

Macchina verticale combinata per la grigliatura, il sollevamento e la compattazione dei solidi presenti nei reflui.

La filtrococlea intercetta direttamente il canale o la tubazione di arrivo delle acque da trattare; essa è costituita da una zona di carico con vaglio cilindrico o semicilindrico collegato alla tubazione di ingresso; da una zona di trasporto tubolare e da una zona di scarico con o senza compattazione. Il liquido grigliato esce dal cestello mantenuto pulito dalle spazzole in nylon imbullonate sulla parte esterna della spirale, mentre i solidi sono estratti e scaricati.

La lunghezza della zona di trasporto è variabile in base alle esigenze ed è disponibile una vasta gamma di fori di filtrazione.

Vertical combined machine for screening, uplifting and compacting of solids in the wastes.

The screen screw locate directly the channel or the wastewater's pipe; it is composed by a loading zone with cylindrical or semi-cylindrical basket linked to the inlet piping; by a tubular transport zone and by a discharging zone with or w/o compactor. The water come out from the basket kept cleaned by the nylon boltedd brushed fit on the external part of the screw, while the solids are discharged.

The transport section lenght is variable according to the needs and a wide range of filtering holes' dimension are available.

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE:

Materiale costruzione:	Carpenteria esterna AISI 304/316 Elica acciaio speciale oppure AISI 304/316
Portata:	Fino a 970 m ³ /h
Pulizia del vaglio:	Con spazzole imbullonate
Lunghezza zona trasporto:	Variabile
Cestello di carico:	Cilindrico flangiato / semicilindrico
Foratura cestello:	Lamiera 3 ÷ 10 mm foro tondo Rete 0,25÷3 mm profilo Johnson

Vantaggi

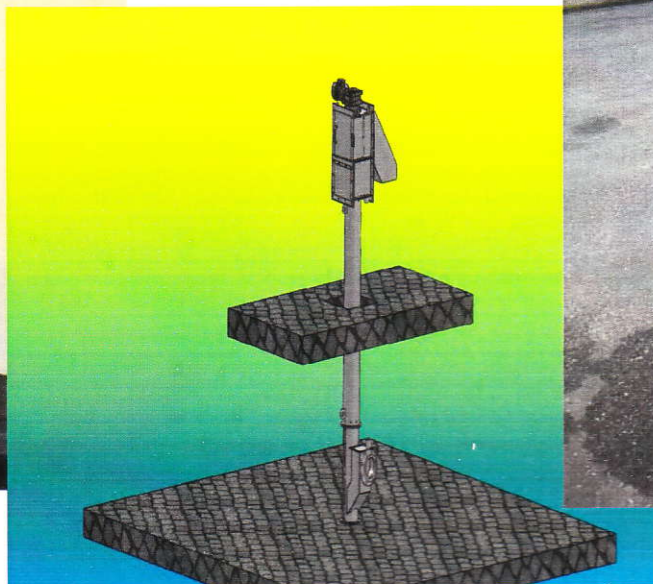
- Bassa velocità di rotazione e assenza di supporti intermedi
- Manutenzione ridotta e basso investimento iniziale
- Autopulente grazie alle spazzole
- Notevole riduzione di volume e di peso a fine lavorazione (fino al 50%)
- Funzionamento in automatico
- Alta percentuale di rimozione di solido.

