



DIFFUSORE D'ARIA A MEMBRANA serie TH-R **DIAPHRAGM AIR DIFFUSER series TH-R**

COME FUNZIONA

Questo tipo di diffusori e' caratterizzato dal fatto di possedere una membrana in gomma che presenta una serie di micro-fessure. L'aria immessa nel diffusore fa dilatare la gomma della membrana provocando l'apertura delle micro-fessure. In questo modo vengono rilasciate nel liquame delle bolli fini. Quando il flusso d'aria è interrotto, le micro-fessure si chiudono e non consentono all'acqua di passare nella rete di distribuzione. Questa particolarità è utile negli impianti con funzionamento ciclico. Le bolle hanno un diametro variabile da 2 a 4 mm. I diffusori a membrana consentono un alto rendimento in fatto di trasferimento di ossigeno.

COME E' COSTRUITO

Il diffusore a disco serie TH è composto principalmente dal supporto e dalla membrana. Il supporto è rotondo ed ha incluso l'attacco filettato per la connessione alla rete di distribuzione dell'aria.

Il diffusore a tubo serie R è composto principalmente dal supporto e dalla membrana. Il supporto è a tubo ed include un attacco filettato per la connessione alla rete di distribuzione.

COMPONENTI

Supporto a disco o a tubo realizzato in materiale plastico rinforzato con fibre di vetro.
La membrana è EPDM.

OPTIONAL

Attacco rapido in gomma per diffusore tipo TH
Raccordo di accoppiamento e attacco centrale da 1" femmina per il diffusore tipo R

HOW IT WORKS

This type of diffusers is made by a membrane in rubber with micro-holes. The air intake causes the rubber to dilate and the minute fissures open, emitting small bubbles.

Air injected in the diffuser dilates the rubber of membrane, causing the opening of the micro-holes. In this way fine bubbles distributes in the sewage. When flow of air is interrupted, micro-openings close and don't permit to water to pass in the distribution network. This feature is useful in plants with cyclic operation. Bubbles have variable diameter from 2 to 4 mm. Membrane diffusers allow a high efficiency in terms of oxygen diffusion.

HOW IT IS BUILT

TH disk diffuser is mainly composed by support and membrane. Support is round and includes the threaded coupling for connection to the air distribution network.

R tube diffuser is mainly composed by support and membrane. Support has tube shape and includes a threaded coupling for connection to the distribution network.

COMPONENTS

Disk or tube support made in fiber glass.
Membrane in EPDM.

OPTIONAL

Quick connection in rubber for diffuser of TH type.
For diffuser of R type, coupling union and central connection size 1" female.

Diffusore a disco modello TH 270

Portata d'aria = 6 Nm³/h

Resa media = 20 gO₂/m³ di aria per metro lineare di colonna d'acqua

Disk air diffuser model TH 270

Air flowrate = 6 Nm³/h

Average yield = 20 gO₂/m³ of air per linear meter of water column

Diffusore a disco modello TH 340.

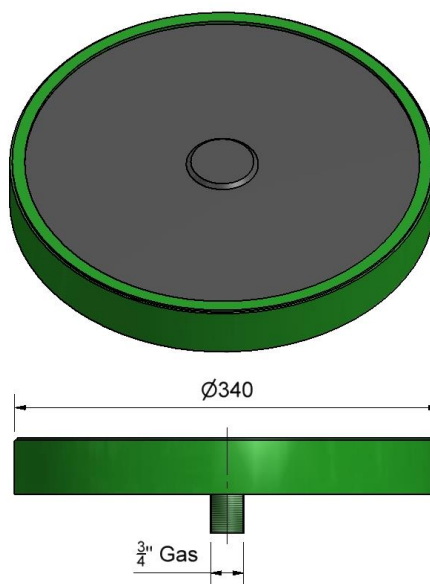
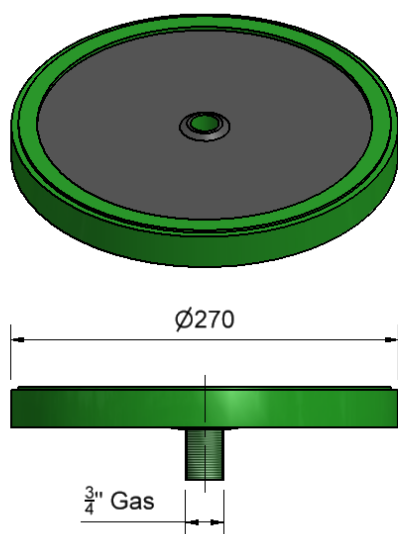
Portata d'aria = 11 Nm³/h

