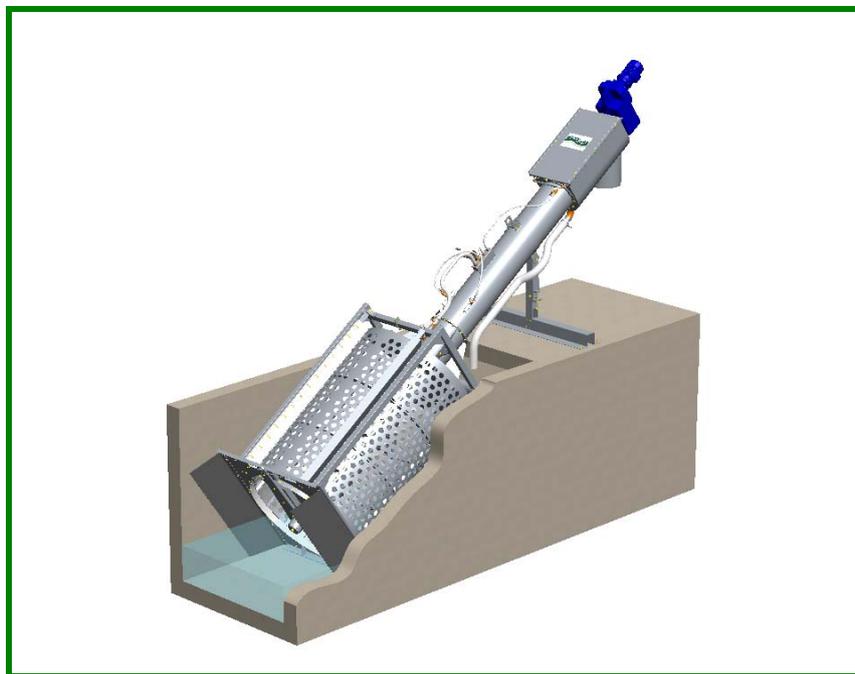


SPECIFICATION DATA

GRIGLIA A CESTELLO ROTANTE CON TRASPORTATORE E PRESSA tipo GRPS

ROTATING BASKET SCREEN WITH CONVEYOR PRESS GRPS Type



APPLICAZIONI

La griglia a cestello rotante tipo **GRPS**, è stata realizzata dalla **ECOPLANTS** per poter effettuare in una sola macchina, le operazioni di grigliatura delle acque di scarico, oltre che la pressatura e la disidratazione dei solidi trattenuti.

Viene di norma impiegata negli impianti di trattamento acque di scarico urbane, di lavorazioni della carne e del pesce, di allevamenti animali, di concerie e di lavorazione frutta e verdura.

APPLICATION

*The **ECOPLANTS GRPS** solves very well the problems of screening, pressing and dewatering operations in many industrial sectors and wastewater treatment plants, with no blinding and clogging, low cleaning maintenance and power costs.*

Typical applications are municipal sewage, meat packing, poultry, seafood, fruit and vegetable processing, canning and fiber recovery.

SPECIFICATION DATA

ELEMENTO GRIGLIANTE

L'elemento grigliante è costituito da un cestello di grigliatura, che può essere o a barre con spaziatura da 10 a 30 mm o a lamiera forata con fori da 3 a 10 mm o a filo trapezoidale con luce da 0,25 a 3 mm, a seconda dei solidi da separare.

SCREENING DEVICE

The screening device is a screen basket, which can be or bars with spacing from 10 to 30 mm or perforated plate with holes from 3 to 10 mm or wedge wire with spacing from 0.25 to 3.0 mm, according to solids to be separated.

