

I flottatori IDROFLO sono concepiti per il trattamento dei reflui di natura industriale, per la chiarificazione di acque primarie contenenti sospesi o limo, per l'ispessimento dei fanghi biologici, per la separazione e concentrazione di olii dai reflui.

Con la tecnologia DAF (flottazione ad aria disciolta), si ottengono prestazioni non raggiungibili con i sistemi chimico-fisici tradizionali:

- volumi di impianto ridotti in quanto la separazione acqua-fango è forzata per mezzo di aria;
- separazione di sospesi di piccola dimensione;
- alto potere di ispessimento fanghi.

Nella vasca di flottazione, realizzata interamente in acciaio AISI304, l'effluente chiarificato viene raccolto dal fondo della vasca, mentre il fango è rimosso dal pelo libero dell'acqua mediante un sistema a rasamento e inviato al successivo trattamento.

La possibilità di regolare l'altezza del pelo libero di sfioro dell'acqua, consente di regolare il grado d'ispessimento del fango asportato.

L'apparecchiatura è dotata di flash mixer per il condizionamento del refluo in linea e di n°3 pompe dosatrici per il dosaggio dei reagenti.

La gestione è completamente automatica ed è condotta per mezzo di un programmatore elettronico Siemens. Pompe dosatrici non comprese nella fornitura (da ordinare a parte).



### ELEVATA CONCENTRAZIONE DEL FANGO SEPARATO

### EFFICIENZA OTTIMALE ANCHE CON PORTATE SUPERIORI O INFERIORI A QUELLE DI PROGETTO

### PERFETTA CHIARIFICAZIONE DEL REFLUO

### RAPIDITÀ E FACILITÀ DI MESSA A PUNTO ED INSTALLAZIONE

### BASSO CONSUMO DI REAGENTI CHIMICI

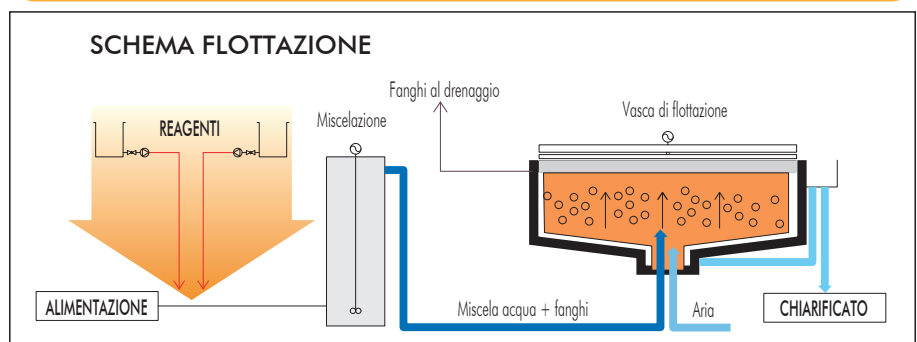
### RIDOTTE DIMENSIONI RISPETTO AI SISTEMI CHIMICO-FISICI

### COSTRUZIONE IN ACCIAIO INOX

### LOGICA DI FUNZIONAMENTO CONTROLLATA DA PLC

#### I FANGHI

I modelli più piccoli (IDROFLO80-110) possono essere corredati di un sistema drenante a sacchi per la raccolta dei fanghi. Nei modelli più grandi o comunque quando si prevede una elevata produzione di fanghi è necessario prevedere a corredo un'adeguato sistema di disidratazione/essiccamento (nastro pressa, filtro pressa o altro).



Codice	Portata mc/h	Dimensioni ingombro massimo (mm)			Potenza max inst. Kw	Peso a vuoto Kg
		L	I	h		
IDROFLO80	0,5 - 1,5	1100	880	1700	1,5	122
IDROFLO110	2,0 - 3,0	1500	1210	1800	1,5-2,2	170
IDROFLO130	3,5 - 6	1800	1430	1800	2,2-3,0	222
IDROFLO150	7 - 12	2100	1650	1950	3,0-4,0	308
IDROFLO200	15 - 20	2700	2200	2000	5,5	524
IDROFLO230	25 - 30	3100	2530	2000	7,5	644
IDROFLO250	35 - 40	3450	2750	2300	7,5-11,0	867

IDROFLO-SDF struttura di sostegno sacchi drenanti (2)

SDF sacco drenaggio fanghi 570x1200 mm

Note - 1. Nella tabella riassuntiva sono elencate le portate idrauliche indicative delle apparecchiature.

La scelta del modello più idoneo dovrà essere valutata di volta in volta dal ns. ufficio tecnico in base ai dati forniti dal cliente.

2. Per l'impiego di flocculante (polielettrolita) nelle apparecchiature più grandi, è consigliabile l'ausilio di un preparatore automatico di polielettrolita.