

SPECIFICATION DATA

GRIGLIA ROTATIVA A BARRE tipo GR o GRS ROTATING BAR SCREEN GR or GRS Type

APPLICAZIONI

Le acque di scarico civili possono contenere vari rifiuti come lattine, sassi, bottiglie di plastica, pezzi di legno, etc. Questi oggetti possono danneggiare le pompe e gli altri equipaggiamenti. Per rimuoverli dal flusso, occorre una griglia a barre a pulizia meccanica.

La griglia a barre è posta quindi in un canale in calcestruzzo dove scorre l'acqua di scarico.

APPLICATIONS

Domestic wastewater can contain some odd things, as tin cans, rocks, plastic bottles, bits of lumber, etc. These things can damage pumps and other equipment in the plant. To remove these items from the flow, it occurs a mechanically cleaned bar screen.

The bar screen is placed in a concrete channel where waste water flows.

VANTAGGI

- Robuste ed affidabili.
- Facile installazione
- Semplice manutenzione
- Bassi consumi.
- Ridotto ingombro verticale - Può essere installata in costruzioni di altezza normale
- Installazione anche in impianti già esistenti con minime modifiche alle opere civili.

ADVANTAGES

- Rugged and reliable.*
- Easy installation.*
- Reduced maintenance.*
- Low power.*
- Low height - can be installed in buildings with normal head room.*
- Installation in existing plant, with a minimum possible alteration of civil work.*



SPECIFICATION DATA

CARATTERISTICHE GENERALI

La griglia automatica tipo **GR** e **GRS** a barre curve, rotativa, a pulizia meccanizzata, permette di realizzare la più gran superficie di separazione per una data profondità di canale.

La griglia può essere posta a valle di pompe di sollevamento, fuoriterra e con altezze di scarico del grigliato, dal fondo del canale, fino a 1.500 mm.

L'esecuzione si presenta robusta e compatta e non richiede lavori in muratura poiché la macchina è fissata ai bordi del canale con bulloni ad espansione.

L'apparecchiatura è costituita da una griglia fissa disposta a semicerchio, con spaziatura tra le barre che può essere variata in funzione di speciali condizioni di processo.

La pulizia, rapida ed efficace, è assicurata dal movimento di rotazione di un telaio mobile portante due rastrelli.

I solidi accumulatisi sui rastrelli sono rimossi da un sistema basculante di pulizia fissato sul telaio della griglia e convogliati in una tramoggia ricavata nelle opere civili o, a richiesta, realizzata in carpenteria.

Il movimento di rotazione dei pettini è ottenuto mediante accoppiamento diretto all'albero di un gruppo motoriduttore a 2 stadi, che è installato all'esterno del telaio fisso.

In posizione di fermo i pettini possono essere mantenuti fuori dal liquame mediante posizionamento d'opportuno microinterruttore d'arresto.

GENERAL

*The screen **GR** and **GRS**, with curved bars, automatically cleaned, allows to have the biggest separation surface for a given channel depth.*