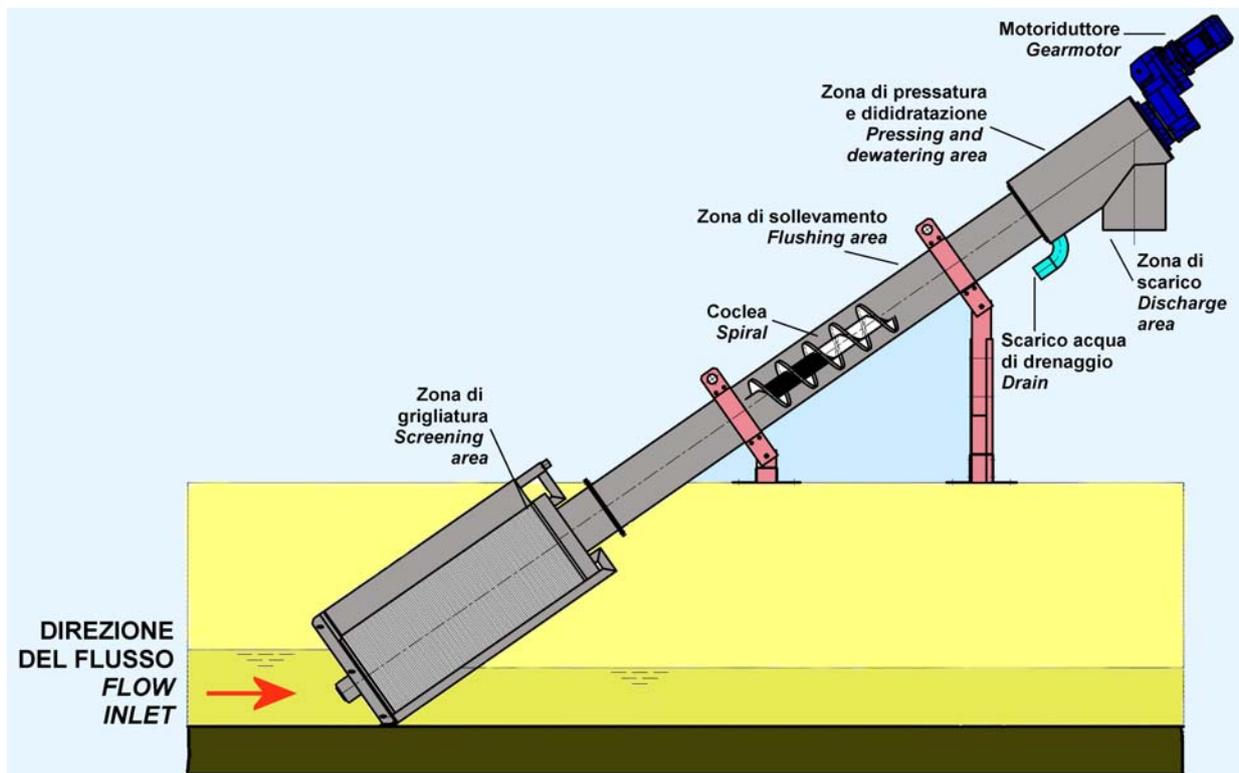
DESCRIZIONE

La griglia a cestello rotante **GRPS** è costituita da una zona di grigliatura, una di sollevamento e da una terza di pressatura e disidratazione.

La prima è realizzata da un cestello di grigliatura che trattiene i solidi che poi cadono in un truogolo al cui interno ruota una speciale spirale senz'albero.

La zona di sollevamento è la parte centrale, rivestita all'interno da uno speciale strato di materiale antiusura, su cui appoggia, e ruota, la spirale di sollevamento.

L'ultima zona, quella di pressatura e disidratazione, oltre ad avere il corpo completamente forato per il drenaggio dell'acqua, possiede una camicia di contenimento, un sistema di lavaggio interno, lo scarico dei solidi pressati e lo scarico dell'acqua separata. L'unico sostegno centrale dell'apparecchiatura permette il facile inserimento della griglia sul fondo del canale di grigliatura, oltre che alla sua facile estrazione per la manutenzione e le riparazioni. L'inclinazione standard d'installazione è di 35° rispetto all'orizzontale.



SPECIFICATION DATA



La motorizzazione è realizzata con un motoriduttore ad accoppiamento diretto la cui protezione, da sovraccarichi, può essere realizzata con limitatori di coppia elettromeccanici.

Funzionamento automatico: per differenza di livello liquido con il metodo delle bolle d'aria o ad ultrasuoni; è possibile anche l'uso con un relè temporizzato. La griglia-prensa è completamente costruita in AISI 304 escluso la spirale che è in acciaio speciale.

Sulla tubazione di scarico del materiale pressato è possibile, per igienizzare il trasporto del materiale stesso, montare un sistema di insaccaggio semiautomatico.

DESCRIPTION

*The rotating basket screen **GRPS** is formed by a screening, flushing, pressing and dewatering zone.*

The screening zone is composed of a screen basket that retains solids then fall into a centrally trough with integrated screw conveyor.

The flushing zone is the central area lined by a special wearproof material allowing the spiral device to easily swivel.

The last pressing and dewatering zone, including a completely perforated body for water drain, may be equipped with full-jacket device, inside washing system, discharge of compressed residues and separated water.

The central support device allows the screen to be easily installed on the bottom of the channel and in the meantime to be swiveled easily away for maintenance and repair.

35° is standard inclination compared to horizontal position.

The device is equipped with a directly coupled geared motor, whose protection against overloads can be effected through electromechanical torque limiter devices.

Automatic control: by means of water level difference with air bubbling method echo sounder. It is possible by using only a timer relay.

SPECIFICATION DATA

Except the spiral which is made in special steel, the screen-press is completely in AISI 304.

A sanitary enclosure of discharge, including a half-automatic sack-filling device for sieve residue collection, is available.

