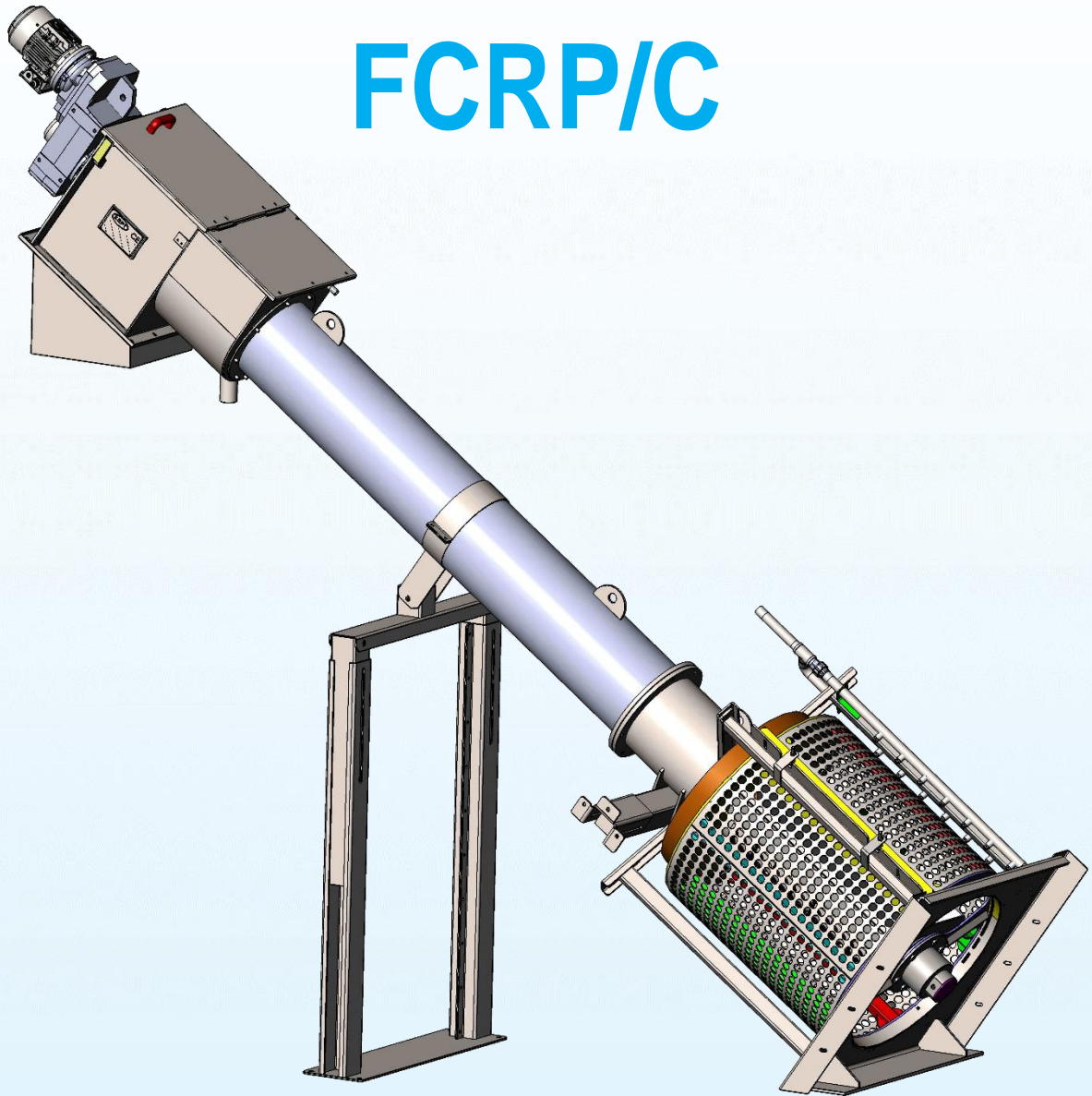


# FCR-FCRP- FCRP/C



**FILTROCOCLEA ROTANTE**  
CON O SENZA COMPATTATORE  
PER CANALE O IN CONTENITORE

**ROTARY SCREW SCREEN**  
WITH OR WITHOUT COMPACTOR  
FOR IN-CHANNEL OR IN-TANK INSTALLATION

## FCR-FCRP-FCRC – FILTROCOCLEA ROTANTE

Filtro coclea a cestello rotante per la separazione e la compattazione dei solidi presenti nei reflui provenienti da impianti municipali ed industriali di vario genere.

La macchina è composta da:

- Struttura esterna in AISI304 L/316 L
- Elica acciaio al carbonio oppure AISI304 L/316 L
- Cestello esterno concentrico al vaglio di carico (in lamiera forata o wedge wire)
- Vaglio di carico interno
- Zona di trasporto tubolare
- Zona di scarico: con o senza compattatore
- Singolo motore e riduttore
- Piede di supporto regolabile in altezza
- Disponibile anche la variante con contenitore (fino al mod. 1600)

Il solido presente nel refluo entra nel cestello occludendolo, portando così un incremento del livello prima del filtro. Un sensore di livello invia un segnale di partenza per la rotazione della filtro coclea e conseguentemente del cestello. Durante la rotazione il cestello scarica il solido all'interno della coclea di trasporto interna con l'aiuto del sistema di lavaggio.

La superficie esterna della filtrococlea viene ulteriormente pulita dalle spazzole fissate sul lato esterno della coclea che effettua così un'azione pulente durante la rotazione. Il compattatore (optional) ubicato al termine della zona di trasporto, sulla parte superiore della macchina, effettua la compattazione e la disidratazione del solido, per ridurne il peso ed il volume.

### VANTAGGI

- Bassa velocità di rotazione e assenza di supporti intermedi
- Autopulente grazie alle spazzole sistemate sulle coclee
- Manutenzione ridotta e basso investimento iniziale
- Notevole riduzione di volume e peso a fine lavorazione (fino al 50%) con compattatore optional
- Alta percentuale di solido rimosso



## FCR-FCRP-FCRC- ROTARY SCREW SCREEN

The rotary screw screen is used for the separation and subsequent dewatering and compacting of the solid content in wastewater coming from industrial and municipal plants.

The machine is composed by:

- External structure in stainless steel AISI304 L/316 L
- Screw in high carbon steel or stainless steel AISI304 L/316 L
- Outer rotary drum concentric to the loading basket (perforated holes profile or wedge wire)
- Internal loading basket
- Transport section: tubular
- Discharging section: with or without compactor
- Single drive unit
- Supporting adjustable foot
- Available also as in-tank version (up to size 1600)

The solid in the sewage enters in the basket clogging it, creating an increase of the level before the filter.

A level sensor sends a signal to start the rotation of the screw screen and consequently of the outer rotary loading drum.

During rotation the outer rotary loading drum discharges solid in the screw conveyor with the aid of outer rotary loading drum washing system.

