

DIFFUSORE D'ARIA/TUBE AERATOR

Ossigenatore a bolle fini per il trattamento delle acque Fine-bubble aerator for water treatment

Impiego

I diffusori d'aria vengono impiegati negli impianti di trattamento delle acque civili e industriali, con ridotti costi d'investimento ed esercizio.

Trovano applicazione nei processi di omogeneizzazione e ossigenazione, come in tutti quei casi dove si rende necessaria l'insufflazione d'aria o altri gas in liquidi.

zione a bolle fini, di 2-6 mm di diametro. Risalendo in superficie col loro tipico moto a zig-zag, le microbolle permettono una favorevole ossigenazione del liquido. Nel contempo le sollecitazioni derivanti dal passaggio dell'aria attraverso il materiale elastico-poroso, esercitano un effetto di espansione/contrazione autopulente.

blowing-in of air or other gases is required.

Descrizione

Il diffusore è costituito da un blocco di poliuretano espanso ad alta densità, al cui interno un'anima in acciaio inox opportunamente sagomata provvede a distribuire uniformemente l'aria insufflata. Grazie all'alta porosità del materiale espanso è possibile ottenere una aera-

Applications

ABS tube aerators are used in treatment plants for civil and industrial waste water, enabling low investment and operating costs.

They are suitable for application in homogenizing and oxigenation processes, as well as in those cases where