CARATTERISTICHE TECNICHE - TECHNICAL DATA

MODELLO STD. SIZE	GRPS	601	801	1001	1201	1401	1601	1801	2001	2201	2401	2601
Diametro cestello di grigliatura Screen basket diameter	mm	500	700	900	1100	1300	1500	1700	1900	2100	2300	2500
Larghezza min canale Min channel width	mm	600	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600
Larghezza max canale Max channel width	mm	650	850	1050	1250	1450	1650	1850	2050	2250	2450	2650
Diametro fori o Luce barre Holes diameter or Bars spacing	mm	0,25 – 3 (wedge wire) / 3 – 10 (fori/holes) / 10 – 30 (spaziatura barre/bar spacing)										
Potenza motore Power rating	kW	0,75	0,75	1,1	1,1	1,5	1,5	1,5	1,5	2,2	2,2	2,2

FUNZIONAMENTO

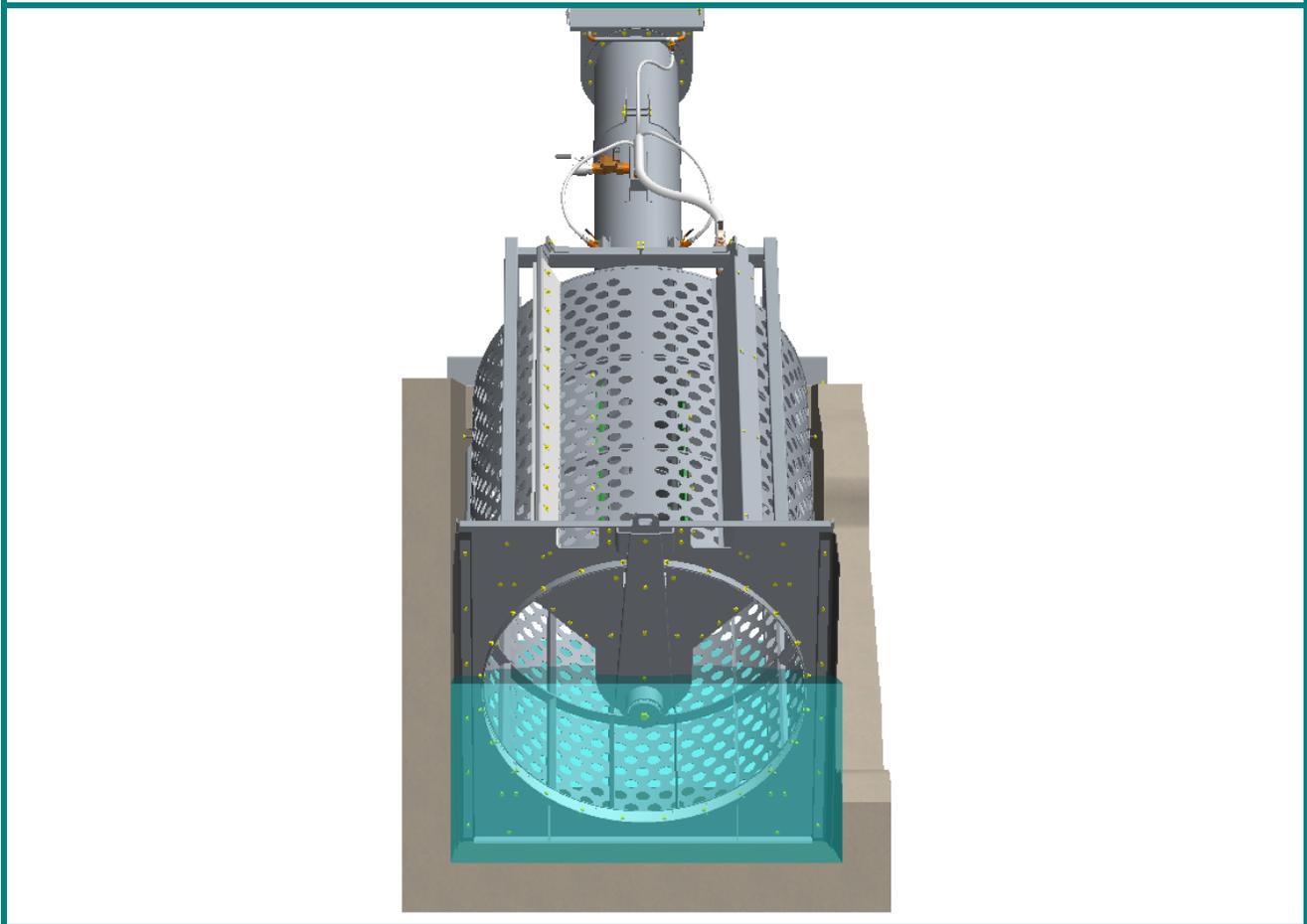
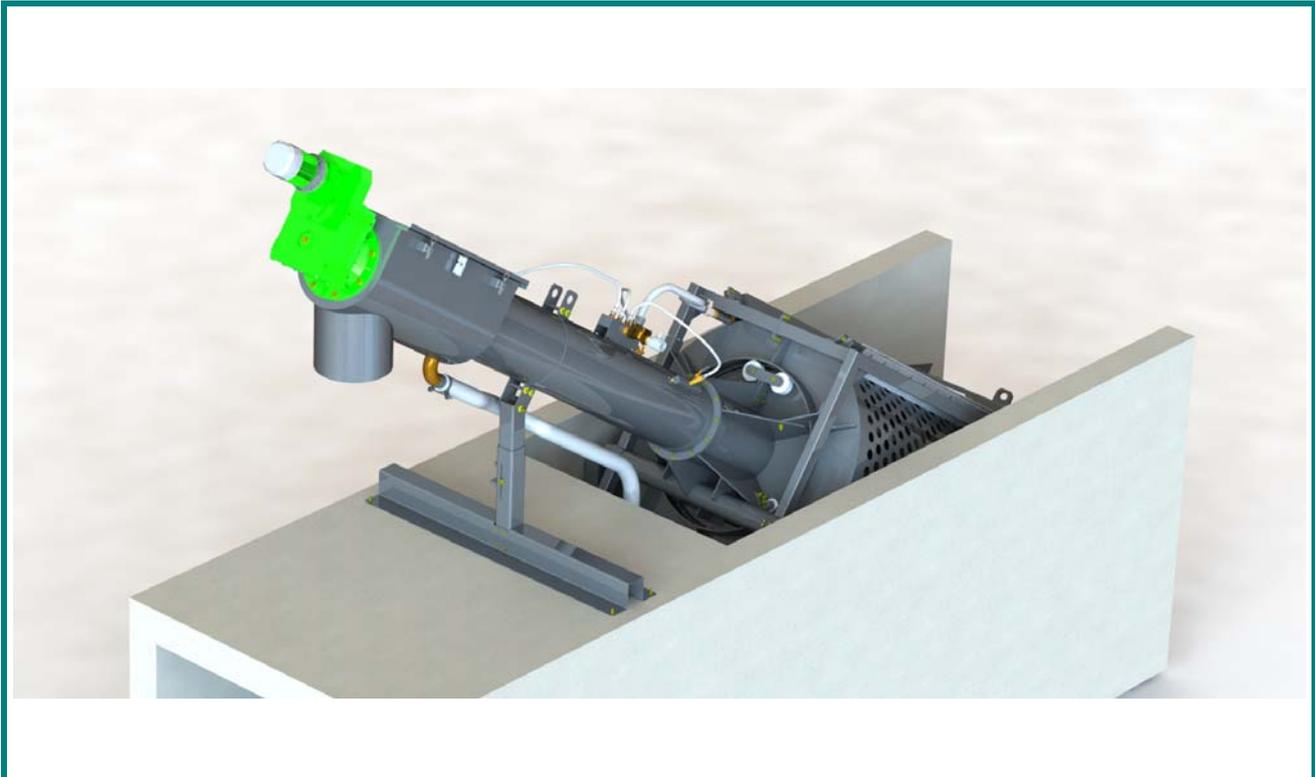
L'acqua da trattare passa attraverso il cestello rotante della zona di grigliatura. Il materiale trattenuto viene asportato da una spazzola, se il cestello è a lamiera forata, o da un pettine se il cestello è a barre, e scaricato nel truogolo sottostante effettuando l'operazione di pulizia. All'interno del truogolo una spirale asporta il materiale e lo trascina verso l'alto fino alla zona di pressatura.

In quest'ultima zona il materiale pressato e disidratato viene scaricato nell'apposita tubazione, mentre l'acqua di risulta è ripresa e scaricata ancora nella fognatura. La pulizia delle fessure previste per il drenaggio dell'acqua è effettuata da 2 tubazioni munite di ugelli ed alimentate con acqua in pressione.

OPERATION

The sewage enters through the screen basket which provides for residues to be retained in the sieving zone. The retained material is removed from a brush, if the drum is a perforated sheet, or from a rake arms if the basket is a comb bar, and discharged into the trough below by performing the cleaning operation. From the flushing zone, the spiral conveys the sievings to the secondary pressing and dewatering zone. The compressed and dewatered sieving is discharged into suitable pipe, while the pressed water is returned to the channel. Two pipings equipped with nozzles and fed with water in pressure effect the cleaning of holes available for water drainage.

SPECIFICATION DATA



SPECIFICATION DATA

