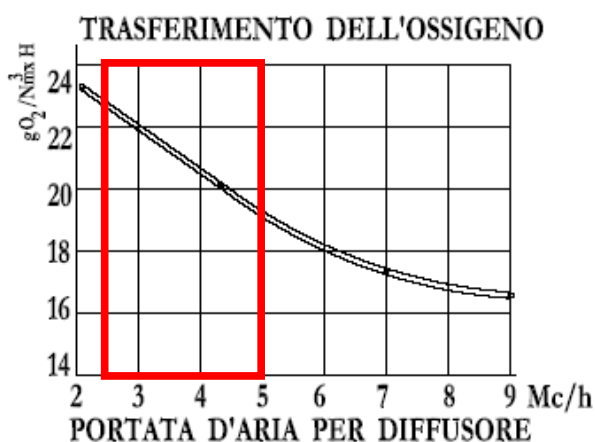
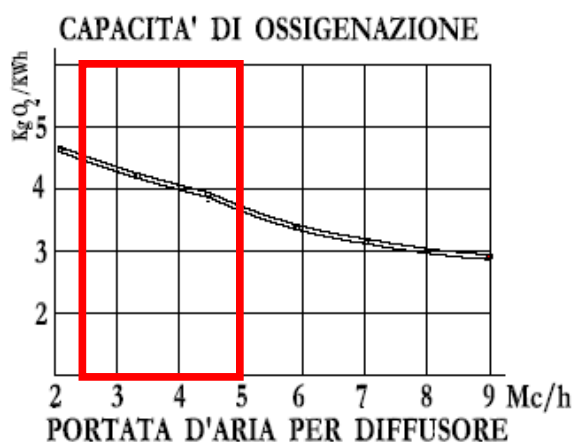
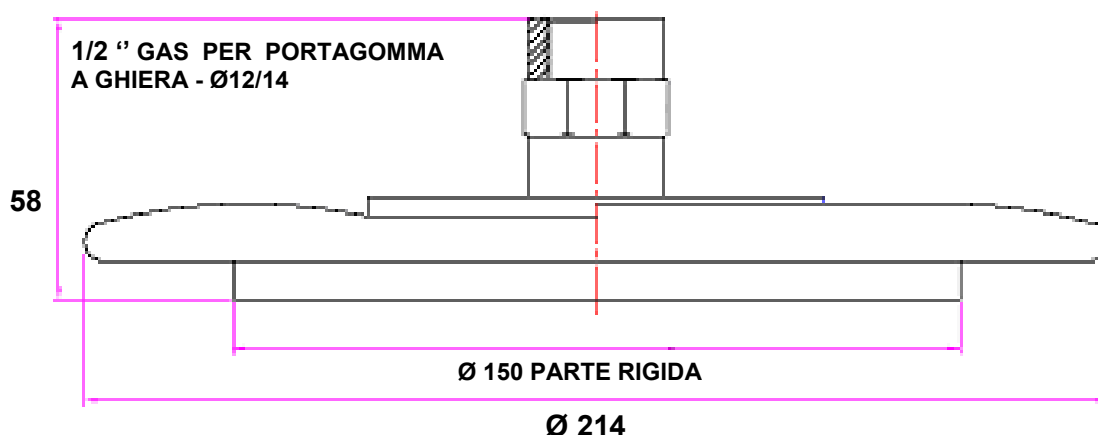


SCHEDA TECNICA DIFFUSORI A PIASTRA

Descrizione e funzione: diffusori a membrana in gomma microforata utilizzati negli impianti a fanghi attivi e creati per ottenere una distribuzione d'aria quanto più uniforme, con bolle di dimensioni microscopiche, per ottimizzare il rendimento di ossigenazione del liquame e per garantire una adeguata miscelazione che mantenga in sospensione le elevate concentrazioni di solidi presenti all'interno della vasca. Non richiedono la tubazione di sostegno perché l'attacco dell'alimentazione si trova sulla parte superiore permettendo così il posizionamento del diffusore sul fondo della vasca. Inoltre l'innovativa composizione della piastra assicura l'assoluta impermeabilità del collegamento tra la membrana, il piatto di appoggio e il manicotto di supporto.

Uso e manutenzione: la particolare struttura del diffusore rende minimi i rischi di intasabilità in fase di esercizio anche intermittente ed annulla la possibilità di sganciamento durante le fasi di ispezione, assicurando così il trasferimento di elevate portate d'aria con limitate perdite di carico. La gomma che riveste il distributore d'aria rigido assicura l'infrangibilità del sistema che mantiene le proprie caratteristiche inalterate nel tempo.

E' bene comunque pulire il diffusore con un getto d'acqua ogni volta che si effettua l'estrazione dei fanghi dalla vasca, per prevenire eventuali accumuli nei microfori che comporterebbero una scarsa insufflazione d'aria ed un conseguente minor rendimento dell'impianto.



 **Campo di utilizzo consigliato**

Tabella 1: Caratteristiche tecniche

Modello	Diametro (mm)	Peso (Kg)	Portata d'aria massima (m ³ /h)	Diametro bolle (mm)	Capacità ossigenaz (g _{o2} /Nm ³)	Superficie Attiva (cm ²)	Perdita di carico (bar)	Profondità di lavoro (m)	Rendimento (a 5mc/h)	Temperatura max d'aria supportata (°C)
IFADN	214	2,1	5	1 - 3	18 - 20	370	0,08	0,5 - 6	7,25%	80



DIFFUSORE A PIASTRA

Tabella 2: Caratteristiche di costruzione

Modello	Materiale membrana	Durezza membrana	Materiale corpo	Passivazione zincatura	Materiale manicotto
IFADN	EPDM Speciale	45 Shore A	Ferro zincato 12-15 micron	MAX BLACK	PVC attivato

ROTOTEC S.p.A.
Ufficio tecnico