

GRIGLIA MECCANICA sub verticale

mechanical sub-vertical screen

mod. GVB

mod. GVS



technology experience
versatility

GRIGLIA MECCANICA SUB_VERTICALE A BARRE _ mod. GVB A SPAZZOLE _ mod. GVS

La **GRIGLIA MECCANICA SUB-VERTICALE SAVI a barre GVB** è una apparecchiatura ad uso industriale per la filtrazione grossolana dei liquami reflui provenienti dai collettori di adduzione ad impianti di depurazione civili o industriali. La **GRIGLIA MECCANICA SUB-VERTICALE SAVI è prodotta anche nella versione alternativa a spazzole GVS**, adatta, ad uso industriale, per la filtrazione fine dei liquami reflui provenienti dai collettori di adduzione ad impianti di depurazione civili o industriali, e particolarmente indicata per la grigliatura di acque di processo provenienti da impianti di trasformazione industriale.

UTILIZZO

La **GRIGLIA MECCANICA SUB-VERTICALE SAVI** trova impiego su ogni genere d'impianto di trattamento acque, in particolare in impianti non presidiati, grazie alla sue caratteristiche di semplicità di funzionamento e grande affidabilità e robustezza, oltre ad un costo particolarmente contenuto. Sono facilmente possibili applicazioni in canali profondi o quando è necessario recapitare il materiale grigliato a quota distanti dal fondo canale, grazie all'inclinazione molto contenuta o alla possibilità di essere realizzata anche ad asse verticale.

CAMPI DI APPLICAZIONE

impianti di depurazione civili
impianti di depurazione non presidiati
procedimenti di separazione acque
trattamento delle acque reflue industriali ad esempio in:

- _cartiere
- _macelli
- _industrie alimentari
- _industria tessile
- _concerie
- _industria chimica

SUB_VERTICAL MECHANICAL BAR SCREEN _ mod. GVB BRUSH SCREEN _ mod. GVS

The **SUB-VERTICAL MECHANICAL BAR SCREEN SAVI GVB** is a machine for industrial use for the coarse filtration of sewage coming from sewer trunk lines of civil or industrial purification plants. The **SUB-VERTICAL MECHANICAL SCREEN SAVI** is also produced in the alternative version with brushes GVS, which is suitable for the fine filtration of sewage coming from sewer trunk lines of civil or industrial purification plants, and, in particular, to screen process water deriving from industrial transformation plants.

USE

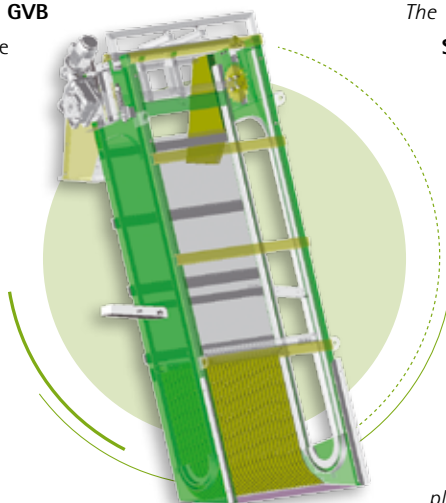
The **SUB-VERTICAL MECHANICAL SCREEN SAVI** is used in every water treatment plant, in particular in unmanned plants, thanks to its main features, i.e. easy operation, great reliability and sturdiness, and low cost. The screens can be installed also in deep channels. Moreover, they can convey screening far away from the channel bottom thanks to their limited inclination, and to the opportunity of constructing them with vertical axis.

APPLICATIONS

municipal waste water treatment plants
unmanned waste water treatment plants
water separation

industrial waste water treatment plants such as:

- _paper mill
- _slaughterhouses
- _food industry
- _textile industry
- _tanneries
- _chemical industry



PRINCIPIO DI FUNZIONAMENTO

La **GRIGLIA MECCANICA SUB-VERTICALE SAVI** è realizzata con un telaio in acciaio scatolare e nervato particolarmente robusto. Il moto è trasmesso da un motoriduttore montato elasticamente su un dispositivo dinamometrico elettromeccanico, opportunamente regolabile, che limita la coppia resistente e protegge la meccanica contro i sovraccarichi. Il sistema è asservito ad un microinterruttore per il blocco dalla macchina in caso di sovraccarico.

L'albero di trasmissione, realizzato in acciaio, è montato su supporti a sfera ed è corredato da un sistema di regolazione della tensione delle catene. Le due corone dentate sono realizzate integralmente in acciaio e calettate tramite sistema smontabile sull'albero di trasmissione.