Resa media = 20 gO₂/m³ di aria per metro lineare di colonna d'acqua

Disk air diffuser model TH 340

Air flowrate = 11 Nm³/h

Average yield = 20 gO₂/m³ of air per linear meter of water column

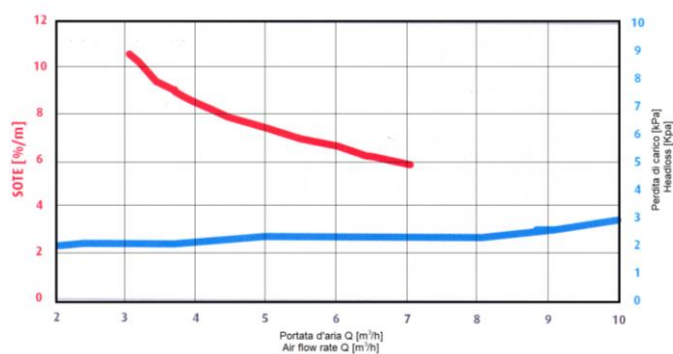
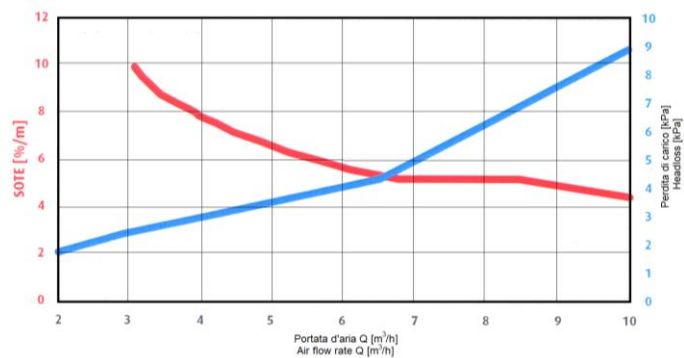


La tabella sotto riportata indica l'efficienza di trasferimento standard di ossigeno (SOTE) e la relativa perdita di carico.

Table below mentioned shows standard transfer efficiency of oxygen (SOTE) and headloss.

La tabella sotto riportata indica l'efficienza di trasferimento standard di ossigeno (SOTE) e la relativa perdita di carico.

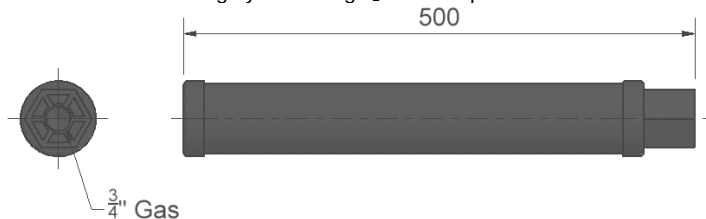
Table below mentioned shows standard transfer efficiency of oxygen (SOTE) and headloss.



DIFFUSORE A MEMBRANA A TUBO serie R DIAPHRAGM AIR DIFFUSER series R

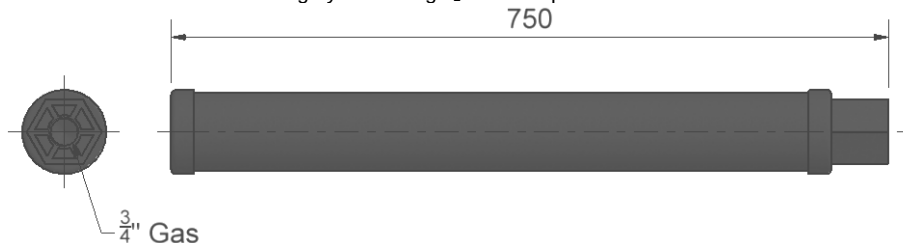
Diffusore a tubo modello R 500/63
Portata d'aria = 6 Nm³/h
Resa media = 20 gO₂/m³ di aria per metro lineare di colonna d'acqua

Tube air diffuser model R 500/63
Air flowrate = 6 Nm³/h
Average yield = 20 gO₂/m³ of air per linear meter of water column



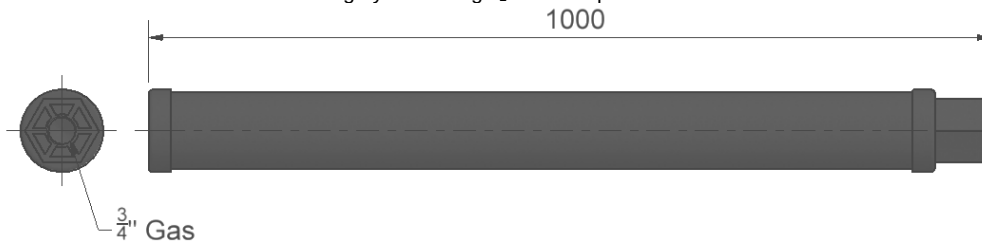
Diffusore a tubo modello R 750/63
Portata d'aria = 10 Nm³/h
Resa media = 20 gO₂/m³ di aria per metro lineare di colonna d'acqua

Tube air diffuser model R 750/63
Air flowrate = 10 Nm³/h
Average yield = 20 gO₂/m³ of air per linear meter of water column



Diffusore a tubo modello R 1000/63
Portata d'aria = 12 Nm³/h
Resa media = 20 gO₂/m³ di aria per metro lineare di colonna d'acqua

Tube air diffuser model R 1000/63
Air flowrate = 12 Nm³/h
Average yield = 20 gO₂/m³ of air per linear meter of water column



La tabella sotto riportata indica l'efficienza di trasferimento standard di ossigeno (SOTE) e la relativa perdita di carico per il diffusore a tubo R 1000 / Table below mentioned shows standard transfer efficiency of oxygen (SOTE) for tube air diffuser model R1000.

