

SPECIFICATION DATA

DIFFUSORE D'ARIA ININTASABILE tipo DBME NON-CLOG AIR DIFFUSER DBME Type

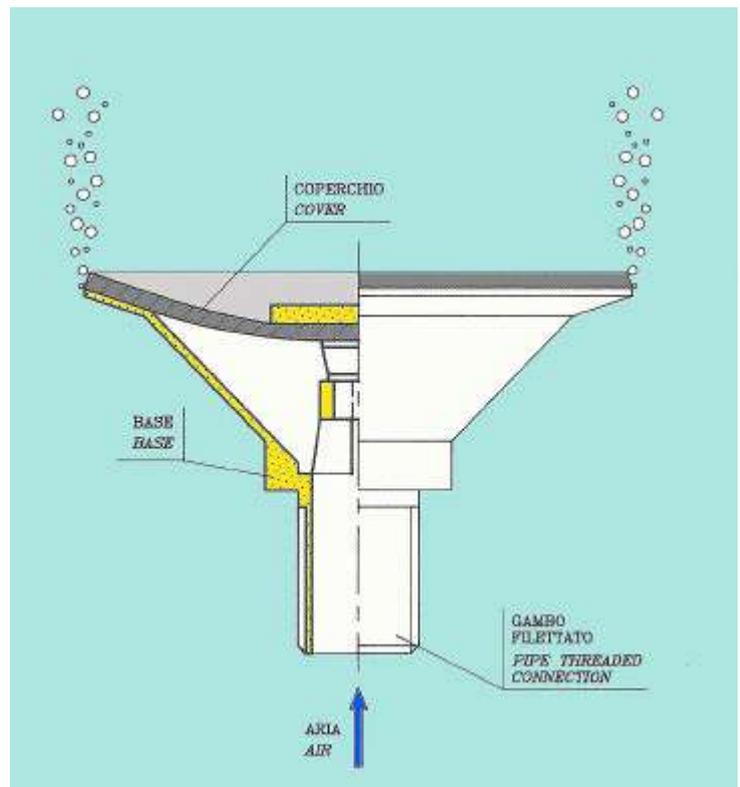
APPLICAZIONI

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

I diffusori **DBME** della **ECOPLANTS** sono adattabili ad ogni tipo d'installazione:

- DISSABBIATORI AERATI
- FLOTTATORI OLI E GRASSI
- PREAERATORI
- ATTIVATORI A FANGHI ATTIVI
- STABILIZZATORI AEROBICI PER FANGHI
- FLOCCULATORI AD ARIA
- OSSIDATORI AD ARIA
- CANALI D'AERAZIONE

Durante il funzionamento i diffusori **DBME** creano un ampio nastro d'aerazione, continuo ed uniforme, agevolando la miscelazione e l'efficienza nel trasferimento d'ossigeno, e riducendo le zone morte in cui si possono depositare le particelle solide più pesanti.



APPLICATIONS

TO GIVE GREATER OXIGENATION EFFICIENCY WITH NO CLOGGING OR MAINTENANCE.

*Diffusers **DBME** type are adaptable to any type of installation. They can be used for:*

- | | |
|-------------------------|-----------------------------|
| - AERATED GRIT CHANNELS | - AIR FLOCCULATION |
| - GREASE FLOTATION | - ACTIVATED SLUDGE AERATION |
| - PRE-AERATION | - CHANNEL AERATION |
| - AIR OXIDATION | - AEROBIC SLUDGE DIGESTION |

SPECIFICATION DATA

In operation, the diffusers create a wide band of aeration with a continuous, uniform pattern; 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 **DBME** sono costituiti da una base tronco conica in materiale plastico e da un coperchio in elastomero. Durante il funzionamento, l'aria insufflata all'interno del diffusore, fuoriesce, alzando il bordo del coperchio in una colonna di bolle fini. Al cessare del flusso d'aria, il coperchio ritorna nella sua sede, evitando l'ingresso di solidi all'interno. Questi diffusori sono progettati per prevenire l'intasamento interno dovuto alle impurità dell'aria immessa, all'olio dei compressori o alle scaglie del collettore.