Nella versione grossolana a barre GVB la macchina è dotata di due pettini pulitori con denti in acciaio, posti in movimento da due giri di catenaria del tipo a rulli con perni forati interamente in acciaio. I pettini pulitori in lamiera d'acciaio inox, sono dotati di denti che intersecano la griglia a barre d'acciaio con apposita curvatura di raccordo immersa nel flusso di acqua da filtrare.

Nella versione fine a spazzole GVS La macchina è dotata di più spazzole pulitrici, poste in movimento da due giri di catenaria del tipo a rulli con perni forati interamente in acciaio. Le spazzole pulitrici sono di due tipi: in nylon e in gomma neoprene. Esse operano su un filtro in lamiera forata avente fori circolari del diametro corrispondente alla luce di filtrazione desiderata immerso nel flusso di acqua da filtrare.

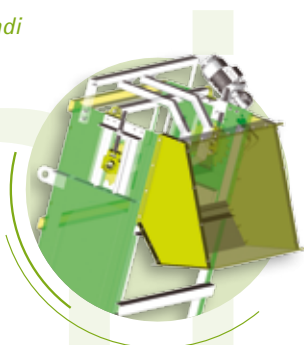
La macchina è dotata di un meccanismo di disimpegno del materiale grigliato dai pettini pulitori e dallo scarico, costituito da un braccio con contropettine in acciaio; la particolare conformazione di detto dispositivo consente, fra l'altro, l'inversione del moto dei pettini in caso di necessità. La macchina è fornita completamente assemblata, pronte per essere installata mediante appositi golfari di sollevamento, senza bisogno di adottare particolari accorgimenti sull'opera civile. Il fissaggio all'opera civile stessa si realizza mediante apposite staffe ancorate con tasselli ad espansione.

Tutte le parti rotanti che necessitano di manutenzione e lubrificazione sono poste fuori acqua.

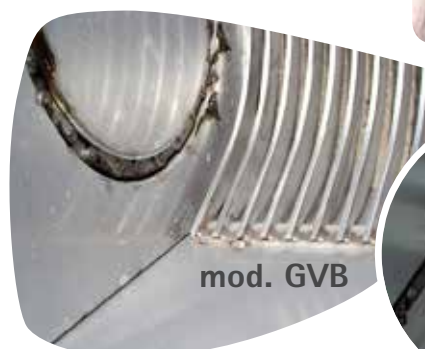
La macchina può essere fornita realizzata in acciaio al carbonio verniciato o zincato a caldo, o realizzata completamente in acciaio inossidabile AISI 304 o AISI 316.

VANTAGGI

- *impiego anche in impianti non presidiati*
- *semplicità di funzionamento*
- *installazione in canali molto profondi*
- *costo contenuto*



mod. GVS



mod. GVB



OPERATION

*The **SUB-VERTICAL MECHANICAL SCREEN SAVI** is composed of a box steel frame and very stout ribbed. A gearbox elastically assembled on an adjustable dynamometric- electromechanical device, which limits the stall torque and protects mechanics from overloads, sets the machine in motion. A microswitch for the machine's shutdown in case of overload slaves the system.*

The propeller shaft is constructed in steel, assembled on spherical centre bearing, and equipped with chains' stretch adjustment system. The two crown gears are constructed with steel and splined trough a detachable system.

The coarse bar screen (GVB) is equipped with two steel-toothed cleaning combs that are set in motion by two turns of roller catenary curve with steel drilled pins. The cleaning combs, made up of stainless steel plates, are equipped with teeth intersecting the steel bar screen with its curving connector submerged in the water flow to screen.

The fine bar screen (GVS) is equipped with several cleaning combs which are set in motion by two turns of roller catenary curve with steel drilled pins. The cleaning combs can be made up of nylon or neoprene gum. They both work on a punched hole filter, with circular holes having the same diameter as the requested spacing submerged in the water flow to screen.

The machine is provided with a release device of screening from the cleaning combs and the outlet, which is made up of an arm with a steel counter-comb. The special conformation of this kind of device permits the combs' motion reversal if necessary. The machine supplied is entirely assembled and ready to be installed through proper lifting eyebolts; therefore, there's no need to make any special adjustment on the civil works. Fixing on the civil work is carried out through special flasks anchored with screw anchors; every rotating part needing maintenance and lubrication are placed outside the water.

The machine can be made up of painted carbon steel, hot galvanized or AISI 304 stainless steel or AISI 316.

