

DIFFUSORI A MEMBRANA A MICRO BOLLE

FINE BUBBLE
MEMBRANE AIR
DIFFUSERS

DMOXYNAP

MODELLO DMOXYNAP



diffusore a membrana "a ciambella" sviluppato per i piccoli impianti di depurazione. La sua caratteristica principale è costituita da "ingombro flessibile" - grazie al corpo in gomma integrato con la membrana che ne permette inserimento attraverso il foro di ispezione di diametro 170mm, mantenendo durante il lavoro diametro esterno 210 mm con la superficie attiva di 277 cm². La seconda caratteristica che favorisce l'uso negli impianti piccoli sta nella posizione dell'attacco per alimentazione sulla parte superiore: non richiede quindi la tubazione di sostegno e alimentazione, che nei tradizionali diffusori a disco deve essere portata sotto il diffusore. Può quindi essere sospeso alla profondità richiesta sul tubo verticale di sostegno e alimentazione, oppure -grazie al suo peso di 2,1Kg- posato direttamente sul fondo della vasca di ossigenazione senza ulteriori supporti e alimentato con il tubo flessibile.

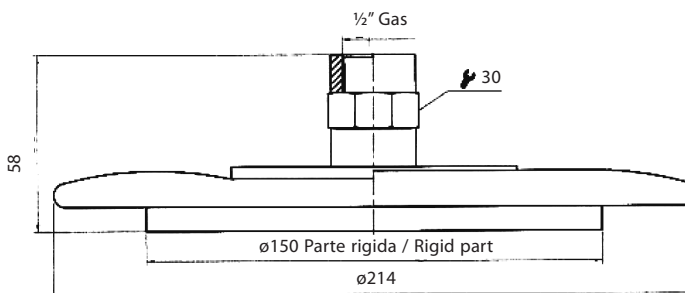
OXY membrane diffusers can be applied to all insufflation processes of gas through liquids. They are used particularly in wastewater treatments. OXY offers multiple advantages thanks to its particular shape: it helps to save time during the plant installation and running phases, allowing significant savings in maintenance and plant running costs. OXY is a micro-holed membrane diffuser, made of synthetic rubber which covers the hard air distributor; thus guaranteeing the unbreakability of the system which is based on rubber elasticity. OXY is also used on systems working intermittently; it maintains its characteristics unaltered in time and it's adaptable to infinite assembling systems. OXY guarantees declared efficiency both in microplants and as component of the "carpets" used in bigger plants. In every case it guarantees maximum versatility. OXY does not fear collisions and is guaranteed in every situation. OXY allows: • fine, uniform bubbles guaranteeing maximum efficiency for gas solution through sewages. • maximum flexibility in every system and adaptability to every assembling scheme • availability with threaded ends 1" Gas above membrane type "Oxy - S" • absolute impermeability of the junction between the membrane, the base plate and the support sleeve



Emmecom s.r.l.
Via P. Nenni, 70
20093 Cologno Monzese (MI)
Tel. +39 02 25 33 300 (r.a.)
Fax +39 02 27 307 908
www.emmecomsrl.com
sales@emmecomsrl.com



Dimensioni / Dimensions = mm



TECHNICAL CHARACTERISTICS

active surface	370 cmq
membrane material	special EPDM
membrane hardness	45 SHORE A
body material	zincate iron
12 - 15 micron	
zincate passivity	MAX BLACK
weight	2,1 kg

SPECIFIC DATA

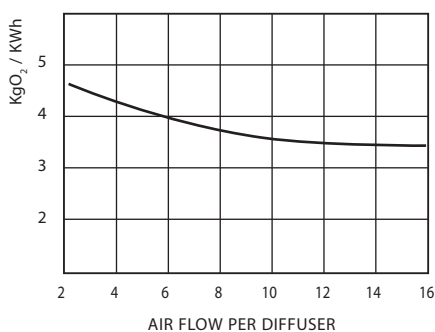
air flow per diffuser	1 - 9 Nmc/h + 20°C,
1013 mbar	
bubbles diameter	1 - 3,0 mm
max temp supported	80°C
charge loss	(pressure fall in air)
0,08Bar	
work pressure	$P(\text{bar})=H(\text{m})/10 + 0,012$
work deepness H	0,5 - 6m

efficiency	5,43 - 8,33% for each head meter
(flow 5mc/h)	7,25%

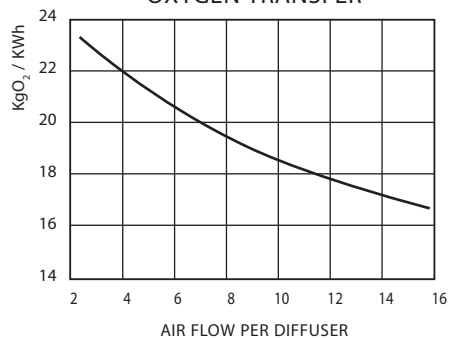
I valori di portata e pressione si intendono per il convogliamento dell'aria avente in aspirazione temperature di 15°, densità di 1,23 kg/m³ e pressione a 1.013 mbar. La tolleranza di queste curve si intende del ±10%. I dati sopraindicati possono essere variati senza preavviso.

The characteristic data given here refer to the handling of gas with inlet temperature of 15° C, normal density of 1,23 kg/m³ and absolute pressure of 1.013 mbar. Tolerance of ±10%. The data may change without any notification.

OXYGENATION CAPACITY



OXYGEN TRANSFER



a i r m o v i n g