I diffusori **DBME** non possono essere deteriorati dalle varie sostanze presenti nelle acque di scarico civili e nella maggior parte di quelle industriali. Essi sono progettati per eliminare i normali problemi di riduzione della portata d'aria a causa dell'accumulo di sostanze estranee o del completo intasamento che può causare difficoltà al funzionamento dell'impianto.

I diffusori **DBME** non necessitano di manutenzione ed hanno una lunga durata.

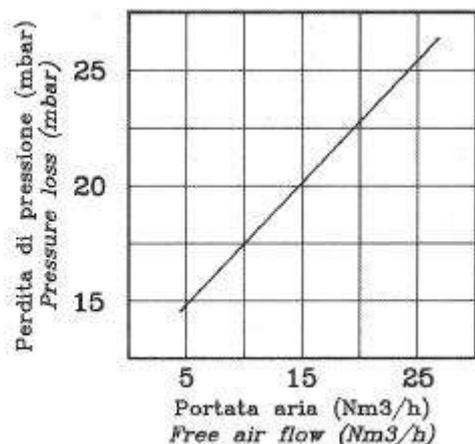
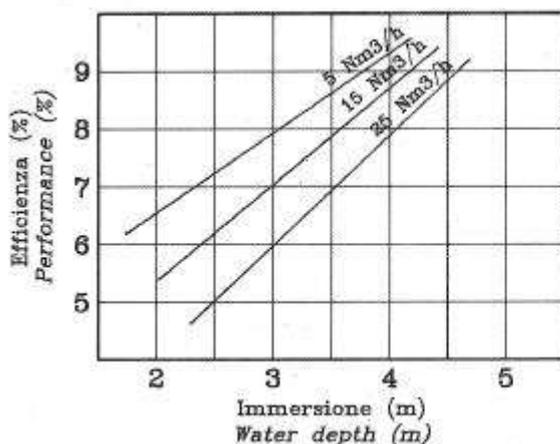
TECHNICAL DATA

DBME diffusers consist of a cone-shaped plastic base with an elastomer cover which lifts around the edge to let the air escape in fine bubbles. As the air flow is reduced, the cover moves back into place thereby preventing any entry of solids. The unit is designed to prevent internal clogging by impurities in the air supply, compressor oil and header scales.

DBME diffusers cannot be deteriorated by any substances normally present in sewage or most industrial waste. They are designed to eliminate the common problems of reduced air flow due to a collection of foreign matters or complete clogging which can cause plant operational difficulties.

DBME type diffusers are maintenance free and durable for extremely long life.

PRESTAZIONI – DBME PERFORMANCE



Questo grafico mostra la bassa perdita di carico di questi diffusori rispetto a tutti gli altri di pari caratteristiche. Grazie a ciò la portata d'aria richiesta può essere fornita con un minor numero di diffusori.

*This chart shows the low head loss in the **DBME** design with regard to other diffusers. Thanks to this characteristic, desired air flow can usually be obtained with fewer diffusers.*

MONTAGGIO

I diffusori **DBME** possono essere montati su tubazioni metalliche o plastiche.

Sono disponibili in due differenti sistemi di montaggio, come illustrato a destra.

Hanno un diametro di 100 mm con un gambo filettato e un manicotto elastico (**DBME A**) da inserire sulla tubazione in fori da 30 mm; o con gambo filettato da 3/4" (**DBME B**).

ASSEMBLY

DBME diffusers can be mounted on steel or plastic piping.

The DBME diffusers are available in the two different mounting assemblies shown on the right.

They are 100 mm in diameter with male pipe threaded connection and elastomer coupling (DBME A) to be directly assembled on the 30 mm diameter holes piping; or with 3/4" male (DBME B) pipe threaded connection.

