



Eco-lift™ heraushebbares Belüftungsgitter

FÜR SANITAIRE BELÜFTUNGSANLAGEN



SANITAIRE

a xylem brand

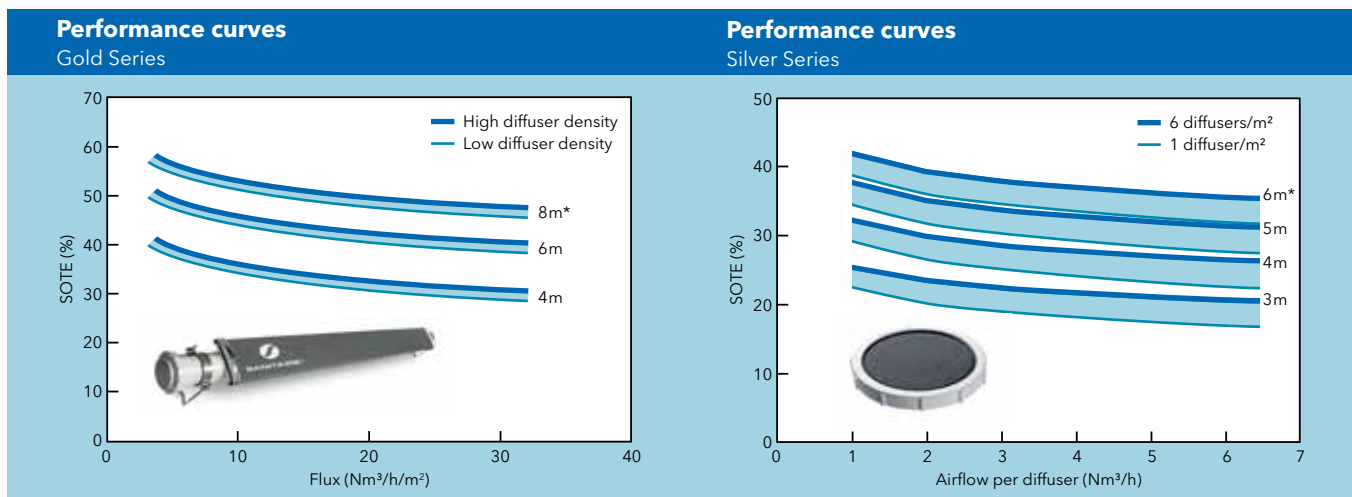
Das heraushebbare Belüftungsgitter Sanitaire Eco-lift von Xylem bietet ein revolutionäres Rohr-in-Rohr-Design, das die Auftriebskräfte um bis zu 60 % reduziert. Dieses Design ermöglicht die leichtere und wirtschaftlichere Wartung der feinblasigen Diffusoren der Modellreihen Silber und Gold von Xylem, indem es die Zugänglichkeit zu diesen industrieweit zuverlässigsten, energieeffizientesten und effektivsten Diffusoren verbessert.



Bei dem zum Patent angemeldeten Rohr-in-Rohr-Design ist das Innenrohr mit Prozesswasser gefüllt, während im Zwischenraum zwischen Innen- und Außenrohr Luft strömen kann. Am Außenrohr sind Diffusoren der Modellreihen Silber oder Gold befestigt. Dieses Belüftungsgitter ist dann an einer Rahmenkonstruktion aus rostfreiem Stahl oder Kohlenstoffstahl befestigt, die als Ballast wirkt und das Gitter am Beckenboden sichert.

Überlegene Belüftungsleistung bei geringsten Lebenszykluskosten

- **Die Diffusoren der Modellreihen Silber und Gold weisen den industrieweit höchsten SOTE auf:** Eine stabile Aufbereitung beginnt mit einer ausgezeichneten Sauerstofftransfereffizienz (SOTE, Oxygen Transfer Efficiency). Die SOTE der Diffusoren der Sanitaire Modellreihen Silber und Gold sind industrieweit führend.



Graphs show typical results, however results may vary. Please contact Xylem to determine performance data for your system.