ADVANTAGES

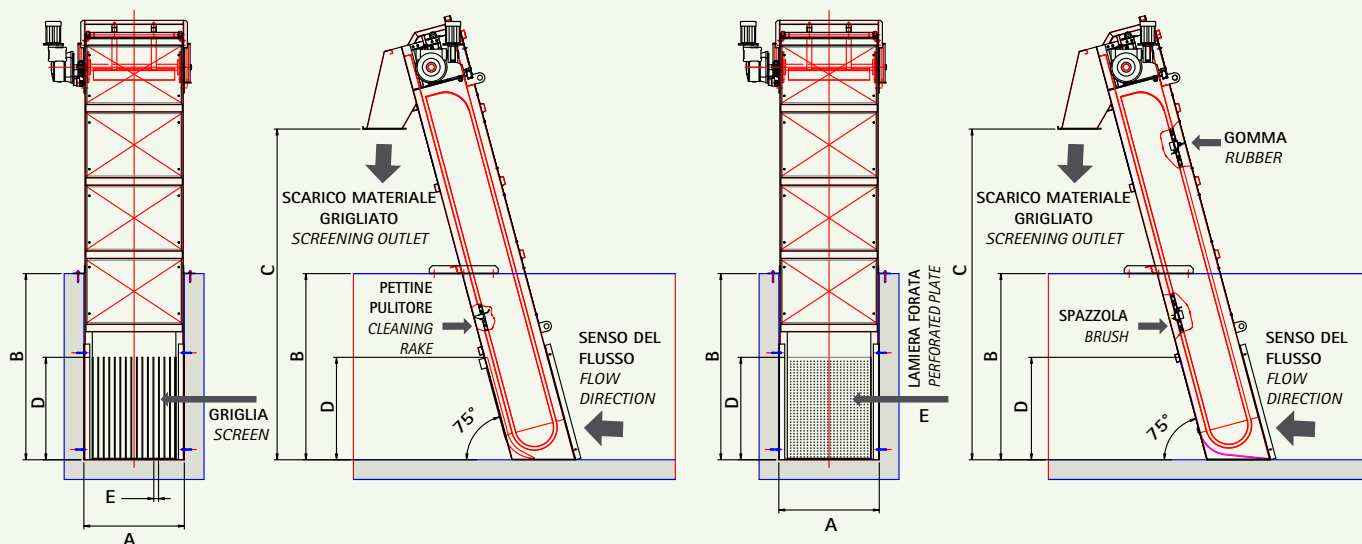
- *use in unmanned plants*
- *easy operation*
- *installation in very deep channels*
- *low costs*

Modello _ Model			GVB		
A	larghezza canale channel width	mm	400 ÷ 2000		
B	altezza canale channel height	m	1 ÷ 10		
C	altezza di scarico dal fondo del canale outlet height from the channel bottom	mm	A CURA DEL CLIENTE according to the client's requirement		
D	altezza zona filtrante height of screening zone	mm	A CURA DEL CLIENTE according to the client's requirement		
E	luce di filtrazione openings size	mm	12 ÷ 60		
Larghezza canale channel width		mm	400 ÷ 800	800 ÷ 1500	1500 ÷ 2000
Potenza Installata installed power		kW	0,75	1,1	1,5

Modello _ Model			GVS		
A	larghezza canale channel width	mm	400 ÷ 2000		
B	altezza canale channel height	m	1 ÷ 10		
C	altezza di scarico dal fondo del canale outlet height from the channel bottom	mm	A CURA DEL CLIENTE according to the client's requirement		
D	altezza zona filtrante height of screening zone	mm	A CURA DEL CLIENTE according to the client's requirement		
E	diametro fori lamiera forata perforated plate holes diameter	mm	1,5 ÷ 8		
Larghezza canale channel width		mm	400 ÷ 800	800 ÷ 1500	1500 ÷ 2000
Potenza Installata installed power		kW	0,75	1,1	1,5

* a richiesta l'impianto è realizzabile anche in altre dimensioni

* on demand, system feasible in other sizes



mod. GVB

mod. GVS



SAVI S.r.l.



VIA ROMA, 80 46037 RONCOFERRARO (MN) ITALY

TEL. +39 0376 663721 FAX +39 0376 664256

info@savi.mn.it _ www.savi.mn.it

Il certificato n°50 100 3460 attesta che il Sistema Qualità di SAVI S.r.l. è conforme alle norme UNI EN ISO 9001:2008. Il certificato è valido per la progettazione, produzione, installazione ed assistenza di macchine ed accessori per impianti di trattamento delle acque

Certificate no. 50 100 3460 attests the **SAVI** S.r.l. Quality System is in conformity with the rule UNI EN ISO 9001:2008. The certificate is valid as for the design, manufacture, installation, and technical assistance of machines and accessories for water treatment plants.

