

Machinery and Plants for  
**Paper Industry**  
**Water Treatment Systems**



**Pressure reactor vertical PRV**  
Sistema di Pressurizzazione

# Pressure reactor vertical PRV

## 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 verticale ad alta efficienza progettato e testato in accordo agli standard di sicurezza e alle direttive dei Paesi di installazione.

Il flusso di acqua entra dall'alto dove viene iniettata anche una portata di aria controllata.

Progettato in modo da generare una turbolenza interna che garantisce un'ottimale miscelazione acqua aria, così da permettere il discioglimento dell'aria nell'acqua.

Alimentazione non solo con acqua già chiarificata (pressurizzazione su ricircolo) ma anche con acqua grezza (pressurizzazione parziale), così da permettere di sfruttare la completa capacità idraulica dell'unità di flottazione.

Modello	Capacità m <sup>3</sup> /h	Diametro mm	Altezza mm
PRV 0,03	10	200	1300
PRV 0,3	30	440	2390
PRV 0,6	75	580	3080
PRV 1	140	760	3320
PRV 2	250	1000	3620
PRV 4	500	1440	4190
PRV 7,5	700	1700	5250

