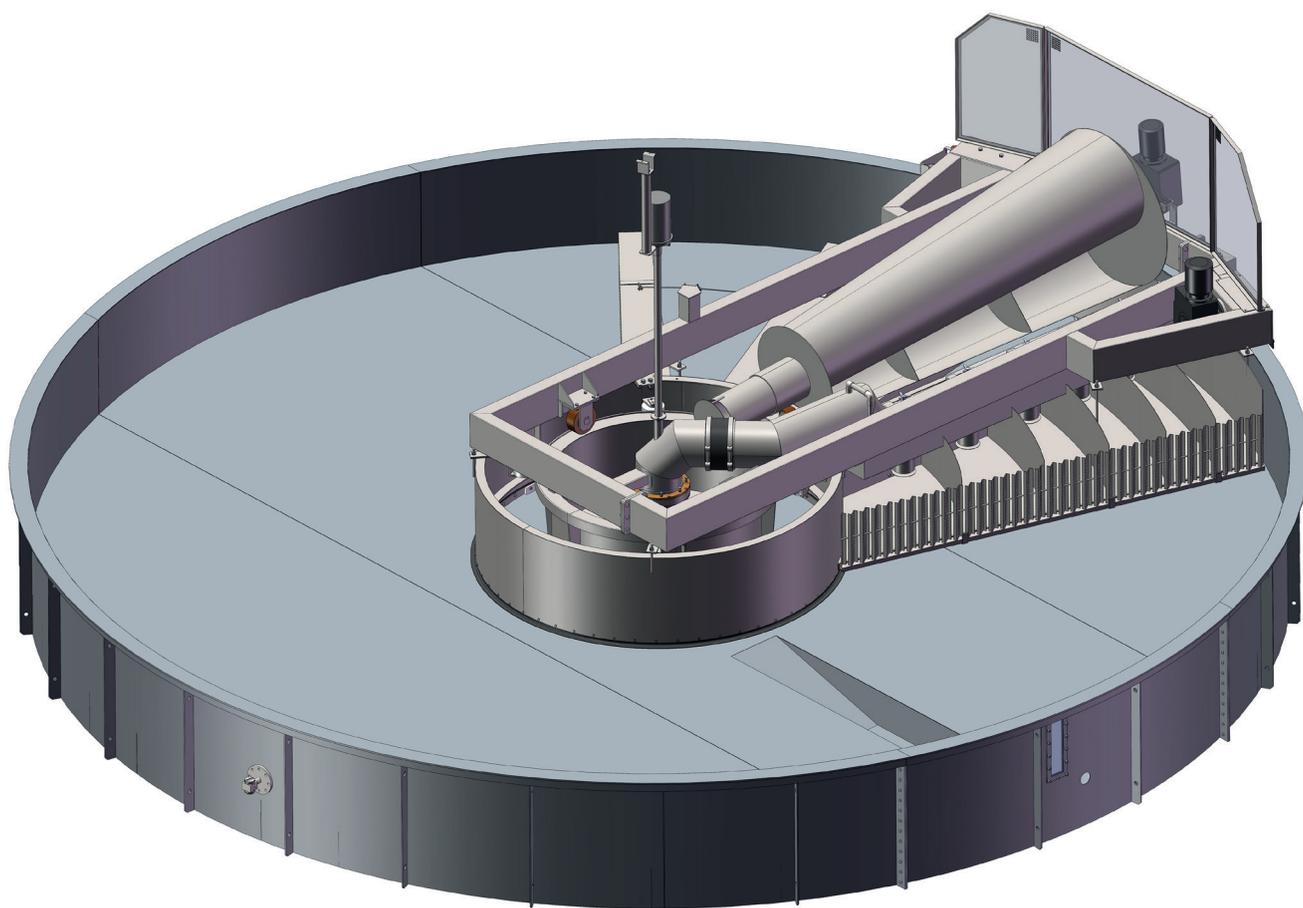


Machinery and Plants for
Paper Industry
Water Treatment Systems



Superflot CFR
Flottazione ad Aria Disciolta

Superflot CFR

Flottazione ad Aria Disciolta

Il Superflot è un'apparecchiatura che, utilizzando la tecnologia della flottazione ad aria disciolta, realizza la separazione dei solidi dai liquidi. La cella di flottazione è di forma circolare con fondo autoportante ed opera con un basso battente di acqua. Risulta quindi di dimensioni e peso contenuti. Questo gli permette di poter essere installato in posizione sopraelevata il che rappresenta un vantaggio sia in termini di spazio che energetico in quanto l'acqua chiarita e i solidi recuperati possono essere portati nel punto di utilizzo finale sfruttando la sola forza di gravità.

