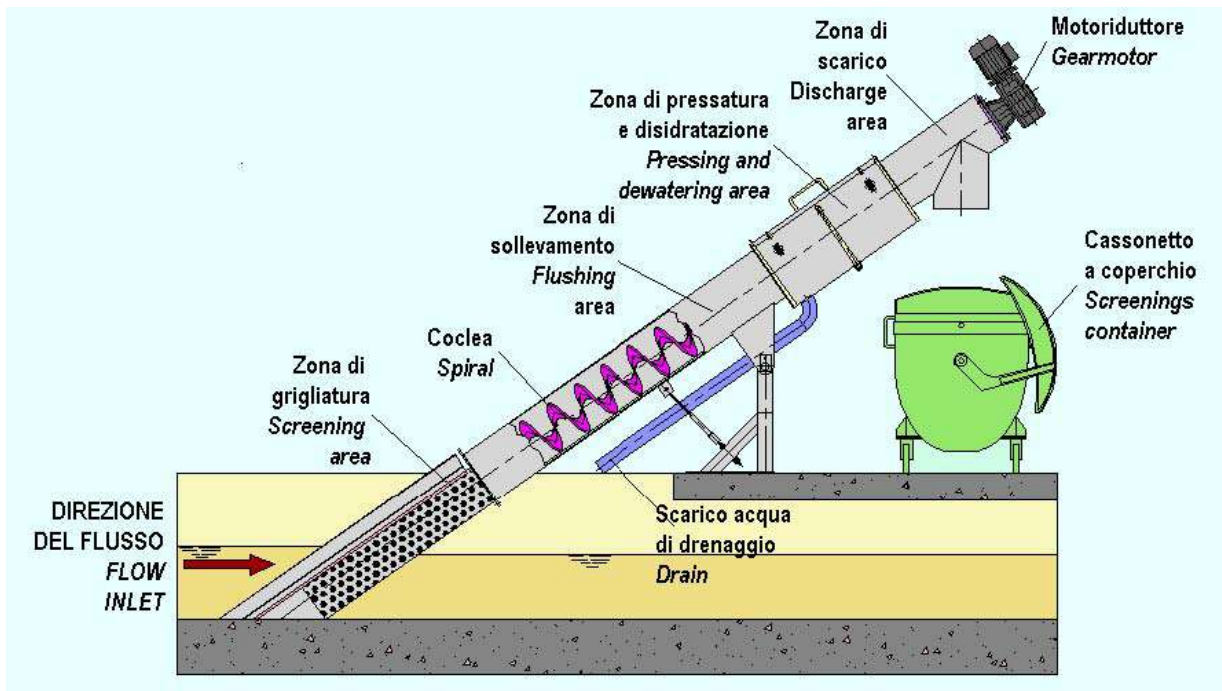


SPECIFICATION DATA

GRIGLIA-PRESSA SUBVERTICALE tipo GPS SUB-VERTICAL PRESS-SCREEN GPS Type



APPLICAZIONI

La griglia-prensa tipo **GPS**, 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 GPS** 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 cilindro di lamiera forata, con fori, a scelta, da 3 a 12 mm, a seconda dei solidi da separare.

SCREENING DEVICE

The screening device is a circular section perforated sieve cage with holes from 3 to 12 mm, according to solids to be separated.

DESCRIZIONE

La griglia-presa **GPS** è costituita da una zona di grigliatura, una di sollevamento e da una terza di pressatura e disidratazione. La prima è realizzata da un cilindro di lamiera forata al cui interno ruota una speciale spirale senz'albero equipaggiata, sull'esterno, da una spazzola di pulizia. 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. 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-presa 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.



SPECIFICATION DATA

DESCRIPTION

The press-screen **GPS** is formed by a screening, flushing, pressing and dewatering zone.

The screening zone is composed of a perforated plate cylinder which has inside a special shaft-less spiral.

The brush attached on the outside, provides for the sieve surface to be cleaned permanently.

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.

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		GPS 301	GPS 401	GPS 501
Larghezza griglia Screen width	mm	300	400	500
Larghezza min canale Min channel width	mm	300	400	520
Larghezza max canale Max channel width	mm	370	470	650
Foratura lamiera Plate holes	3 / 5 / 6 / 8 / 12			
Capacità Capacity	Vedere pagina seguente - See following page			
Potenza motore Power rating	kW	1,1	1,1	1,1

FUNZIONAMENTO

L'acqua da trattare passa attraverso la lamiera forata della zona di grigliatura. La spirale interna ruotando, oltre che ad asportare il materiale trattenuto dalla lamiera, lo trascina verso l'alto, verso la zona di sollevamento, mentre la spazzola, solidale alla spirale, effettua l'operazione di pulizia.

Nella zona di sollevamento, la spirale continua a trascinare il materiale sempre più in 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.

SPECIFICATION DATA

OPERATION

The sewage enters through the perforated sieve surface which provides for residues to be retained in the sieving zone. The shaft-less spiral by swivelling, provides to remove the screenings from the sieving zone and to convey them towards the flushing zone. The brush attached to the spiral, provides for the sieve to be permanently cleaned. From the flushing zone, the spiral conveys the screenings 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.

VALORI INDICATIVI PER ACQUE DI SCARICO URBANE
APPROXIMATE VALUES FOR CIVIL WASTEWATER

