

Flottatori circolari ad aria disciolta

DESCRIZIONE TECNICA

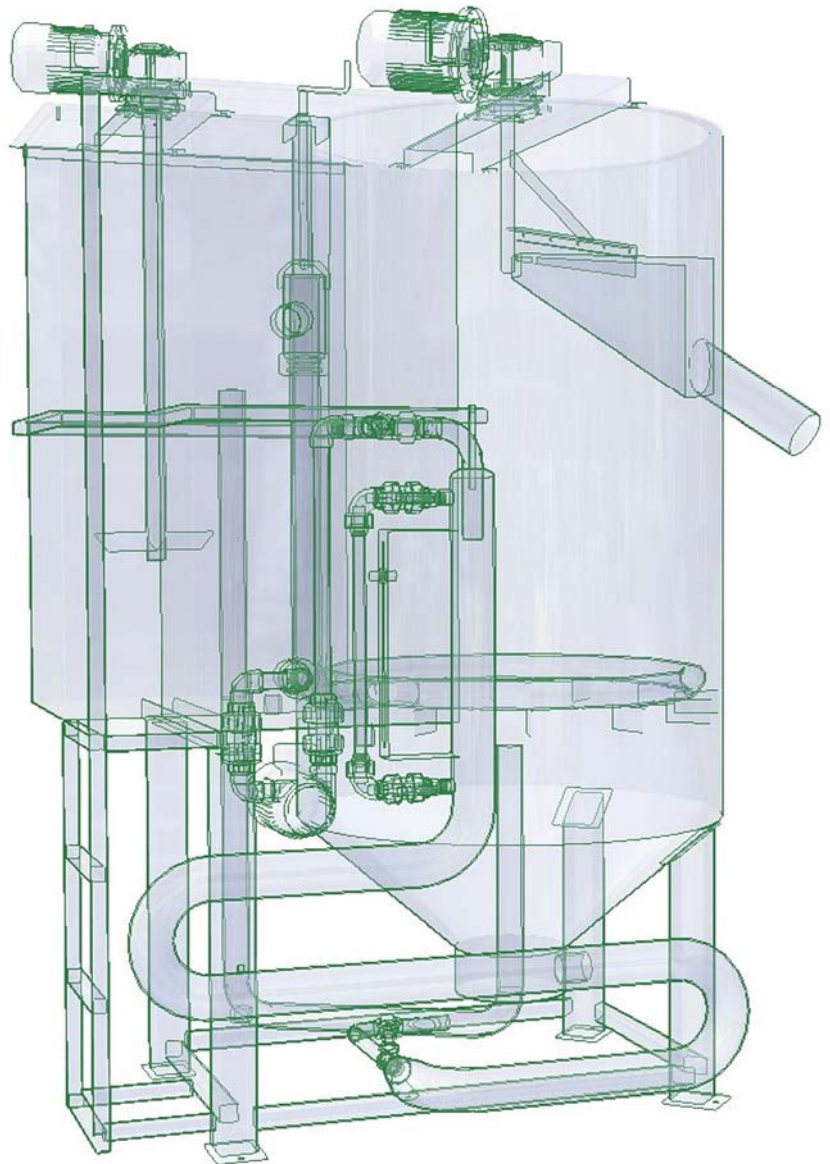
Il flottatore ad aria disciolta è utilizzato nel trattamento delle acque per ottenere la separazione dei solidi sospesi, fibre e altri materiali a bassa densità. È del tipo circolare e ad alta efficienza, è provvisto di schiumatore superficiale del tipo a raschie e di tramogge di raccolta per il sedimentato e per il flottato. Il gruppo di pressurizzazione ed il quadro elettrico completano la fornitura, così da rendere il flottatore pronto all'uso.

Un importante principio di tali flottatori è l'introduzione dell'aria in parte dell'acqua ricircolata e la miscelazione di quest'ultima con l'acqua da trattare. Il ricircolo è pompato a pressioni relativamente alte in un circuito di pressurizzazione in cui è anche introdotta dell'aria tramite apposito sistema di innesco automatico, si ottiene così la soluzione della massima quantità d'aria. Il liquido saturato e l'acqua da trattare sono quindi immessi nella vasca di flottazione dal cui centro un diffusore assicura una rapida miscelazione ed una completa dispersione attraverso la sezione verticale della vasca.

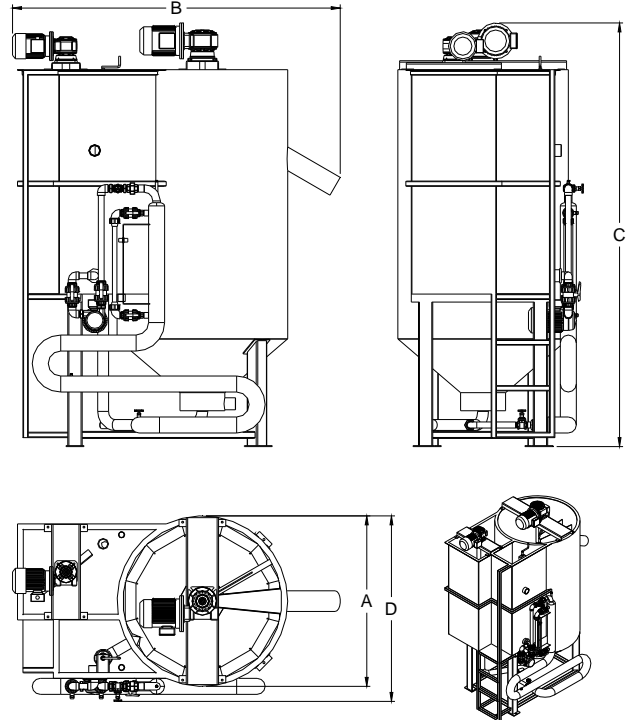
Nel momento in cui la pressione del ricircolo ritorna bruscamente a valori atmosferici, si formano milioni di bolle microscopiche. Queste bolle d'aria aderiscono ai solidi sospesi, oli e grassi, fibre, portandoli ad addensarsi nella parte superiore della vasca di flottazione dove apposito raschiatore con bavetta in gomma, trascinati dal gruppo motoriduttore, provvede a convogliare i fanghi flottati nell'apposita sezione da cui sono successivamente estratti.

L'acqua chiarificata defluisce in un'apposita vasca attraverso condotte collegate alla valvola telescopica, necessaria per regolare il livello del liquame.

Il flottatore può essere altresì equipaggiato con pompa di evacuazione fanghi, misuratore PH, pompe dosatrici per dosare i reagenti, vasca di preparazione polielettrolita, valvole pneumatiche, PLC di controllo processo.



DIMENSIONI DI INGOMBRO



MODELLO	A mm	B mm	C mm	D mm	PORTATA mc/h
FLC-AD 02	950	1800	2000	1100	1.8
FLC-AD 03	1250	2200	2000	1400	3
FLC-AD 06	1600	2600	2000	1800	6
FLC-AD 09	2000	3100	2400	2200	9
FLC-AD 14	2200	3400	2800	2400	14
FLC-AD 18	2500	3900	3000	2700	18
FLC-AD 25	3000	4800	3800	3200	25

SCHEMA DI PROCESSO