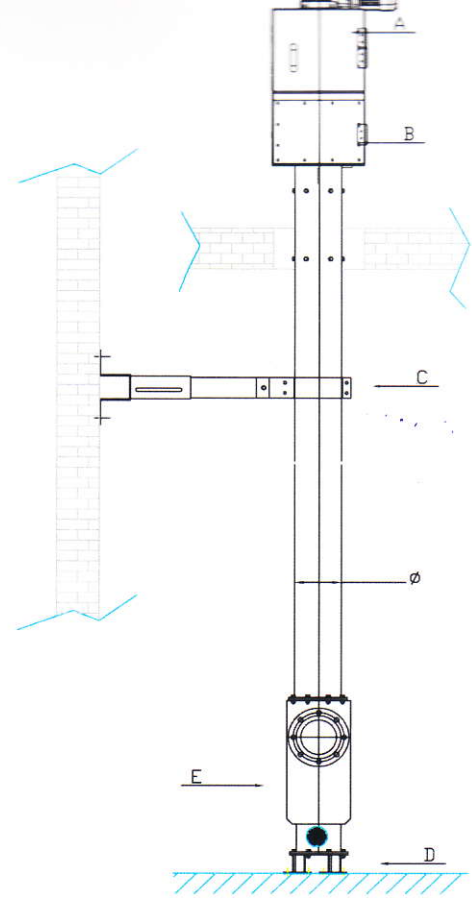
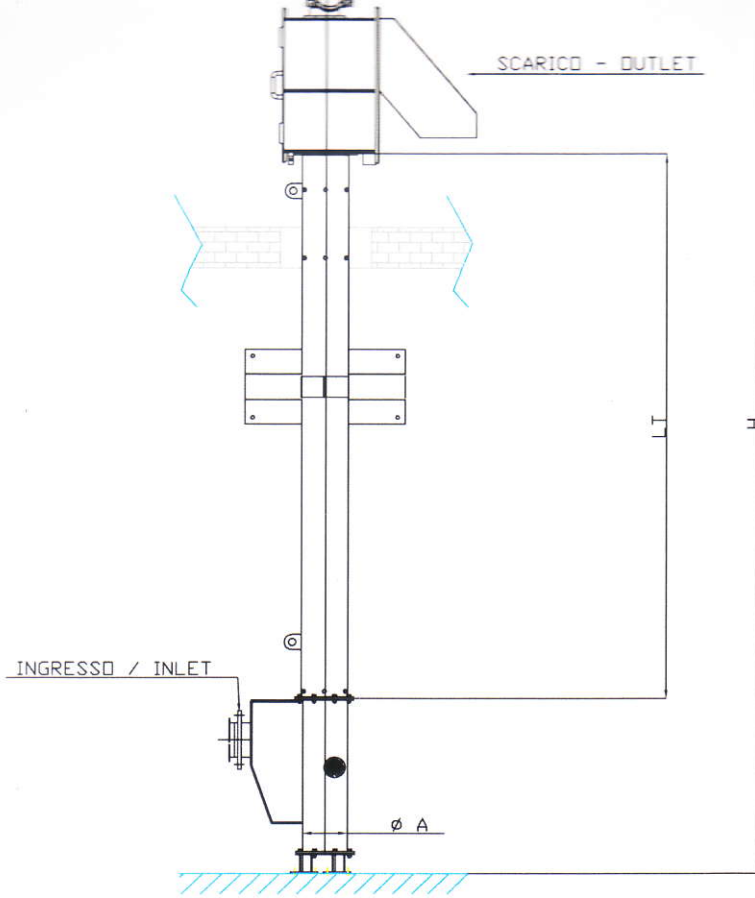
MANUFACTURING FEATURES:

Building material:	External structure: stainless steel AISI 304/316 Screw: high carbon steel or stainless steel AISI 304/316
Flow rate:	Up to 970 m ³ /h
Basket cleaning:	With bolted brushes
Transport lenght:	Variable
Type of basket:	Flanged Cylindrical (or semi-cylindrical)
Screen basket:	Perforated sheet 3 to 10mm round hole Wedge wire 0,25to3mm

Main advantages

- Low rotational speed and no hanging bears
- Low erection & maintenance costs
- Self-cleaning thanks to the brushes fitted on the screw
- Remarkable volume and weight reduction up to 50%
- Automatic operating
- Remarkable percentage of screenings removal





POSIZIONE Position	DESCRIZIONE - Description
A	Zona di scarico - Discharging zone
B	Zona di compattazione - Compacting zone
C	Piede di sostegno tubo - Supporting foot for pipe
D	Piede di sostegno inferiore - Lower supporting foot
E	Cestello di drenaggio - Draining basket

Modello - Model			FC/V 20	FC/V 30	FC/V 40	FC/V 50	FC/V 60	FC/V 70
Ø	Diametro coclea di trasporto - Screw conveyor diameter	mm	219	219	219	219	323	323
Ø A	Diametro nominale cestello di carico - Inlet basket diameter	mm	200	300	400	500	600	700
LT	Lunghezza zona di trasporto - Transport section length	mm	500 + 6000					
	Luce di filtrazione foro tondo - Screen size perforated holes	mm	3-4-5-6-7					
	Filtrazione a profilo autopulente - Self-cleaning wedge wire	mm	0,25 - 0,5 - 1 - 2 - 3					
	Protezione motore - Motor protection		IP55 - IP68					
	Potenza installata - Installed power	Kw	1,1	1,1	1,5	1,5	2,2	2,2
	tronchetto ingresso - Inlet	DN	200	250	250	300	300	350
	scarico - Outlet	mm	275x275			325x325		
	Giri/minuto - Speed	rpm	11					

N.B.: the manufacturer may modify some dimensions or sizes without prior information

TABELLA PORTATE TEORICHE / THEORETICAL FLOW RATE TABLE						
FC/V	20	30	40	50	60	70
mm	m3/h					
J 0,25	22	32	54	115	194	288
J 0,5	40	58	86	187	281	367
J 1	43	83	130	259	360	533
J 2	79	101	148	317	425	670
J 3	86	112	158	320	443	702
Ø 3	97	122	180	324	461	756
Ø 4	119	137	223	353	518	864
Ø 5	140	155	266	396	590	972
Ø 6	151	180	274	425	612	1022
Ø 7	180	198	367	479	670	1066

J = PROFILO JOHNSON / WEDGE WIRE SCREEN