

דיפיוזרים - דריידן אקווה

שימוש: אוורור מים, חמצון ופעולת ערבוב

מאפיינים יחודיים:



מפזרי מיקרו-בועות, צינורות גמישים למחצה, בעלי מערכת איזון פנימית. הדיפיוזרים של דריידן אקווה הינם צינורות גמישים למחצה לפיזור מיקרו בועות הטובים ביותר בשוק ויעילים פי חמש מדפיוזרים של בועות רגילות בערבוב וקיבולת האוורור בזכות גודל בועה ממוצע של 1 מ"מ. לדיפיוזרים של דריידן אקווה יתרון משמעותי בהתקנה, הדיפיוזר בדרך כלל מתחבר לצינור הזנה ראשי בצורת טבעת עם חיבור מהיר. הצינור הראשי מתחבר מצידו השני למפוח לחץ נמוך (סביב 1 בר). הדיפיוזרים קלים מאוד להתקנה במיכלים גם בתחתית של מאגרים מדופנים פלסטיק, וניתנים לתחזוקה גם בזמן שהמפוחים פועלים ומאגר המים מלא. הדיפיוזרים מגיעים עם מערכת איזון פנימית ושסתום אל-חזור ולכן נשארים בתחתית המאגר ללא הצורך לאגן אותו לבסיס.

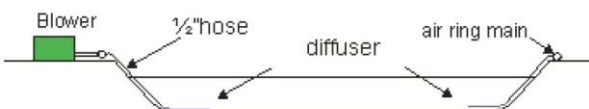
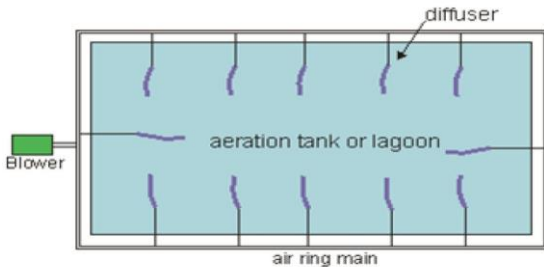
יתרונות עיקריים:



- מפזר בצורת צינור שמגיע באורכים שונים ועד 3 מטר.
- המבנה החצי גמיש מאפשר וריאציות שונות בתכנון מערכת האוורור ויישומה במהירות.
- יכולת אוורור וערבוב מעולה של שפכים במאגרים ואגמים, שמסייעת למיזעור הווצרות אצות במאגר.
- אוורור יעיל מאוד של מאגרים מדופנים בפלסטיק.
- ההפרש לחץ פחות מ-3 psi
- העברת חמצן גבוהה של עד 5 קילוגרם / קילואט-שעה
- על ידי יצור מיקרו בועות
- קל מאוד לניקוי ותחזוקה

התקנת דיפיוזרים של דריידן אקווה - קריטריוני תכנון בסיסיים:

- בתהליכי Destratification (ערבול שכבות) השתמש ב 1 X 3 מ' דיפיוזר או 10 m³/hr של אוויר לכל 1000 מטר מרובע של שטח פני מים.
- בטיפול ביולוגי בשפכים עירוניים השתמש ב 1 X 3 מ' דיפיוזר או 10 m³/hr של אוויר לכל PE 50-100 (שווה ערך אוכלוסייה).
- טיפול ביולוגי בשפכי חקלאות. השתמש ב 1 X 3 מ' דיפיוזר או 10 m³/hr של אוויר לכל לכל 10 ראשי בקר.





יישומים מומלצים לדפיוזרים של דריידן אקווא

- טיפול ביולוגי SBR בתשטיפי מטמנת זבל.
- טיפול במי שפכים מהחקלאות.
- דסטרפיקציה של אגמים ומאגרים.
- הפחתת ה THM במאגרים.
- אוורור מים לחקלאות.
- אורור מתמשך למאגרים, בריכות או ביצות.

טבלת אורכי דפיוזרים שונים וכמות החמצן המוזרמת

כמות חמצן מועברת בק"ג O ₂ /יום לכל דפיוזר בעומקים שונים ועם 50% חמצן רווי.			משקל	ספיקת אוויר m ³ /hr	תאור	מספר קטלוגי
4 מ'	3 מ'	2 מ'				
3.0 ק"ג O ₂	2.5 ק"ג O ₂	2 ק"ג O ₂	0.5 ק"ג	1	דפיוזר 0.33 מ'	70000
6.0 ק"ג O ₂	5.0 ק"ג O ₂	4 ק"ג O ₂	1.0 ק"ג	2	דפיוזר 0.66 מ'	70001
9.0 ק"ג O ₂	7.5 ק"ג O ₂	6 ק"ג O ₂	1.5 ק"ג	3	דפיוזר 1.00 מ'	70002
12 ק"ג O ₂	10 ק"ג O ₂	8 ק"ג O ₂	2.0 ק"ג	4	דפיוזר 1.33 מ'	70003
15 ק"ג O ₂	12 ק"ג O ₂	10 ק"ג O ₂	2.5 ק"ג	5	דפיוזר 1.66 מ'	70004
18 ק"ג O ₂	15 ק"ג O ₂	12 ק"ג O ₂	3.0 ק"ג	6	דפיוזר 2.00 מ'	70005
21 ק"ג O ₂	17 ק"ג O ₂	14 ק"ג O ₂	3.5 ק"ג	7	דפיוזר 2.33 מ'	70006
24 ק"ג O ₂	20 ק"ג O ₂	16 ק"ג O ₂	4.0 ק"ג	8	דפיוזר 2.66 מ'	70007
27 ק"ג O ₂	22 ק"ג O ₂	18 ק"ג O ₂	4.5 ק"ג	9	דפיוזר 3.00 מ' NRV עם	70008

