

Pompe sommergibili e sistemi di trattamento per reflui

I processi di aerazione e miscelazione delle acque reflue costituiscono le fasi fondamentali degli impianti di trattamento acque e richiedono l'utilizzo di sistemi specifici caratterizzati da elevata efficienza ed affidabilità. Una risposta concreta alle esigenze del mercato è proposta da ZENIT che progetta e realizza pompe sommergibili e sistemi di trattamento per acque reflue. Negli ultimi anni, l'azienda ha investito nel potenziamento dei prodotti destinati alla aerazione e miscelazione diventando in breve tempo un punto di riferimento per i professionisti del settore.

I diffusori d'aria a disco da 9" e 12" a bolle fini sono caratterizzati da membrana di alta qualità con foratura per elevato trasferimento di ossigeno a fronte di perdite di carico contenute, limitando al massimo i consumi energetici necessari.

I diffusori tubolari da 2" sono indicati per la realizzazione di sistemi estraibili e in tutti i casi in cui sia necessario disporre di un'ampia superficie di diffusione con un limitato numero di diffusori.

Sono disponibili con membrane di diverso materiale a seconda delle applicazioni: EPDM per reflui civili con apporti industriali e con limitato contenuto di grassi, oli e idrocarburi oppure SILICONE per reflui industriali con elevato contenuto di sostanze oleose.

Sono particolarmente indicati nei processi di trattamento e depurazione acque, in cui è necessario aerare i liquami per attivare processi biologici di ossidazione della sostanza organica e di nitrificazione.

Gli aeratori sommersi a principio "Venturi" permettono un'efficace azione combinata di miscelazione ed aerazione e sono generalmente impiegati per vasche di omogeneizzazione e stoccaggio di prima pioggia. Sono realizzati con elettropompe sommergibili con potenze fino a 30 kW e idrauliche a canali ad ampio passaggio libero abbinata ad eiettori della serie "OXY".



Gli OXY 80 e 150 presentano un diaframma in materiale poliuretano (Vulkollan) che, grazie ad un sistema brevettato, è facilmente intercambiabile senza disassemblare la pompa dall'eiettor.

I sistemi di ossigenazione sommersi OXY sono utilizzati in ambito civile e industriale in impianti di depurazione e trattamento fanghi o quando è necessario combinare un'azione di ossigenazione e movimentazione delle acque senza ricorrere allo svuotamento della vasca. I mixer e generatori di flusso della serie



PROpeller garantiscono una elevata efficienza e richiedono il minimo consumo di energia. Possono essere installati in vasche di qualunque forma e dimensione grazie ai numerosi accessori di installazione che ne permettono il corretto posizionamento in qualsiasi punto della vasca.

Sono realizzati in ghisa o in acciaio INOX con eliche, a profilo autopulente, da 850 a 2100 mm di diametro.

I motori elettrici impiegati hanno potenza da 1,1 a 15 kW, a 4, 6 o 8 poli, a trasmissione diretta o con riduttore planetario.

Sono impiegati nei processi di miscelazione in cui sia necessario mantenere in movimento una notevole quantità di liquido per evitare la sedimentazione.

