

Machinery and Plants for
Paper Industry
Water Treatment Systems



Air dissolving tube ADT
Sistema di Pressurizzazione

Air dissolving tube ADT

Sistema di Pressurizzazione

Nel processo di flottazione è importante che la quantità di aria disciolta nel liquido da trattare sia nel giusto rapporto con la concentrazione di solidi sospesi da separare.

L'efficienza del flottatore dipende dalla qualità del pressurizzatore che deve garantire un continuo ed omogeneo discioglimento dell'aria nell'acqua posta sotto pressione al fine di fornire la quantità di microbolle d'aria necessarie al processo.

La formazione di microbolle che andranno poi ad aderire alle particelle presenti nell'acqua portandole in superficie avviene nel momento in cui l'acqua passa dalla pressione di lavoro del pressurizzatore alla pressione atmosferica di esercizio del flottatore previa laminazione attraverso una valvola di depressurizzazione.

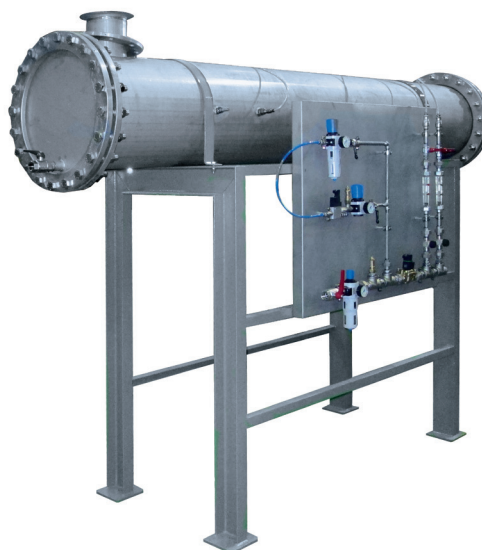
Dopodiché viene miscelata con l'acqua da trattare prima di entrare in vasca di flottazione.

Principali caratteristiche:

Saturatore a design orizzontale.

Reattore ad alta efficienza in cui l'aria è iniettata mediante una speciale membrana porosa.

Utilizzo della tecnologia di dispersione dell'aria e forza centrifuga in un volume ridotto per ottenere il massimo di trasferimento dell'aria nell'acqua.



Modello	Capacità m³/h	Diametro tubo mm	Lunghezza mm	N° Pannelli aria
ADT 60	4	DN 150	920	1
ADT 150	9	DN 150	1450	1
ADT 300	18	DN 250	1350	1
ADT 500	30	DN 300	1420	1
ADT 750	45	DN 300	2050	2
ADT 1000	60	DN 300	2600	2
ADT 1500	90	DN 350	2750	3
ADT 2000	120	DN 400	3350	4
ADT 2500	150	DN 450	2950	4
ADT 3000	180	DN 450	3350	6
ADT 3500	210	DN 450	3950	6

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

