ❑ Assenza di pettini o spazzole di pulizia.
- ❑ Assenza di sistemi oleodinamici.
- ❑ Bassi consumi.
- ❑ Non richiede acqua di lavaggio
- ❑ Adatte a siti all'aperto / funzionamento invernale
- ❑ Installazione anche in impianti già esistenti con minime modifiche alle opere civili.

### ADVANTAGES

- ❑ *Rugged and reliable.*
- ❑ *Modular construction available.*
- ❑ *Easy installation.*
- ❑ *Reduced maintenance.*
- ❑ *No cleaning combs or brushes.*
- ❑ *Absence of hydraulic systems.*
- ❑ *Low power.*
- ❑ *No wash water requirements*
- ❑ *Suitable for outdoor sites / operation in winter*
- ❑ *Installation in existing plant, with a minimum possible alteration of civil work.*



### DESCRIZIONE E FUNZIONAMENTO

Il dispositivo grigliante **OSD** è costruito interamente in acciaio inossidabile AISI 304 o 316 e la sua concezione è veramente semplice.

Le sole parti in movimento sono: un cilindro realizzato con un filo trapezoidale avvolto ad elica o in lamiera forata, un riduttore ed un motore.

Gli altri componenti principali sono:

- una struttura in profilati e lamiera
- una lama raschiatrice in PE per la rimozione dei solidi
- un set di tenute in PE tra il cilindro e la struttura

La fognatura in sfioramento, superata la barriera, attraversa il cilindro fessurato/forato mentre, i solidi trattenuti sulla superficie esterna del cilindro controrotante, sono rimossi dalla lama raschiatrice fissa e ricadono nel canale affluente.

Durante l'uscita del cilindro l'acqua ripulisce le fessure o i fori eventualmente intasati.

## SPECIFICATION DATA

### DESCRIPTION AND OPERATION

The **OSD** screen device is built entirely in AISI 304 or 316 stainless steel and its conception is very simple.

The only moving parts are: a drum in wedge-shaped wire or perforated sheet metal, a gear reducer and a motor.

The other main components are:

- a structure in profiles and sheet metal
- a PE doctor blade for solids removal
- a set of PE seals between the cylinder and the structure

The sewer flowing over the barrier passes through the perforated cylinder while the solids, retained on the external surface of the counter-rotating cylinder, are removed by the fixed doctor blade and fall back into the affluent channel.

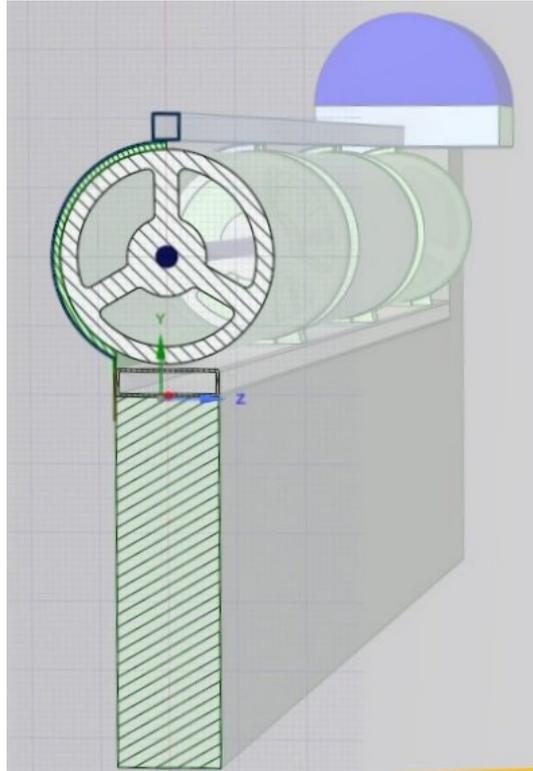
The screened water, as it comes out of the cylinder, carries on an efficacious backwashing of the screen holes.

### CARATTERISTICHE TECNICHE TECHNICAL DATA

Modello	Diametro Tamburo	Numero Tamburi	Altezza	Lunghezza Totale	Portata
Type	Drum Diameter	Drums Number	Height	Total Length	Rated Output
	mm		mm	mm	m <sup>3</sup> /h
<b>16212</b>	628	1	700	1860	933
<b>16214</b>	628	1	700	2060	1089
<b>16216</b>	628	1	700	2260	1244
<b>16218</b>	628	1	700	2460	1400
<b>26212</b>	628	2	700	3310	1867
<b>26214</b>	628	2	700	3710	2178
<b>26216</b>	628	2	700	4110	2489
<b>26218</b>	628	2	700	4510	2800
<b>36212</b>	628	3	700	4760	2800
<b>36214</b>	628	3	700	5360	3267
<b>36216</b>	628	3	700	5960	3733
<b>36218</b>	628	3	700	6560	4200
<b>46212</b>	628	4	700	6210	3733
<b>46214</b>	628	4	700	7010	4356
<b>46216</b>	628	4	700	7810	4978
<b>46218</b>	628	4	700	8610	5600

Lunghezze intermedie su richiesta  
Tabella valida solo per fessure da 4 mm  
*Intermediate lengths on request  
Table valid for 4 mm gap width only.*

## SPECIFICATION DATA



Vista dal lato acqua di fogna grigliata  
*View from the screened waste water side*

### **FISSAGGIO**

Il fissaggio della griglia è realizzato mediante il telaio sopra la parete di sfioro.

### **ANCHORAGE**

*The anchorage of the screen is effected through the frame on the weir wall.*

### **MANUTENZIONE**

Tutte le parti rotanti che necessitano di manutenzione e/o lubrificazione sono posizionate fuori acqua.

### **MAINTENANCE**

*All the rotating parts which need maintenance and/or lubrication are located out of water.*