

Dimensioni / Sizes

Modello Model	A [mm] (*)	B [mm] (*)	C [mm] (*)	D [mm] (*)	E [mm] (*)	F [mm] (*)	Portata max Maximum flow rate [m³/h] (**)
MP FLOT 4	2200	1800	1540	2060	2180	1100	5
MP FLOT 7	2750	1800	2060	2150	2380	1360	8
MP FLOT 15	3250	1800	2570	2310	2380	1390	14
MP FLOT 30	3500	2400	2650	2950	3120	2100	25
MP FLOT 40	4150	2550	3100	3100	3120	2100	35
MP FLOT 60	5050	2820	3980	3380	3430	2460	50
MP FLOT 80	6100	2800	5200	3500	3850	2500	60
MP FLOT 95	6600	3100	5700	4000	3850	2500	80
MP FLOT 130	7700	3100	6700	4000	3850	2500	100
MP FLOT 150	8700	3100	7700	4000	3850	2500	120
MP FLOT 170	9700	3100	8700	4000	3850	2500	150

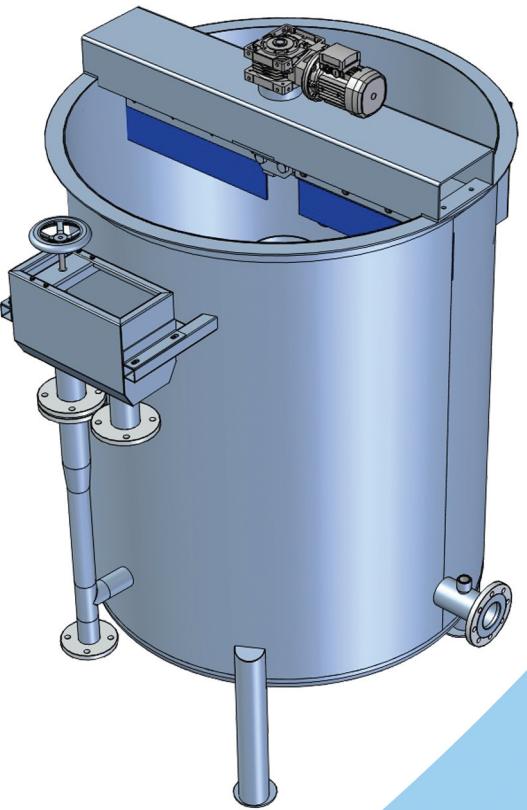
(*) Tutti i dati riportati non sono impegnativi, ci riserviamo il diritto di modificarne ogni dettaglio in qualsiasi momento senza preavviso.

(**) All data presented are not binding, we reserve the right to change any detail at any time without notice.

(**) Massima portata indicativa - in ogni caso la portata idraulica effettiva è correlata alla tipologia di applicazione e al tipo di refluo da trattare, in particolare al contenuto dei solidi sospesi presenti.

(**) Maximum indicative flow rate - in each case the real hydraulic flow rate is related to the type of application and the type of waste to be treated, in particular to the content of suspended solids present.





MP FLOT C è la versione circolare dei nostri flettatori DAF, per un utilizzo semplice ed efficace, adatto per piccole portate

MP FLOT C is the circular version of our flotation DAF, for a simple and efficient use, suitable for low flow

La flottazione è indotta da un efficiente sistema di pressurizzazione che utilizza aria compressa (sistema DAF: dissolved air flotation). Questo sistema è in grado di generare una miscela di acqua satura con microbolle delle dimensioni di poche decine di micron (30-35) che consentono di ottenere una elevata efficienza di flottazione e quindi di separazione dei solidi.

La flottazione meccanica

è la soluzione migliore per la rimozione chimico-fisica di solidi sospesi, oli, grassi, fibre ed altri materiali a bassa densità presenti nei reflui di natura civile ed industriale.

Le applicazioni sono molteplici e investono i più svariati settori della depurazione delle acque quali: impianti di potabilizzazione, impianti biologici di depurazione, ispessimento fanghi, macelli, allevamenti, cartiere, salumifici, lattiero-caseario, industria cosmetica, etc.

Come funziona

Sinteticamente all'interno dell'unità di flottazione si realizzano, in sequenza, le seguenti fasi principali:

- **Coagulazione chimica:** processo di destabilizzazione chimica delle particelle e formazione di micro fiocchi provocata dal dosaggio di Sali metallici (PAC, etc.)
- **Flocculazione:** processo attraverso il quale viene favorita la formazione di fiocchi di grandi dimensioni attraverso il dosaggio di polimeri organici polielettroniti.
- **Flottazione:** separazione, addensamento dei solidi e rimozione.

