

Diffusori d'aria a Pannello Sanitaire® Strip Diffusers

AERAZIONE A BOLLE FINI: DESIGN VERSATILE, MANUTENZIONE SEMPLICE

Progettati per affrontare le sfide del trattamento delle acque reflue, i diffusori a pannello Strip Diffusers Sanitaire® forniscono un'elevata efficienza su un'ampia gamma di flussi d'aria e consentono la sostituzione in loco delle membrane.

Design ottimizzato

Il diffusore a pannello Sanitaire è caratterizzato da una doppia membrana ermetica, dotata di un collegamento aereo tra gli strati. Le speciali micro perforazioni della membrana superiore sono specificatamente progettate per soddisfare gli utilizzi nell'aerazione delle acque reflue, non solo per applicazioni di analisi dell'acqua pulita. I gruppi diffusori sono tutti testati per garantire prestazioni elevate.

Il risultato è un'alta efficienza di trasferimento dell'ossigeno e basse perdite di carico, per un minore consumo energetico e bassi costi operativi.

Versatilità operativa

Il design del diffusore a pannello e della rete consentono elevata flessibilità nei flussi d'aria e possibilità di funzionamento intermittente per la massima versatilità del processo di trattamento. Al contempo, il profilo di immersione ultra-basso del diffusore aumenta il trasferimento dell'ossigeno.



Membrane facilmente sostituibili riducono significativamente i costi di manutenzione.



SANITAIRE
a xylem brand

Sanitaire® Strip Diffusers - Diffusori d'aria a Pannello

Membrane facilmente sostituibili

Lo stesso design del diffusore che consente prestazioni eccezionali garantisce anche una facile manutenzione. La membrana può essere sostituita senza smontare il corpo del diffusore, risparmiando significativamente tempi e costi e rendendo la manutenzione molto più facile.

L'elevata durata del corpo diffusore, così come l'uso di materiali riciclati/riciclabili, non solo permettono di risparmiare sui costi, ma anche di contribuire alla riduzione dell'impronta di carbonio.

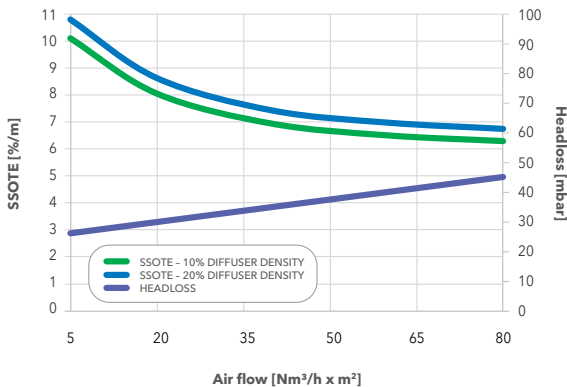
Facile installazione

I diffusori a pannello Sanitarie consentono una facile installazione con poche parti singole, imballaggio ridotto e design robusti che offrono un basso rischio di danneggiamento.

Dati Tecnici

Materiali				
Membrane	Poliuretano (PU)			
Base profile	PVC riciclato			
Tubo di Alimentazione	Poliuretano (PU)			
Dimensioni				
Lunghezza pannelli	1500 mm	2000 mm	3000 mm	4000 mm
Lunghezza totale	1680 mm	2180 mm	3180 mm	4180 mm
Larghezza totale	257 mm			
Tubo di Alimentazione	32 mm			
Altezza	50 mm			
Superficie Utile	0.24 m ²	0.32 m ²	0.48 m ²	0.64 m ²
Flusso d'aria				
Portata d'aria in condizioni operative standard	1.5-19 Nm ³ /h	2-26 Nm ³ /h	3-38 Nm ³ /h	4-52 Nm ³ /h
Portata di picco massimo (max 10 minutes)	29 Nm ³ /h	38 Nm ³ /h	58 Nm ³ /h	76 Nm ³ /h
Condizioni operative				
Temperatura dell'acqua	< 35°C			
Temperatura dell'aria	< 60°C			
Perdita di Pressione Max.	105 mbar			

Curve di Performance



Dati sui materiali delle Membrane

	PU	Standard Tecnici
Colore	Trasparente	
Densità	1.12 g/cm ³	DIN 53479
Durezza (Shore A)	86 ± 4	DIN 53505
Resistenza alla Rottura	30 MPA	DIN EN ISO 527-1, -3
Allungamento alla Rottura	425 %	DIN EN ISO 527-1, -3

Esperienza di cui ti puoi fidare.

Grazie alla nostra esperienza unica nei processi e nelle attrezzature per il trattamento biologico, Xylem è in grado di progettare sistemi di aerazione all'avanguardia che garantiscono la massima efficienza energetica e stabilità di processo. Dal dimensionamento della rete di aerazione, alla selezione di miscelatori e soffianti, fino alla scelta di strumentazione e sistema di controllo, Xylem può supportarvi in ogni fase del processo biologico.