



IMPIANTO COMPATTO PRE-TRATTAMENTO LIQUAMI serie FCB **COMPACT SYSTEM FOR PRE-TREATMENT OF CESSPOOL SEWAGE series FCB**

COME FUNZIONA

Dopo aver collegato l'autobotte all'attacco rapido dell'impianto il liquame viene immesso nella vasca. Automaticamente, per mezzo di appositi sensori, l'impianto entra in funzione ed avvia la filtrazione.

Il refluo passa attraverso la griglia del filtro a coclea (vedi scheda FC) che trattiene i solidi e li trasporta e compatta fino al punto di scarico .

La pulizia della vasca e il lavaggio del materiale solido, per togliere le sostanze organiche, vengono facilitati da ugelli spruzzatori sistemati sulla vasca.

Nel caso di eventuali sovraccarichi i sensori fanno intervenire una valvola a ghigliottina che interrompe il flusso del liquame.

COM'E' COSTRUITO

Struttura portante in lamiera piegata a freddo, griglia FC (vedi scheda), il tutto completamente in acciaio inox AISI 304.

Valvola a ghigliottina pneumatica con corpo in ghisa e lente in acciaio inox AISI 304, con elettrovalvola di comando.

Ugelli spruzzatori del tipo a ventaglio con elettrovalvola di apertura e chiusura.

Sensori ad astina per l'automatismo dell'impianto .

Quadro elettrico di comando e protezione e automatismi impianto.

COMPONENTI

VASCA DI CONTENIMENTO in acciaio inox AISI 304

FILTRO FC in acciaio inox AISI 304.

GRUPPO SENSORI astine.

VALVOLA a ghigliottina pneumatica .

QUADRO ELETTRICO di comando .

SISTEMA DI LAVAGGIO con elettrovalvola .

OPTIONAL

Esecuzione dell'impianto tutto in acciaio inox AISI 316

HOW IT WORKS

After connecting the tank truck to the quick coupling of the plant, sewage is feeded into the tank. Automatically, by suitable sensors, plant starts and begins the filtration.

Sewage passes through the filtering zone of screw filter (see FC sheet), which blocks the solids, conveys and compacts them till the discharge zone.

Cleaning of tank and washing of solid material, to remove organic substances, are granted by spraying nozzles located on tank.

In case of overload, sensors activate a gate valve, which stops the sewage flow.

HOW IT IS BUILT

Bearing structure in cold-bent plate, FC filter (see FC sheet), all made in AISI 304 stainless steel.

Pneumatic gate valve with body in cast-iron body and lens in AISI 304, with solenoid valve of control.

"Fan" shaped spray nozzles with open/close solenoid valve.

Rod sensors for plant automation.

Electric panel of control and protection with automatism for plant.

COMPONENTS

STORAGE TANK in AISI 304 stainless steel.

FC filter in AISI 304 stainless steel.

Set of rod SENSORS.

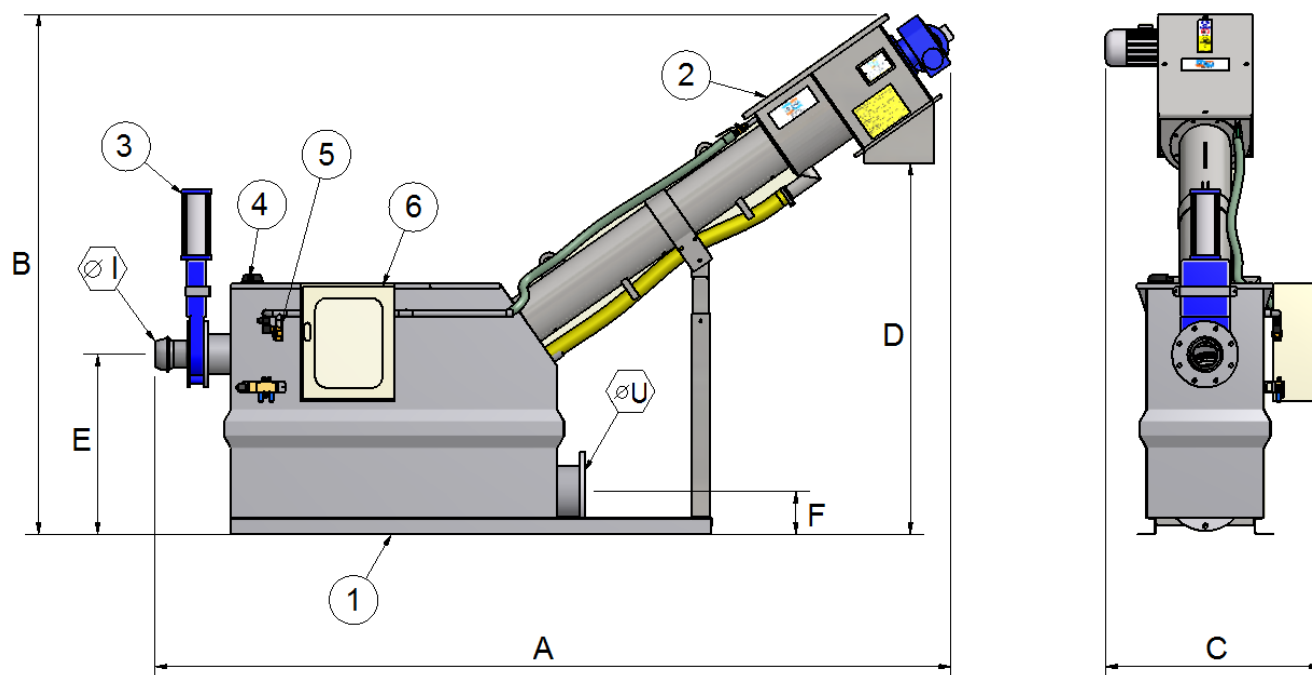
Pneumatic GATE VALVE.

ELECTRICAL PANEL of control.

WASHING SYSTEM with solenoid valve.

OPTIONALS

Unit in AISI 316 stainless steel.



1 : Vasca contenimento / Storage tank

2 : Filtro FC / FC Filter

3 : Valvola ingresso / Inlet valve

4 : Gruppo sensori / set of sensors

5 : Sistema di lavaggio / Washing system

6 : Quadro elettrico / Electric panel

Modello Model	FCB 50	FCB 75	FCB 100
Dimensione A (mm)	3500	3700	3700
Dimensione B (mm)	2250	2400	2400
Dimensione C (mm)	925	1025	1125
Dimensione D (mm)	1550	1550	1550
Dimensione E (mm)	770	770	770
Dimensione F (mm)	185	185	185
Tubo ingresso Inlet pipe diameter	DN 100 PERROT		
Tubo uscita Outlet pipe diameter	DN 200		
FC installato Installed FC filter	FC 45	FC 55	FC 65
Portata (m³/h)	50	75	100
Luce di filtrazione (mm)	3 ÷ 7		
Massa (Kg)	475	600	700
Motore elettrico FC Electric motor FC	0.75 kw /50hz 230/400V IP 55 0.9 kw/60hz 265/460V IP 55	0.75 kw /50hz 230/400V IP 55 0.9 kw/60hz 265/460V IP 55	1.1 kw/50hz 230/400V IP 55 1.32 kw/60hz 265/460V IP 55