

SPECIFICATION DATA

DIFFUSORE D'ARIA A BOLLE FINI A MEMBRANA tipo DBFM

MEMBRANE FINE-BUBBLE AIR DIFFUSER DBFM Type

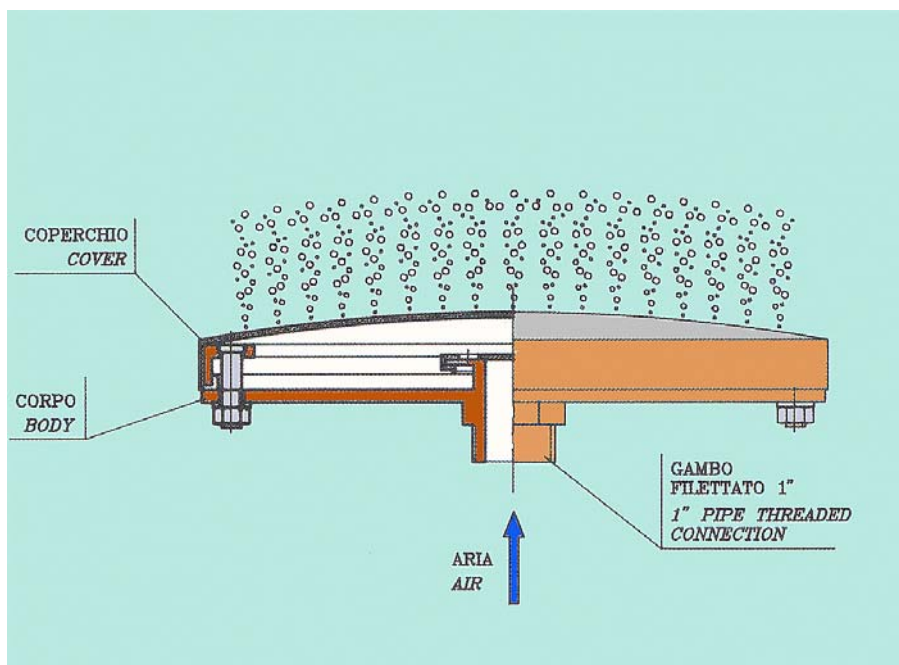
APPLICAZIONI

*PER AVERE UNA MIGLIORE
EFFICIENZA D'AERAZIONE.*

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

- PREAERATORI
- ATTIVATORI A FANGHI ATTIVI
- STABILIZZATORI AEROBICI
PER FANGHI
- OSSIDATORI AD ARIA
- CANALI D'AERAZIONE

Durante il funzionamento i
diffusori **DBFM** 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.

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

- PRE-AERATION
- AIR OXIDATION
- ACTIVATED SLUDGE AERATION
- CHANNEL AERATION
- 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 **DBFM** sono costituiti da un corpo in materiale plastico, munito di un attacco filettato 1" per l'introduzione dell'aria, e da un coperchio in elastomero microforato.

Durante il funzionamento, l'aria insufflata all'interno del diffusore, fuoriesce in molteplici microbolle dai fori presenti sul coperchio. Al cessare del flusso d'aria, la valvola di ritegno interna evita il riflusso dell'acqua nel diffusore. La dimensione dei fori e la loro distribuzione permettono di uniformare il flusso dell'aria in uscita ed ottenere la massima efficienza nel trasferimento d'ossigeno.

Il rischio di deformazione della membrana è stato eliminato con il particolare sistema di fissaggio della membrana stessa e dalla scelta del tipo di elastomero.

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

TECHNICAL DATA

***DBFM** diffusers consist of a plastic body equipped with a 1" threaded connection for air inlet, and a microholed elastomer cover.*

During working, the air injected inside the diffuser, through the cover holes, escapes in numerous bubbles.

As the air flow is reduced, the inside check valve prevents any water backflowing into the diffuser.

The holes size and their location on the membrane have been optimized to provide an uniform flow with the most efficiency during the oxygen transfer.

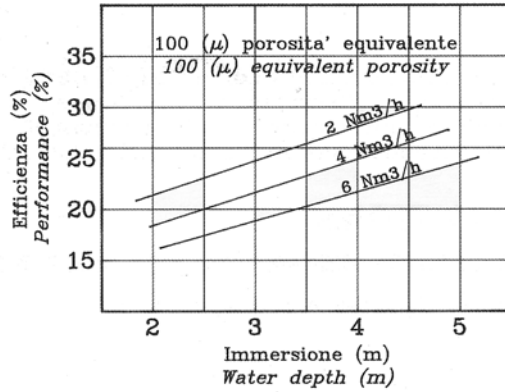
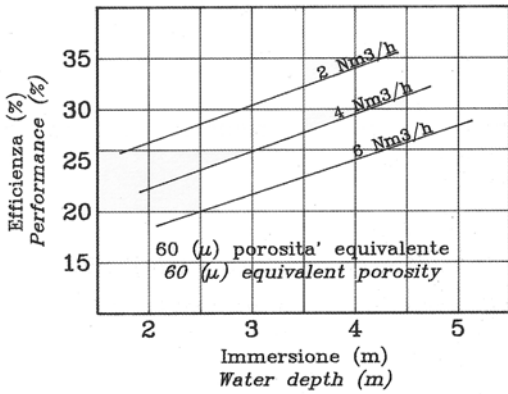
The membrane particular fixing system and the elastomer type have properly eliminated the risk of the same membrane deformation.