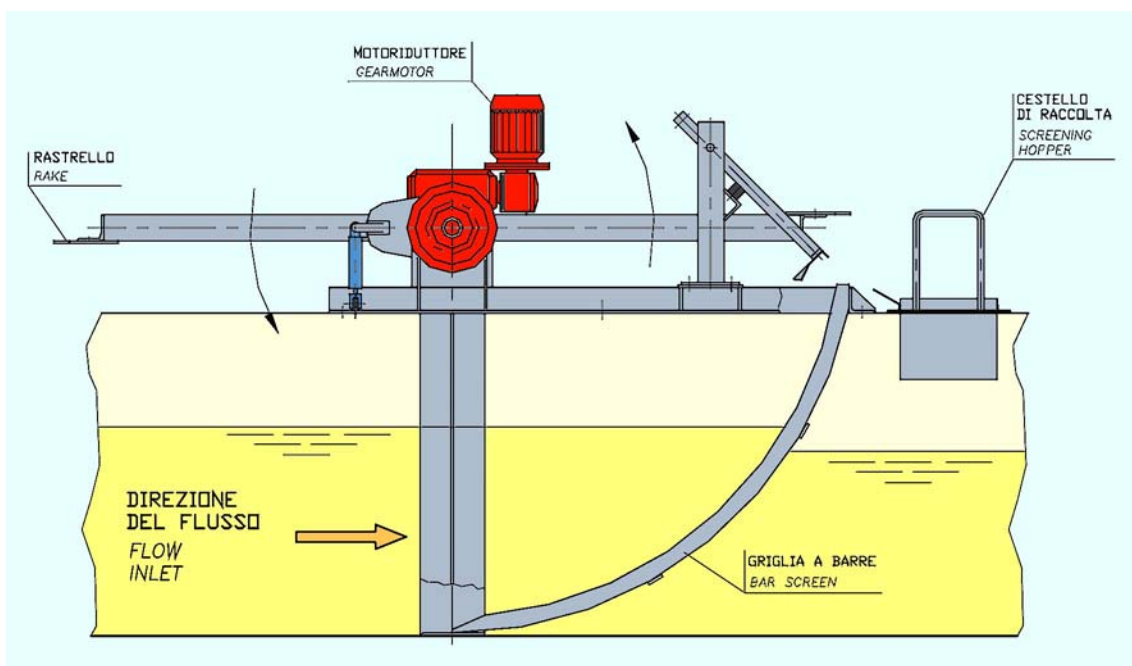
It can be located down stream lifting pumps, above ground and with screening discharge level till 1.500 mm.

The structure is particularly rugged and compact, does not require civil works since the fixing to walls can be made by expansions bolts.

The equipment is formed by a fixed bar rack with bar spacing that can be suited to customer requirements.

The cleaning is effected through a to and from movement of a moving rake.

A wiper is provided to discharge the screenings from the rake at the end of the screening stroke into a chute which deposits the screenings into a belt conveyor or a container that can be made in concrete or steel.