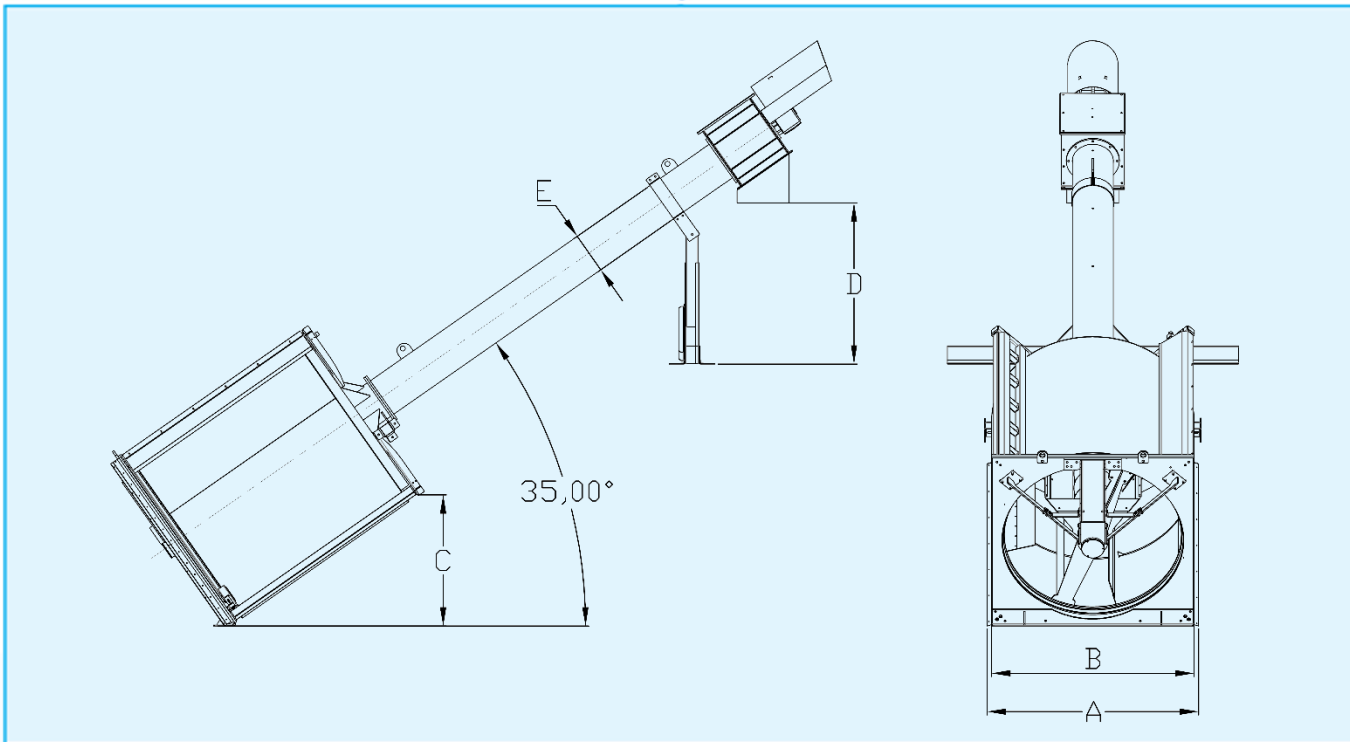
The outer surface of the screw screen is further cleaned by brushes fixed on the outer side screw so that makes cleaning action during rotation.

The compactor (optional) located at the end of the transport section, on top of the machine, makes compaction and dehydration of solid, to reduce weight and volume.

### ADVANTAGES

- Low speed of rotation and no intermediate supports
- Self-cleaning with brushes fit on the screw
- Low maintenance and low initial investment
- Considerable reduction of volume and weight at the end of processing (up to 50%) using the optional compactor
- High percentage of solid removed

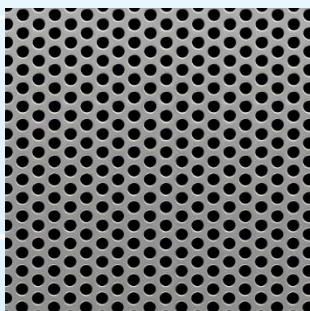




**DETTAGLI TECNICI / TECHNICAL DETAILS**

MODEL	FCR600	FCR800	FCR1000	FCR1200	FCR1400	FCR1600	FR1800	FCR2000	FCR2200	FCR2400	FCR2600
A	700	900	1100	1300	1500	1700	1900	2100	2300	2500	2700
B	600	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600
C	420	580	770	930	1050	1400	1400	1550	1700	1850	2000
D	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500
E	219	323	323	323	323	323	323	323	406	406	406
kW	0,75	1,1	1,1	1,1	1,5	1,5	2,2	2,2	2,2	2,2	3
rpm	6	6	6	6	6	6	6	4	4	4	4

le motorizzazioni possono variare in base alla configurazione di macchina  
*based on machine configuration, motor power could be different*