***DBFM** type diffusers are maintenance free and durable far extremely long life.*



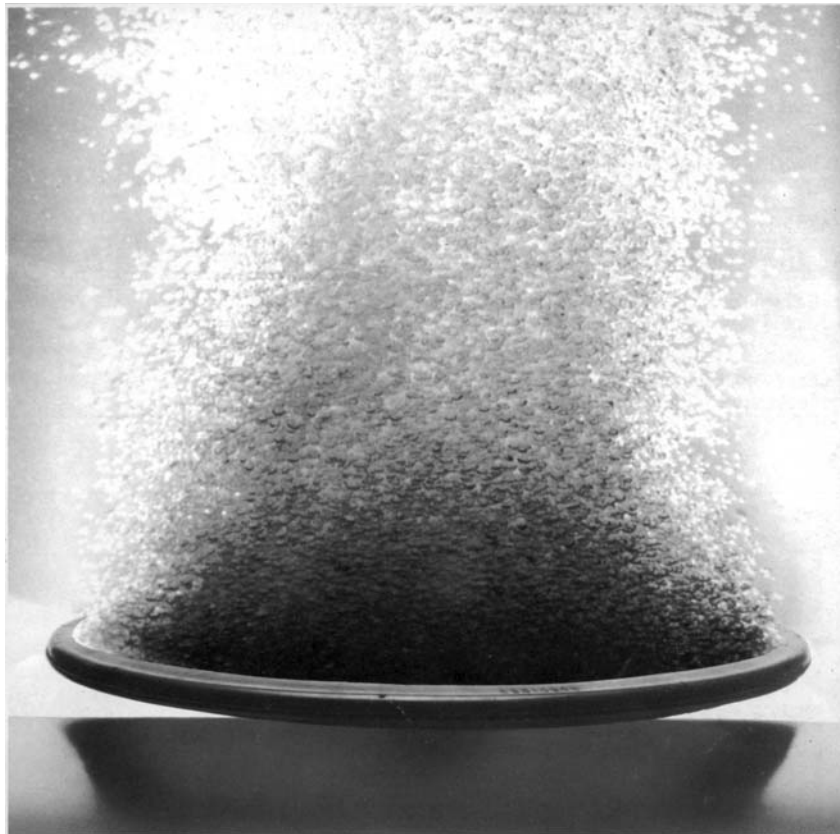
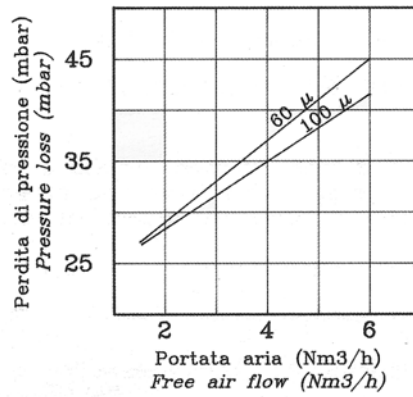
SPECIFICATION DATA

PRESTAZIONI - DBFM PERFORMANCE



Questi grafici mostrano l'efficienza nel trasferimento d'ossigeno basato su condizioni standard (acqua pulita).

These charts indicate the oxygenation efficiency based on standard conditions (pure water).



SPECIFICATION DATA

MONTAGGIO

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

Hanno un diametro di 260 mm e sono disponibili con porosità equivalente a 60 o 100 microns.

Il gambo filettato è da 1" (maschio). Per il montaggio è sufficiente pertanto la presenza sulla tubazione di un manicotto da 1" per ogni diffusore (fig. 1).

E' disponibile inoltre, come accessorio a richiesta, una presa a staffa per tubazioni con diametro esterno da 90 mm. In questo caso è sufficiente prevedere un foro da 20 mm sulla tubazione, in corrispondenza dei diffusori (fig. 2).

ASSEMBLY

DBFM diffusers can be mounted on steel or plastic piping.

They are 260 mm in diameter, available with an equivalent porosity of 60 or 100 microns.

The threaded connection is 1" (male): nevertheless on the piping 1" threaded connection for each diffuser is enough for the assembly (fig. 1).

Furthermore, a bracket for pipings with an outside diameter of 90 mm is available on request. In this case, a 20 mm hole piping is enough, in connection with the diffusers (fig. 2).

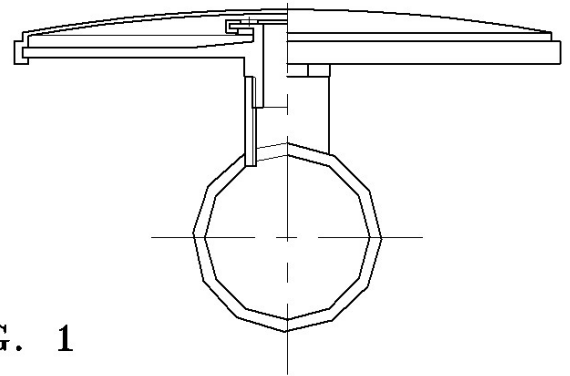


FIG. 1

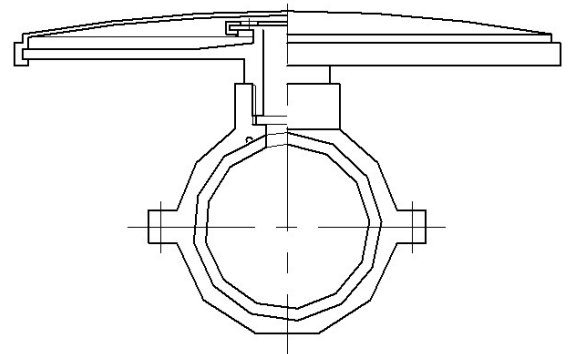


FIG. 2