L'unità di flottazione raggiunge elevate performances in combinazione con un sistema di pressurizzazione ad alta efficienza. Il processo di flottazione può essere eseguito con pressurizzazione totale o parziale dell'acqua da trattare oppure con ricircolo di una parte di acqua già chiarita. La scelta sul metodo più opportuno viene valutata in fase di progetto.

L'alimentazione del flottatore avviene dal centro della vasca e da qui passa in un sistema di distribuzione che copre tutta l'estensione radiale dell'equipaggio mobile. Con l'ausilio di paratoie mobili regolabili dall'esterno e di elementi di frenatura-espansione del fluido, si ottiene un flusso omogeneo su tutto il fronte di alimentazione e regolando correttamente la velocità di rotazione dell'equipaggio mobile, il fluido viene abbandonato in uno stato di quiete.

Un raccogliitore rotante montato sul ponte girevole rimuove il materiale flottato e lo convoglia per gravità su un vaschino centrale del flottatore e da qui sempre per gravità fuoriesce dal sistema. La densità ottimale di raccolta del flottato viene ottenuta operando sul livello dell'acqua all'interno della vasca di flottazione e questo si ottiene agendo sul sistema trasmettitore di pressione e valvola modulante di scarico acque chiarite.

L'acqua chiarita viene estratta dalla vasca di flottazione tramite appositi tubi forati solidali alla parte rotante che la convogliano nella camera delle acque chiarificate e da qui defluisce passando attraverso la valvola di controllo di livello. Le parti sedimentate vengono convogliate dalla raschia di fondo su un apposito vaschino e poi scaricate attraverso valvola automatica temporizzata.

Una raschia laterale è prevista per la pulizia in continuo della parete verticale della vasca.

