

SPECIFICATION DATA

DIFFUSORE D'ARIA A TUBO METALLICO tipo DBMT

METALLIC PIPE AIR DIFFUSER DBMT Type

APPLICAZIONI

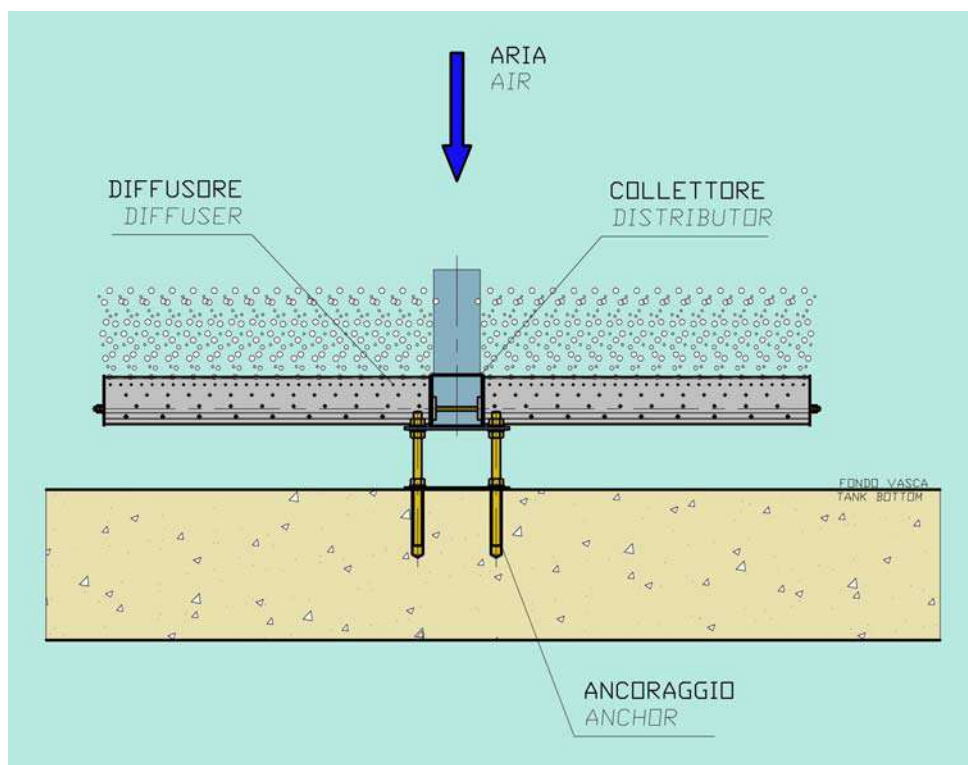
PER AVERE UNA MIGLIORE EFFICIENZA D'AERAZIONE SENZA PROBLEMI D'INTASAMENTO O DI MANUTENZIONE.

I diffusori **DBMT** della **ECOPLANTS** sono particolarmente indicati nelle seguenti applicazioni:

- VASCHE MOLTO PROFONDE
- REATTORI A LETTO MOBILE (MBBR)
- PROCESSI AD ALTA TEMPERATURA
- TRATTAMENTO DI FLUIDI MOLTO VISCOSI

o dove si richiede:

- COSTRUZIONE ROBUSTA E CON ACCIAI DI ALTA QUALITA'
- ASSENZA DI INTASAMENTO
- PRESTAZIONI D'AERAZIONE COSTANTI NEL TEMPO
- INSTALLAZIONE SEMPLICE E VELOCE



Inoltre, durante il funzionamento i diffusori **DBMT** creano un ampio tappeto d'aerazione, continuo ed uniforme, che agevola la miscelazione e l'efficienza nel trasferimento d'ossigeno, e riduce le zone morte in cui si possono depositare le particelle solide più pesanti.

SPECIFICATION DATA

APPLICATIONS

FOR TO HAVE A BETTER EFFICIENCY OF VENTILATION WITHOUT PROBLEMS OF CLOGGING OR MAINTENANCE.

The **ECOPLANTS DBMT** diffusers are particularly suitable for the following applications:

- | | |
|--------------------------------|---------------------------------|
| - VERY DEEP TANKS | APPLICATIONS DUE TO ITS ROBUST, |
| - MOVING BED REACTORS (MBBR) | HIGH-GRADE STEEL CONSTRUCTION |
| - HIGH TEMPERATURE PROCESSES | - FREE OF CLOGGING |
| - VERY VISCOUS FLUID TREATMENT | - AERATION PERFORMANCE IS NOT |
- or where it is required:
- | | |
|-------------------------------|--------------------------------|
| - FOR THE TOUGHEST INDUSTRIAL | DIMINISH ALSO AFTER MANY YEARS |
| | - QUICK AND EASY INSTALLATION |

In addition, during operation DBMT diffusers create a wide, continuous and uniform carpet of aeration; this gives greater mixing and oxygen transfer efficiency and tends to avoid dead zones which might allow particles to deposit in the tank.

CARATTERISTICHE TECNICHE

I diffusori **DBMT** sono costituiti da un elemento tubolare di acciaio inossidabile con delle forature ottimizzate, attraverso le quali l'aria introdotta fuoriesce in forma di bolle. Su un collettore, fatto con un tubo quadro di acciaio inossidabile, sono fissati, a coppia, i diffusori utilizzando dei tiranti facilmente smontabili. Durante il funzionamento, l'aria insufflata all'interno del collettore, fuoriesce dalle serie di righe di fori diversamente calibrati. Grazie alla loro forma aperta, i diffusori **DBMT** operano praticamente senza perdite di pressione e esenti da intasamento.