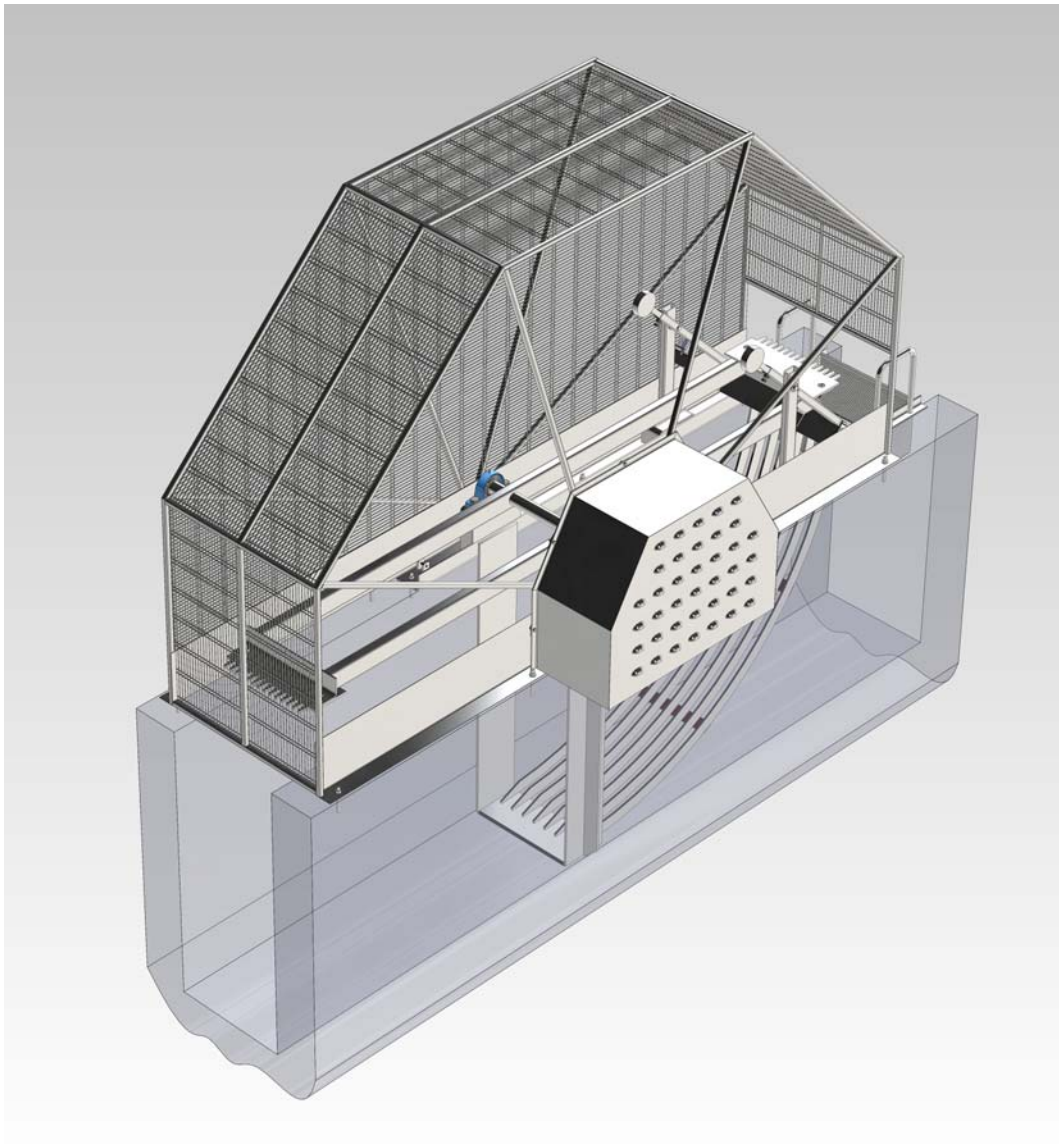


SPECIFICATION DATA

The rotation is given by a direct coupling of a gearbox to the screen shaft of a 2 reduction gearmotor, installed out of the fixed frame. In stop position, rakes can be kept above water by using a suitable stop limit switch.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Modo di pulizia	Frontale
Comando	Diretto
Velocità rastrelli (m/min)	13,0
Rastrelli numero	2
Luce libera tra le barre (mm)	15 – 50
Larghezza canale (m)	0,4 – 1,5
Altezza canale (m)	0,8 – 1,0 – 1,2
Altezza di scarico (m)	0,3
Materiali di costruzione	Standard – Acciaio zincato a caldo A richiesta – Acciaio inossidabile



SPECIFICATION DATA

TECHNICAL DATA

<i>Cleaning system</i>	<i>Front</i>
<i>Drive</i>	<i>Direct</i>
<i>Rakes speed (m/min)</i>	<i>13.0</i>
<i>Cleaning rakes no.</i>	<i>2</i>
<i>Clearance spacing between bars (mm)</i>	<i>15 – 50</i>
<i>Channel width (m)</i>	<i>0.4 – 1.5</i>
<i>Channel height (m)</i>	<i>0.8 – 1.0 – 1.2</i>
<i>Discharge height (m)</i>	<i>0.3</i>
<i>Construction material</i>	<i>Standard - Hot galvanized steel</i> <i>Under requirement - Stainless steel</i>

FISSAGGIO

Il fissaggio della griglia è realizzato mediante due telai sulla sommità del canale, in un breve tratto rettilineo.

ANCHORAGE

The anchorage of the screen is effected through two frames on the channel top, in a brief way.

MANUTENZIONE

Tutte le parti rotanti che necessitano di manutenzione e/o lubrificazione sono posizionate fuori acqua, mentre la protezione da sovraccarichi viene effettuata con limitatore di coppia dinamometrico.

MAINTENANCE

All the rotating parts which need maintenance and/or lubrication are located out of water, while protection against overloads is effected through mechanical torque limiter device.