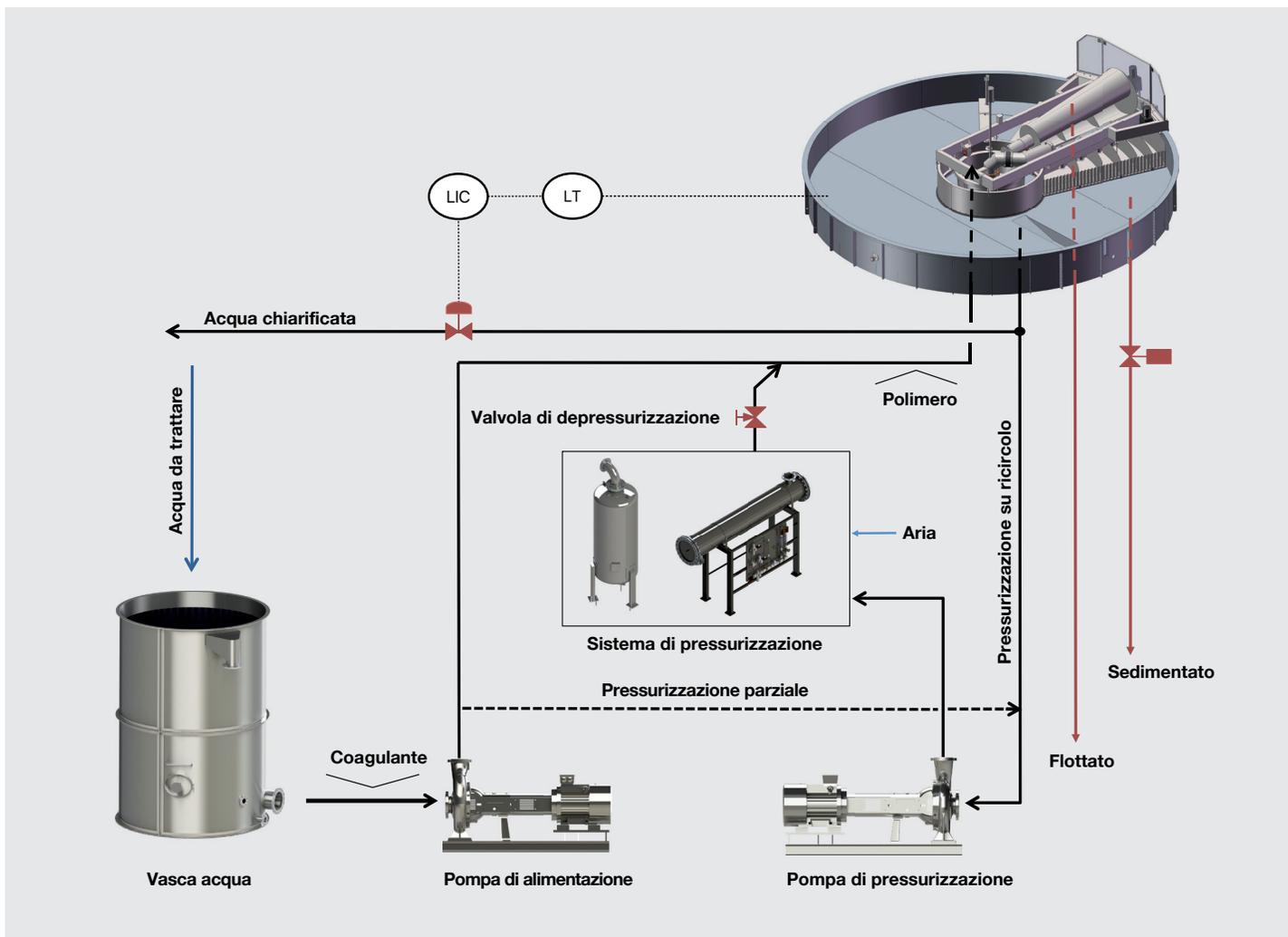
Questo diminuisce la necessità di fermo macchina per problemi legati alla pulizia dell'impianto stesso.



Settori di applicazione:

- Industria della Carta e del Cartone
- Raffinerie
- Industria Mineraria
- Industria Chimica e Farmaceutica
- Industria Alimentare e delle Bevande
- Lavanderie Industriali
- Impianti di Trattamento Acque Civili e Industriali
- Industria Enologica
- Industria Lattiero-Casearia
- Industria della Carni
- Industria degli Oli e Grassi
- Industria del Pesce
- Impianti di Potabilizzazione





Modello	Capacità m ³ /h	Diametro Max mm	Altezza vasca mm	Altezza Max mm
CFR 2400 SJ	32	2800	850	1150
CFR 3200 SJ	60	3600	850	1250
CFR 3900 SJ	90	4300	900	1300
CFR 4500 SJ	120	4900	950	1450
CFR 5500 SJ	180	5900	950	1480
CFR 6100 SJ	220	6600	950	1560
CFR 6700 SJ	265	7200	950	1580
CFR 7200 SJ	305	7700	950	1600
CFR 8100 SJ	385	8600	950	1700
CFR 9000 SJ	480	9600	950	1820
CFR 10000 SJ/DJ	590	10600	950	1840
CFR 11000 SJ/DJ	715	11600	950	1860
CFR 12200 SJ/DJ	875	12800	960	1920
CFR 13400 SJ/DJ	1060	14000	985	1980
CFR 14800 SJ/DJ	1300	15400	985	2070
CFR 16800 SJ/DJ	1700	17400	985	2200
CFR 18900 SJ/DJ	2000	19500	1050	2350
CFR 21300 SJ/DJ	2500	21900	1050	2500

S.T. MACCHINE SpA
via Calcara, 1
36030 Monte di Malo (VI) Italy

tel +39 0445 602688
fax +39 0445 605452

www.stmacchine.it
info@stmacchine.it