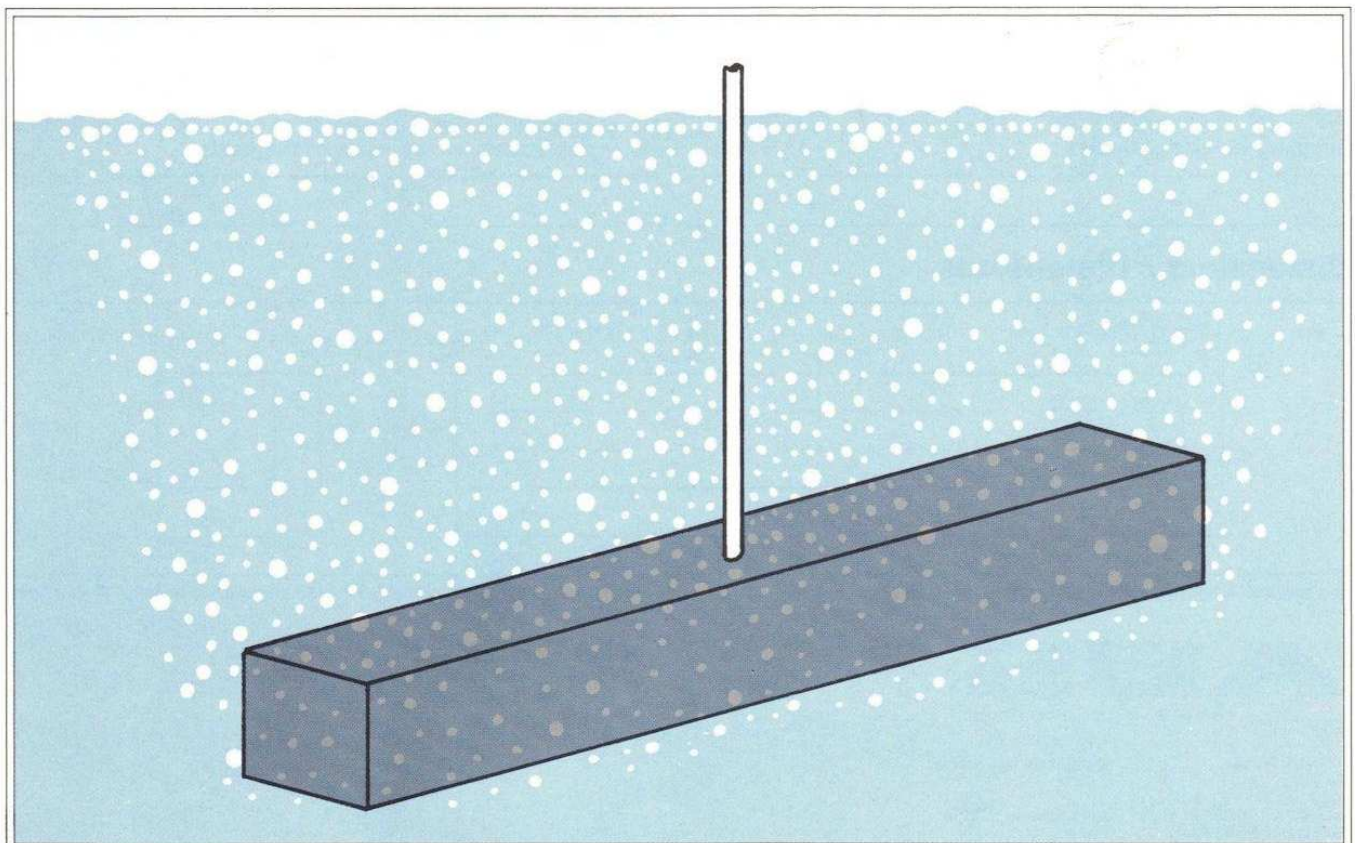
Description

ABS fine-bubble aerators comprise a high density block of foamed polyurethan and an inner stainless steel tube which provides uniform blowing-in of air.

Thanks to the high porosity of the foamed material it is possible to obtain fine-bubble aeration (2-6 mm dia.).

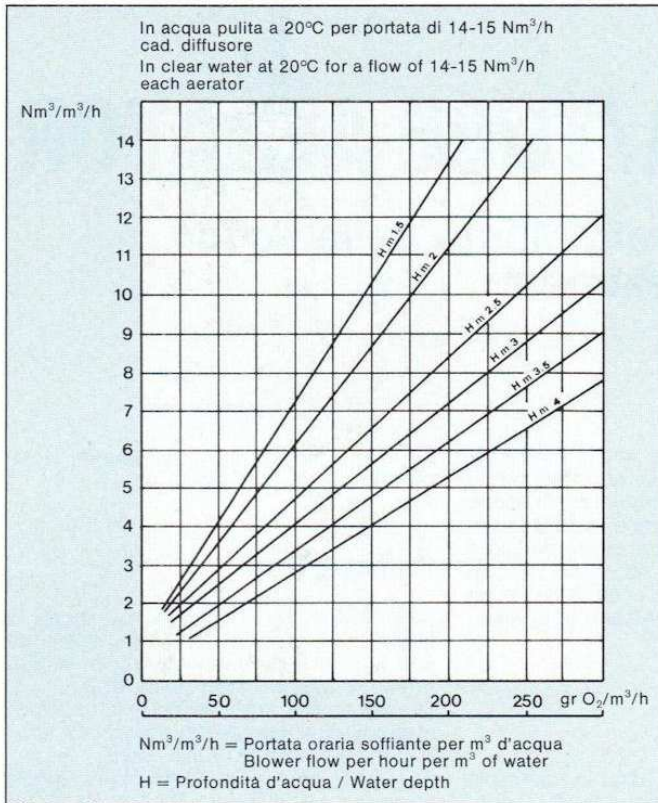
Typical zigzagging of air bubbles during operation enables excellent oxigenation of fluids.

At the same time the stresses caused by air passage through the elastic-porous material, result in a self-cleaning expansion - contraction effect.