*Submergence

- **Bauartbedingt niedrigere Energiekosten:** Die Belüftung ist normalerweise der größte Energieverbraucher innerhalb einer Abwasseraufbereitungsanlage. Mit mehr als vier Jahrzehnten Konstruktionserfahrung und Millionen installierten zuverlässigen Diffusoren beherrscht Sanitaire das Konstruieren von Anlagen effizienter als jeder andere Hersteller. Diffusoren mit größerer Sauerstofftransfereffizienz verbunden mit energieeffizienten Gebläsesystemen und intelligenter Echtzeitsteuerung können gegenüber mechanischen Belüftern oder auch anderen Diffusbelüftungsanlagen, wie Rohrdiffusoren, bis zu 65 % Energiekosten einsparen.
- **Geringere Kapitalkosten erhöhen die Rendite:** Gegenüber den Vorgängersystemen von Xylem verwendet das heraushebbare Gitter Eco-lift bei Aufrechterhaltung der konstruktiven Vollkommenheit und Sicherheit, die Sie von Xylem erwarten, signifikant weniger Stahl als andere Systeme mit heraushebbaarem Gitter. Geringere Kapitalkosten bedeuten erhöhte Rendite.
- **Ermöglicht die Einzelbeckenbauart:** Aus Wartungsgründen sind nicht länger zwei Becken erforderlich. Bei begrenztem Budget oder begrenzten Platzverhältnissen lassen sich mit nur einem Becken die Kapitalkosten weiter reduzieren. Die Gitter der Belüftungsdiffusoren lassen sich überprüfen und warten, während die anderen in Betrieb bleiben. Wenn das Einzelbecken Ihre einzige Option ist, dann müssen Sie nicht länger die Wartungsbequemlichkeit oder die Aufbereitungseffizienz opfern.
- **Beschleunigt Umrüstungen:** Einzelbecken, insbesondere mit ineffizienten mechanischen Oberflächenbelüftern, bleiben während der Umrüstung auf hocheffiziente feinblasige Diffusorsysteme in Betrieb. Verwirklichen Sie den Gewinn an Sauerstofftransfereffizienz, Energieeffizienz und Aufbereitungsstabilität.
- **Diffusoren mit längerer Lebensdauer führen zu geringeren Lebenszykluskosten:** Diffusoren der Sanitaire Modellreihen Silber und Gold haben eine Lebenserwartung von 7 bis 10 Jahren, gegenüber Rohrmembrandiffusoren mit 2 bis 5 Jahren.



Erleichterte Wartung während des Betriebs

- **Gitter während des Beckenbetriebs warten:** Keine Notwendigkeit zur Außerbetriebsetzung oder Entleerung der Becken für Inspektion oder Wartung. Muss eine Diffusormembran überprüft oder ersetzt werden? Beim Eco-lift heben Sie das einzelne Gitter ohne ein Unterbrechen der Aufbereitung heraus, während die anderen Gitter in Betrieb bleiben.
- **Schneller Diffusoraustausch:** Die Diffusormembranen der Modellreihen Silber II und Gold von Xylem lassen sich in drei bis fünf Minuten austauschen, sodass sich die Wartung beschleunigt. Zum Vergleich: Andere Rohrmembransysteme benötigen 15 bis 30 Minuten.
- **Minimale mechanische Wartungsausrüstung:** Haben Sie es satt, Lager zu schmieren, Öl zu wechseln sowie Motore und Getriebe zu reparieren oder zu wechseln? Belüftungsanlagen mit feinblasiger Verteilung benötigen dies alles nicht. Die einzige mechanische Ausrüstung sind Gebläse, und diese sind leicht zugänglich und einfach zu warten.
- **Wählen Sie Ihre Hebemethode:** Entweder verwenden Sie ein Hebeseil mit Mittelmast, um die Seile für eine leichtes Anschließen an einen externen Kran über der Wasserlinie zu halten oder Sie verwenden vier an einem zentralen Punkt über dem Wasser zusammengeführte Heberohrarme, um die Gitter problemlos anzuheben.

Revolutionäres Design

- **Reduziert die Auftriebsfaktoren um bis zu 60 %:** Bei dem zum Patent angemeldeten Rohr-in-Rohr-Design ist das Innenrohr mit Prozesswasser gefüllt, während im Zwischenraum von Innen- und Außenrohr Luft strömen kann. Am Außenrohr sind Diffusoren der Modellreihen Silber oder Gold befestigt. Dieses Belüftungsgitter ist dann an einer Rahmenkonstruktion aus rostfreiem Stahl oder Kohlenstoffstahl befestigt, die als Ballast wirkt und das Gitter am Beckenboden sichert.
- **Hohe Auftriebssicherheitsfaktoren (von mindestens 1,5):** Stellen sicher, dass die Gitter in ihrer Position verbleiben.
- **Verwendet keinen Beton für Tragkonstruktionen:** Eco-lift verwendet niemals Beton als Konstruktionselement, sondern nur als Ballast. Ein Betonballast ist nicht so fest und langlebig wie Stahl. Seine Sprödigkeit macht es bruchanfällig, entweder während der Installation oder während des Hebens für die Wartung, sodass Ihre Ausrüstung beschädigt und die Aufbereitung beeinträchtigt wird. Was nützt Ihnen ein hebbares Gitter, wenn Ihnen das Heben Sorgen bereitet? Das Eco-lift heraushebbare Gitter verwendet niemals freiliegenden Beton. Stattdessen verwendet es Rohre aus rostfreiem Stahl oder epoxidharzbeschichtete I-Profile aus Kohlenstoffstahl zum Schutz Ihrer Ausrüstung und zur jahrelangen Sicherstellung zufriedenstellender Wartungen.