Profili filtranti disponibili:  
*Available filtration profiles:*

Foro circolare/perforated holes 1 - 1,5 - 2 - 3 - 5 - 6 mm  
 Wedge wire 0,5 - 1 - 1,5 - 2 - 3 mm

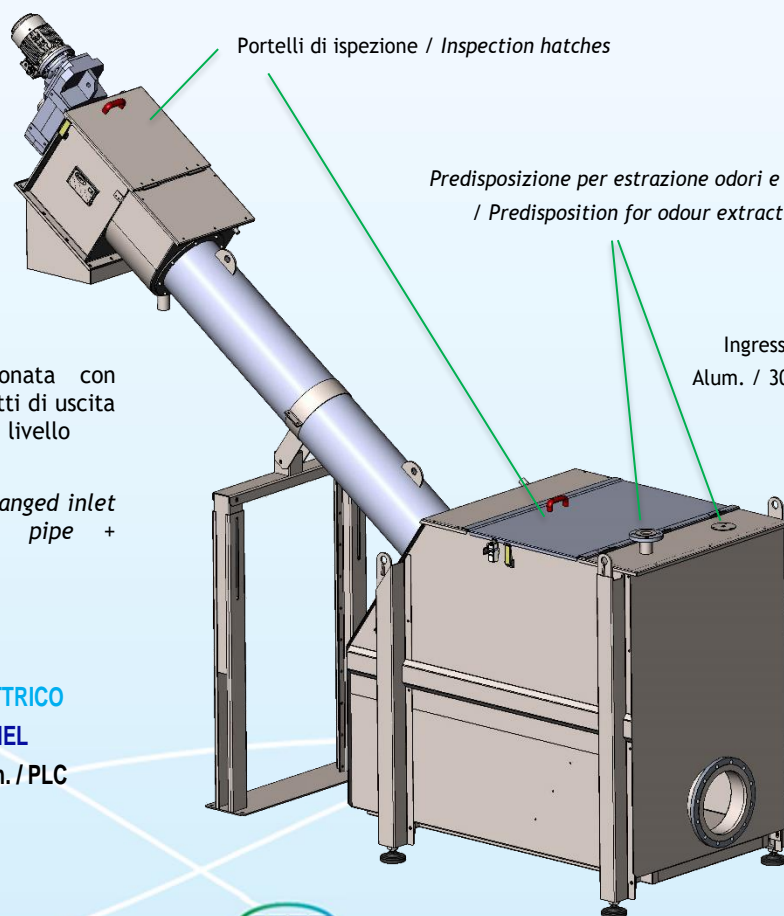
→ SUGGESTED FOR MBR APPLICATION: round holes 1 - 1,5 - 2 mm



**VERSIONE CASSONATA**  
**(fino al mod. 1600)**  
**IN-TANK VERSION**  
**(up to size 1600)**

Disponibile anche in versione cassonata con tronchetti flangiati di ingresso), tronchetti di uscita e bypass + predisposizione per sensore di livello

*Available also as in-tank version with flanged inlet pipe, flanged outlet and bypass pipe + predisposition for level sensor*



Portelli di ispezione / Inspection hatches

Predisposizione per estrazione odori e sensore di livello  
 / Predisposition for odour extraction and level sensor

Ingresso flangiato / Flanged inlet  
 Alum. / 304 / 316 - ANSI#150 - PN10/16



**QUADRO ELETTRICO**  
**CONTROL PANEL**  
 IP65 – Electrom. / PLC



SEFT S.r.l.

Via Aperte, 195 - 41038 San Felice sul Panaro (MO) - Italy tel. +39 0535 84544 - fax +39 0535 85585

e-mail: seft@seft.it PEC: seftsr@legalmail.it

www.seftgroup.com