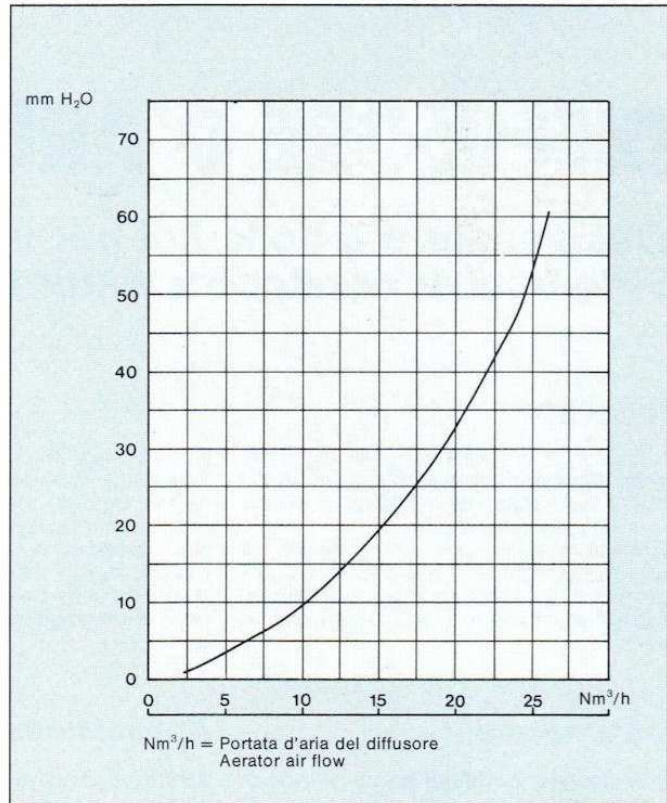


Prestazioni / Performance

Ossigeno trasferito / Oxygen transfer



Perdita di carico / Pressure loss



Dati tecnici / Technical data

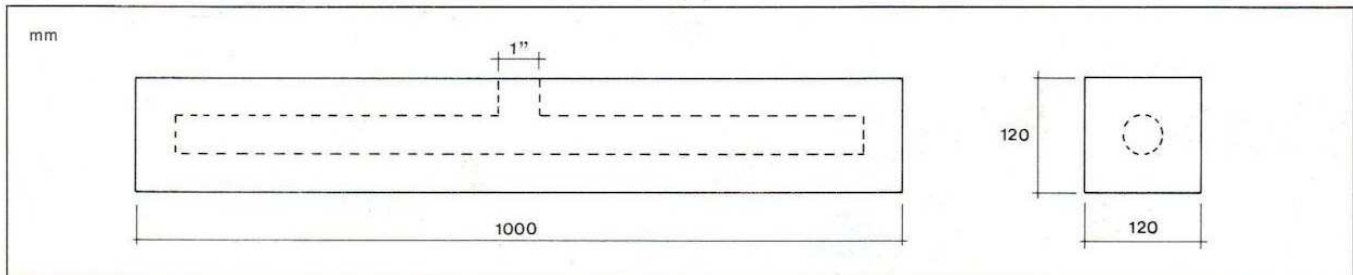
Portata aria / Air flow	8-25 mc/h
Nominale / Rated	15 mc/h
Profondità installazione / Installation depth	1,5-5 m
Consigliata / Suggested	
Diametro bolle / Air-bubble dia.	2-6 mm
Manicotto filettato femmina / Coupling with inner thread	1" gas 1" R

Installazione / Installation

Il diffusore d'aria viene fissato al collettore di mandata mediante il raccordo centrale filettato da 1" gas. Durante il montaggio verificare che il diffusore venga disposto orizzontalmente con una tolleranza di ca. 3 mm fra le due estremità. Si consiglia l'installazione ad almeno 15-20 cm. dal fondo e dalle pareti.

The tube aerator can be connected to the air-supply pipe by means of the central connector R 1". During the installation verify that the tube aerator is placed horizontal with a tolerance of approx. 3 mm between the two ends. We suggest to install the aerator at least 15-20 cm far from either the bottom or the walls of the basin.

Dimensioni / Dimensions



Con riserva di variazioni tecniche e costruttive senza preavviso.

We reserve the right to make alterations in the furtherance of technical development



Via A. Volta, 62 - Albignasego (PD)
Tel. 049 684586 - Fax 049 8801564
giorgetti.sas@alice.it