

VERFAHREN

HALBLEITER

SOLAR

PHARMA

ENERGIEERZEUGUNG

LEBENSMITTEL UND GETRÄNKE

PAPIER UND ZELLSTOFF

CHEMIE

ÖL UND GAS

BERGBAU

VERKEHR



AEROFIT®.V

Energieeffiziente und wartungsfreie Belüftung
mit höchstem Sauerstoffeintrag





AEROFIT®.V – Belüftungssystem für die industrielle Abwasserreinigung

Energieeffizient. Wartungsfrei. Selbstreinigend.

AEROFIT®.V ist im Portfolio von HAGER + ELSÄSSER eines von vier Verfahren zur Belüftung von Abwässern. Jedes von ihnen wurde für spezifische Einsatzgebiete mit jeweils typischen Charakteristika entwickelt. Im Fall von AEROFIT®.V sind dies hauptsächlich die Papier- und Zellstoffproduktion sowie die Öl- und Gasindustrie, aber auch die Lebensmittel- und Getränkebranche.

Bei dem Verfahren AEROFIT®.V handelt es sich um ein mittelblasiges Belüftungssystem. Es zeichnet sich durch einen besonders hohen Sauerstofftrag, lange Standzeiten und einen großen Regelbereich bei gleichbleibender Effizienz aus. Damit hat AEROFIT®.V entscheidende Vorteile gegenüber Membranbelüftungen. AEROFIT®.V ist sowohl als Flächenbelüftung wie auch im Spiralflow einsetzbar und zugleich hoch-

resistent gegen Ausfällungen und Verblockungen. Damit eignet sich AEROFIT®.V ebenso ideal für schwierige Aufgabenstellungen in Schwebebettanlagen und MBRs wie auch für Entkalkungsreaktoren. Dementsprechend kommt das von HAGER + ELSÄSSER selbst entwickelte Verfahren seit über 30 Jahren weltweit mit großem Erfolg zum Einsatz und hat sich stets bewährt.

Vorteile

Mit ihrer geringen Anfälligkeit für Verblockungen eignen sich Systeme nach dem Verfahren AEROFIT®.V für den langjährig wartungsfreien Industrieinsatz selbst unter schwersten Betriebsbedingungen, etwa infolge von starken Kalkausfällungen.

Als mittelblasiges System erzielt AEROFIT®.V beste Effizienz in der Belüftung mit einem Sauerstofftrag (SAE) von mehr als 2,7 kg/kWh.

Der große Regelbereich der Belüftung ermöglicht eine optimale Bedarfsanpassung und Energieoptimierung.

Speziell beim Einsatz im MBBR erzielt die AEROFIT®.V-Belüftung eine jederzeit sehr gute Fluidisierung der Carrier.

Dank weitgehender Werkstatt-Vorfertigung mit höchster Verarbeitungsqualität geschieht die Montage einzelner Belüftungssysteme vor Ort schnell und problemlos.

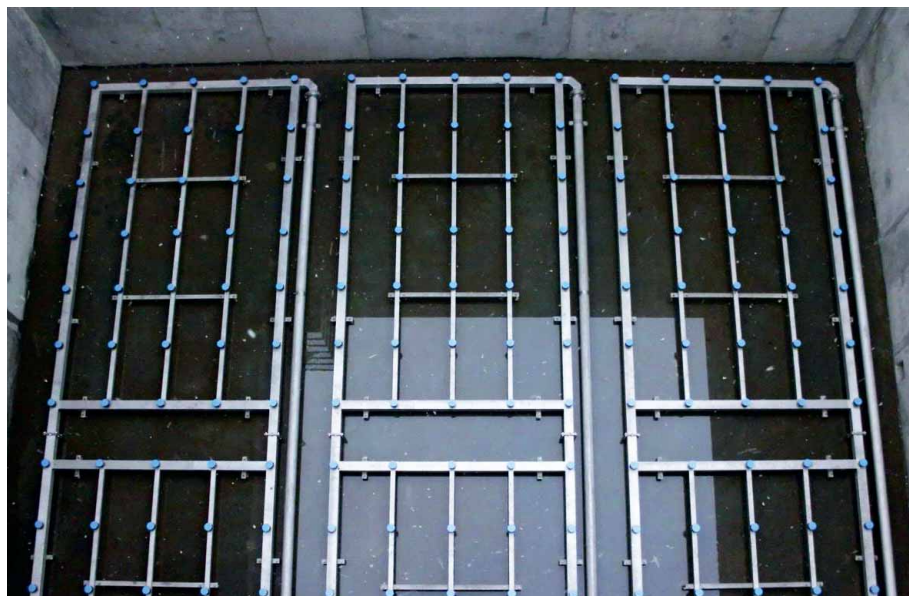
Aufgrund der durchdachten Konstruktion des AEROFIT®.V-Systems reinigt sich der Belüftungsaustrittsspalt weitgehend selbst und erlaubt so einen störungsfreien Betrieb.

Mit diesen sehr guten Selbstreinigungseigenschaften wirkt sich das AEROFIT®.V-System positiv auf die Life-Cycle-Kosten der gesamten Anlage aus, da es auch im langjährigen Einsatz zu keiner Erhöhung des Druckverlusts kommt.

Einfache und schnelle Installation von AEROFIT®.V dank einer hohen Vorfertigungsrate und höchster Qualität in der Verarbeitung



Einsatz des AEROFIT®.V-Belüftungssystems in der Papier- und Zellstoffindustrie, um eine hohe Belüftungsrate mit höchstem Sauerstoffeintrag zu garantieren



Weitere Verfahren

BIOFIT®.C/.H

Besonders sinnvoll lässt sich AEROFIT®.V mit Anlagen der Typen BIOFIT®.H und C zur biologischen Vollreinigung industrieller Abwässer inklusive CSB- und Kohlenstoffabbau kombinieren, ebenso wie mit BIOFIT®.M-Membranbioreaktoren. Alle drei sind gleichfalls innovative Entwicklungen des Hauses HAGER + ELSÄSSER.



BIOFIT®.M

Membran-Bioreaktoren des Typs BIOFIT®.M garantieren ein zuverlässiges Abwassermanagement auch unter erschwerten Bedingungen. Die Vorteile liegen in ihrer hohen Betriebssicherheit beispielsweise bei ungünstigen Strömungsverhältnissen sowie in der sehr kompakten und platzsparenden Bauweise.



Hinweis:
Alle Angaben in dieser Veröffentlichung dienen nur der Information über unsere Produkte. Sie sind nicht als Haltbarkeits- und/oder Beschaffenheitsgarantien anzusehen. Irrtum sowie technische Änderungen vorbehalten. Rechtlich verbindlich sind nur die Aussagen im Rahmen unserer Angebote.

Niederlassung