Wenn es heraushebbare Belüftungsgitter sein sollen, überlassen Sie das schwere Heben dem Xylem Sanitaire Eco-lift heraushebbaren Belüftungsgitter.

Aufgrund der Prozess Erfahrung von Sanitaire und der Xylem Premiumproduktpalette kombiniert das Eco-lift heraushebbare Gitter zuverlässige, energieeffiziente Aufbereitung mit einer erleichterten Wartung für einen über Jahre sorgenfreien, regelkonformen Betrieb.

Zuverlässigkeit und Erfahrung, der Sie vertrauen können

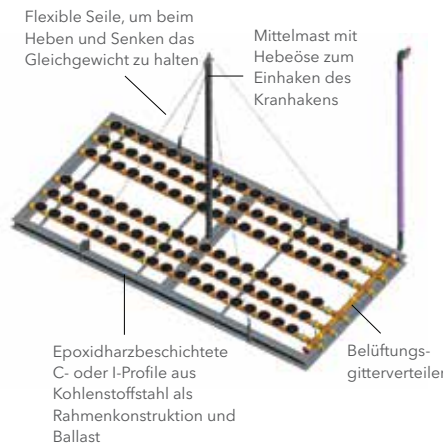
- **Auf Erfahrung basierende Innovation:** Aufbauend auf jahrelanger Erfahrung hebt das Eco-lift heraushebbare Belüftungsgitter mit weltweit über 1.000 in Betrieb stehenden Xylem heraushebbaren Belüftungsgittern die Wirtschaftlichkeit und Zuverlässigkeit auf eine neue Stufe.
- **Profitieren Sie von unserer Erfahrung mit biologischer Aufbereitung:** Wir können Ihr bestehendes System bewerten und eine Belüftungsanlage dimensionieren, die Ihre Aufbereitungsgrundsätze erfüllt.
- **Energieeffizient:** Ein Xylem TotalCare Bestandsaudit bietet basierend auf IHREM System und Ihren Energieanforderungen eine Einschätzung der Amortisationsdauer.

Kombination mit anderen Produkten der Premiumproduktpalette von Xylem

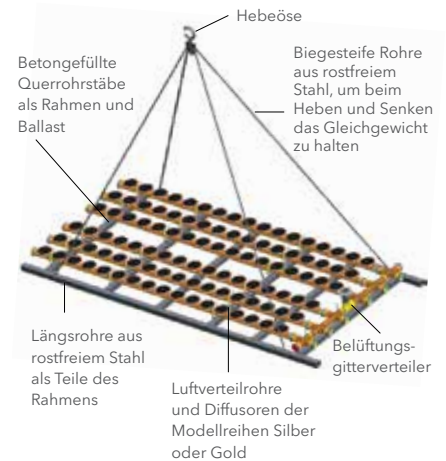
- **Gebaut für den Bioloop Oxidationsgraben:** Für eine hocheffiziente, zuverlässige Aufbereitung lässt sich das Eco-lift heraushebbare Belüftungsgitter natürlich mit dem Xylem Sanitaire Bioloop Oxidationsgraben kombinieren. Ebenso ideal ist es für das Xylem ICEAS Advanced SBR und jedes andere Belebtschlammverfahren - wie SBRs, Oxidationsgräben oder konventionelle Belebtschlammssysteme.
- **Energieeinsparpotentiale nutzen:** Sichern Sie sich weitere Einsparungen und entdecken Sie die vollständige energieeffiziente Xylem Produktlinie, darunter Flygt Rührwerke und energieeffiziente Gebläse.
- **OSCAR Prozessleistungsoptimierer:** Minimieren Sie den Energieverbrauch mittels Echtzeitüberwachung und der modernsten Xylem Regeltechnik.



Rohr-in-Rohr-Design



Hebeanordnung Option 1



Hebeanordnung Option 2