A seguito delle grandi esigenze di durata, robustezza e assenza di manutenzione, nonché della richiesta di un'installazione semplice e veloce, sono stati scelti materiali di costruzione che soddisfino tutte le richieste del moderno trattamento delle acque reflue, anche nelle condizioni più avverse.

Per questa ragione tutti gli elementi dei diffusori **DBMT** sono realizzati in acciai inossidabili di alta qualità, del tipo AISI 304 o AISI 316.



TECHNICAL DATA

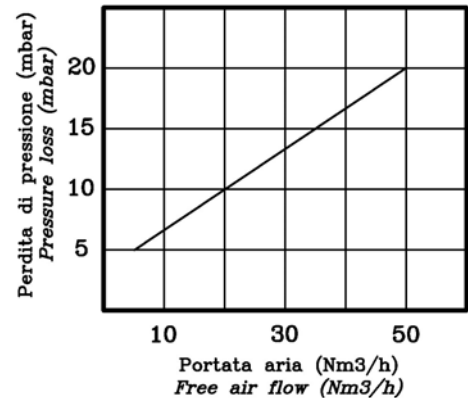
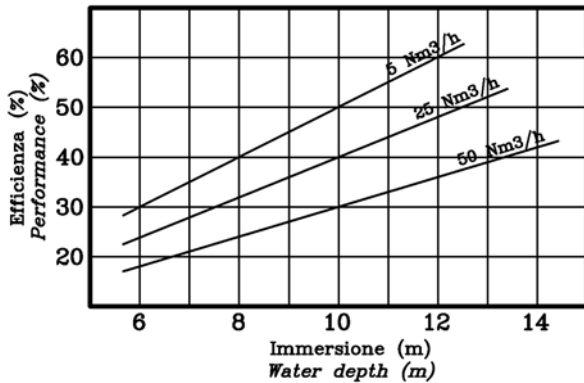
DBMT diffusers element consist of a specially formed stainless steel hollow body with holes optimized for air exit, through which the supplied air escapes in the form of bubbles. On a collector, with a square tube made of stainless steel, are fixed, in pairs, the diffuser pipe using the rods easily dismantled. During operation, air blown into the collector, escapes out of various graded rows of holes. Thanks to their open shape, the **DBMT** diffusers operate with virtually no loss of pressure and free of clogging.

Following the great demands of durability, sturdiness and freedom from maintenance, and the demand for quick and easy installation, construction materials were chosen which fulfill expectations set by the modern wastewater treatment, even under the most adverse conditions.

For this reason, all the parts of **DBMT** diffusers are made of high quality stainless steel, in qualities AISI 304 or AISI 316.

SPECIFICATION DATA

PRESTAZIONI – DBMT PERFORMANCE



MONTAGGIO

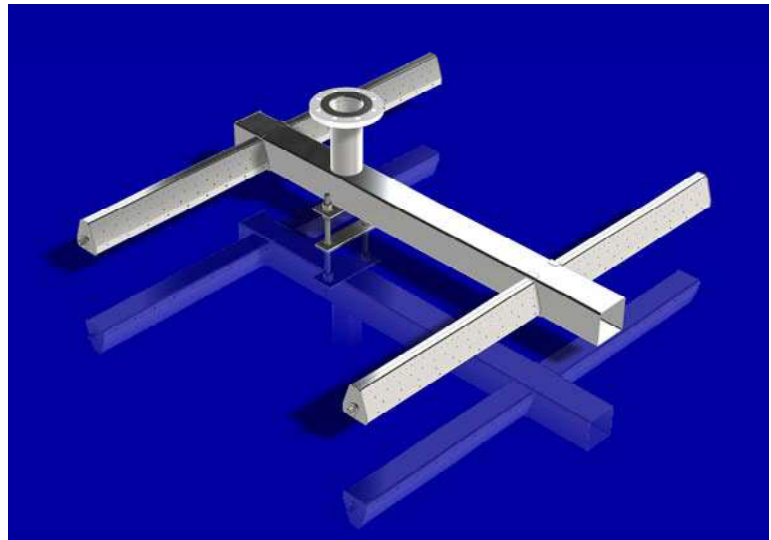
Gli elementi dei diffusori **DBMT** sono spediti separatamente, dai collettori, ai diffusori fino agli elementi di fissaggio.

Nella prima fase dell'installazione i collettori sono fissati al fondo della vasca con l'impiego di staffe in dotazione. Grande attenzione deve essere fatta per assicurare il loro perfetto livellamento. Successivamente su i collettori vanno montati i diffusori, nelle postazioni designate, con l'impiego di speciali tiranti inclusi nella fornitura. Al termine di questa fase, e dopo la verifica del totale livellamento dei diffusori, i collettori sono collegati alla linea di fornitura dell'aria di competenza del cliente.

ASSEMBLY

*The **DBMT** diffusers elements are shipped separately, from the collector pipes, the diffusers and the fixing set.*

In the first step of the installation the collector pipes are fixed to the bottom of the tank with the aid of the supplied brackets. Great care must be taken to ensure their an exact leveling. Then the collector pipes are mounted on the diffusers, in designated locations, with the use of special tool included in delivery. At the end of this phase, and after the exact alignment has been checked, the collector pipes are connected to the air supply line on the customer side.



FUNZIONAMENTO

Il funzionamento del sistema d'aerazione con diffusori **DBMT** non richiede speciali attenzioni. Il lavoro di manutenzione o di pulizia dei diffusori è normalmente non necessario.

OPERATION

*The operation of the aerating systems with **DBMT** diffusers doesn't require any special precautions. Maintenance work or cleaning of the diffusers is normally not necessary.*