

Sanitaire® Streifenbelüfter

FEINBLASIGE BELÜFTUNG MIT VIELSEITIGEM DESIGN UND EINFACHER WARTUNG

Die Sanitaire®-Streifenbelüfter wurden für die Herausforderungen der Abwasserbehandlung entwickelt und bieten eine hohe Effizienz über einen großen Luftstrombereich und ermöglichen den Austausch der Membranen vor Ort.

Optimierte Konstruktion

Der Sanitaire-Streifenbelüfter besteht aus einer luftdichten Doppelmembran, die mit einer Luftverbindung zwischen den Schichten versehen ist. Spezielle Perforationen auf der oberen Membran sind für die Belüftung von Abwässern und nicht nur für Standard-Reinwasser-Tests ausgelegt. Alle Belüfter-Baugruppen werden getestet, um eine hohe Leistung zu gewährleisten.

Das Ergebnis ist eine hohe Sauerstoffübertragungseffizienz und ein geringer Druckverlust, was zu einem geringeren Energieverbrauch und niedrigeren Betriebskosten führt.

Vielseitigkeit im Betrieb

Die Konstruktion des Streifenbelüfers und des Belüfterfeldes ermöglichen eine intermittierende Belüftung und ein hohes Absenkungsverhältnis, wodurch der Behandlungsprozess flexibel gestaltet werden kann. Gleichzeitig sorgt das extrem niedrige Eintauchprofil des Belüfers für eine längere Sauerstoffverweilzeit.



Eine austauschbare Membran reduziert die Wartungskosten erheblich.

Sanitaire® Streifendiffusoren

Auswechselbare Membran

Die gleiche Konstruktion, die eine hervorragende Leistung ermöglicht, ermöglicht auch eine einfache Wartung. Die Membrane kann ausgetauscht werden, ohne dass der Belüfterkörper demontiert werden muss, was eine erhebliche Zeit- und Kostenersparnis mit sich bringt und die Wartung deutlich vereinfacht.

Durch die verlängerte Nutzungsdauer des Belüftergehäuses und die Verwendung von recycelten/recyclebaren Materialien können die Betreiber nicht nur Kosten sparen, sondern auch ihren ökologischen Fußabdruck verringern.

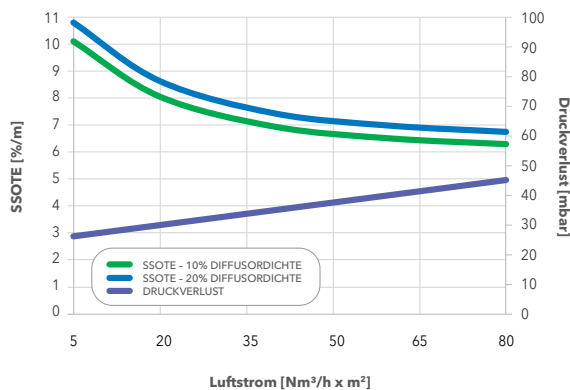
Einfacher Einbau

Sanitaire Streifenbelüfter sind mit wenigen Einzelteilen einfach zu installieren, robust konstruiert und werden in kleinen Verpackungseinheiten geliefert, die ein geringes Risiko für Beschädigungen bieten.

Technische Daten

Werkstoffe				
Membrane	Polyurethan (PU)			
Grundprofil	PVC-Regranulat			
Luftzufuhr	Polyurethan (PU)			
Abmessungen				
Plattenlänge	1500 mm	2000 mm	3000 mm	4000 mm
Gesamtlänge	1680 mm	2180 mm	3180 mm	4180 mm
Gesamtbreite	257 mm			
Luftzufuhr	32 mm			
Höhe	50 mm			
Aktive Fläche	0.24 m ²	0.32 m ²	0.48 m ²	0.64 m ²
Luftdurchsatz				
Luftdurchsatz bei Standardbetriebsbedingungen	1.5-19 Nm ³ /h	2-26 Nm ³ /h	3-38 Nm ³ /h	4-52 Nm ³ /h
Max. Überlast-/Wartungsluftdurchsatz (max. 10 Minuten)	29 Nm ³ /h	38 Nm ³ /h	58 Nm ³ /h	76 Nm ³ /h
Betriebsbedingungen				
Wassertemperatur	< 35°C			
Lufttemperatur	< 60°C			
Max. Druckverlust	105 mbar			

Leistungskurven



Materialdaten der Membrane

	Polyurethan (PU)	Technische Norm
Farbe	Transparent	
Dichte	1.12 g/cm ³	DIN 53479
Härte (Shore A)	86 ± 4	DIN 53505
Reißfestigkeit	30 MPA	DIN EN ISO 527-1, -3
Dehnung bei Bruch	425 %	DIN EN ISO 527-1, -3

Erfahrung, der Sie vertrauen können.

Mit unserem einzigartigen Fachwissen über biologische Behandlungsverfahren und -anlagen kann Xylem hochmoderne Belüftungssysteme entwickeln, die Energieeffizienz und Prozessstabilität verbinden. Von der Planung von Belüftungs- und Mischungsspezifikationen bis hin zur Festlegung einer Kontrollstrategie können wir Sie bei jedem Schritt unterstützen.

xylem
Let's Solve Water

Deutschland

Xylem Water Solutions Deutschland GmbH
Bayernstraße 11
30855 Langenhagen
Tel. +49 511 7800-0
info.de@xylem.com
www.xylem.com/de-de

Österreich

Xylem Water Solutions Austria GmbH
Ernst Vogel-Straße 2
2000 Stockerau
Tel. +43 2266 604
info.austria@xylem.com
www.xylem.com/de-at

Vertreter aus der Schweiz
finden Sie auf
www.xylem.com