The mechanical flotation

is the most efficient solution for the chemical-physical removal of solids in suspension and colloidal form, oil, grease, fibres and other low density material from the wastewater.

Applications are many and in various water treatment sectors such as: potabilization systems, biological purification systems, biological sludge thickening, slaughterhouses, farming, paper mills, cured meat factories, cellars, milk processing, cosmetics industry, etc.

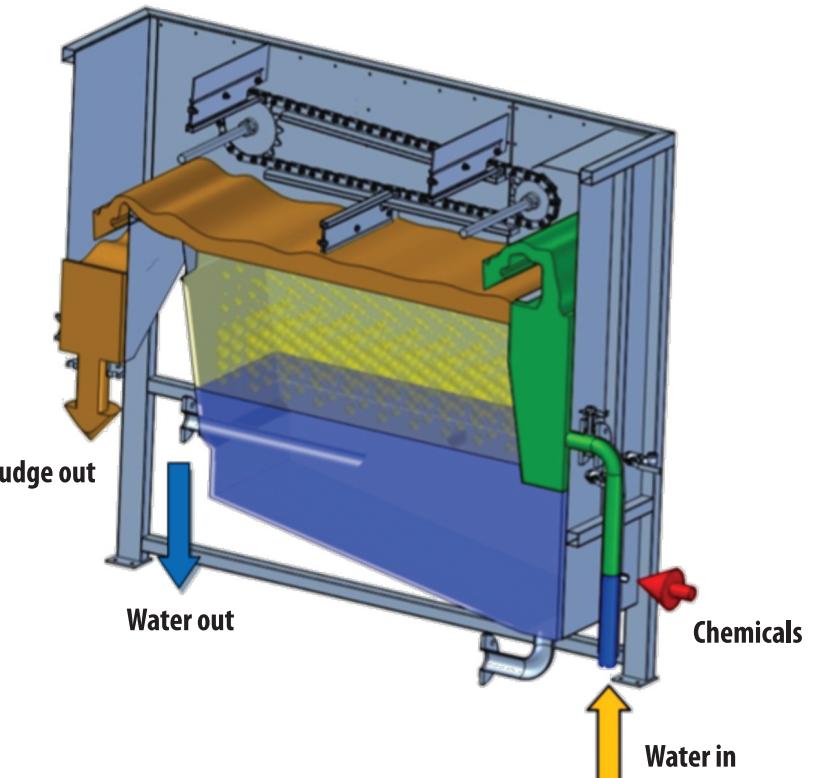
How it works

In summary, inside the flotation unit, the following main steps occur:

- **Chemical coagulation:** process of chemical destabilisation of the particles and mechanism of formation of larger particles, caused by the dosing of metal salts (PAC, etc.);
- **Flocculation:** process leading to an increase of the particles (formation of large flakes) supported by the dosing of organic-polyelectrolyte polymers.
- **Floatation:** separation, densification and automatic discharge of the solids (pollution) removed.

The DAF flotation process (Dissolved Air Flotation) that characterises the MP FLOT used air compressed.

The saturation system, is able to generate a mixture of saturated water with micro-bubbles a few dozen microns in size (30-35) that allow to achieve very high levels of solids reduction.



Caratteristiche di Costruzione

- ✓ **Struttura portante:** realizzata con profilati tubolari in acciaio inox AISI 304 o 316;
- ✓ **Vasca e tramogge:** realizzata in lamiera di acciaio inox AISI 304 o 316;
- ✓ **Tubazioni:** realizzate con tubi di diametro normalizzato in acciaio inox AISI 304 o 316;
- ✓ **Pompa di pressurizzazione:** corpo e girante in acciaio inox AISI 316;
- ✓ **Pacchi lamellari:** in lamiera di acciaio inox AISI 304 o 316, oppure in materiale plastico.

Construction details

- ✓ **Maine structure:** realized with pipes and square section in stainless steel AISI 304 or 316;
- ✓ **Tube and hoppers:** realized with stainless steel plates AISI 304 o 316;
- ✓ **Piping:** realized with pipes normal diameter made of AISI 304- AISI 316 stainless steel;
- ✓ **Pressure Pump:** centrifugal pumps all made of AISI 316 stainless steel;
- ✓ **Lamellar packs:** can be made of AISI 304- AISI 316-stainless steel plates or plastic.

