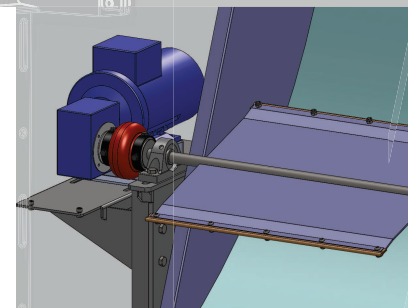
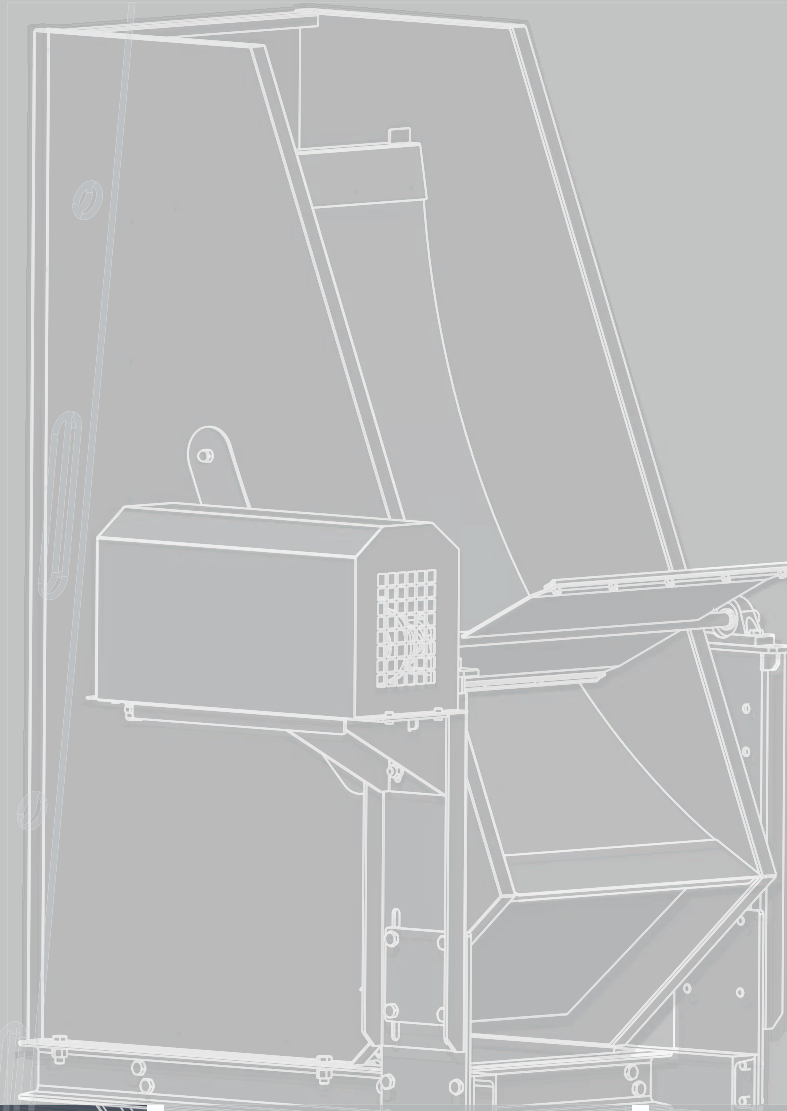




מפרדה סטטית לרפתות

SOLIQS solid liquid separator



מדין סחר
אנש"ח בע"מ

מדין סחר

קיבוץ מעגן מיכאל, ד.ג. מנשה 37805

טלפון: 04-6243353

פקס: 04-6243366

www.madantrading.co.il

מפרדה סטטית לרפתות

SOLIQS solid liquid separator

מערך הפרדה קטן ופשוט יכול להתמודד עם עומס אורגני גדול ביותר, ללא סחיטת הנוזל. המפרדות עם מתקן סילוק חומר מסונן מתכוונן קטן ויעיל עם צריכת חשמל מינימאלית. מערך ההפרדה מתבסס על שני שלבים של סינון. שלב סינון גס ושלב שני של סינון עדין.

מרכיבי המערך

- משטח בטון משופע עם ניקוז לבור איסוף שפכים
- משאבה טבולה לשפכי רפת (יבואן מדן סחר)
- צנרת גמישה עם ברז ויסות
- מפרדת מוצקים גסה
- מיכל ויסות
- משאבה טבולה למים דלוחים (יבואן מדן סחר)
- צנרת גמישה עם ברז ויסות
- מפרדת מוצקים עדינה

אופן פעולת המערך

השפכים הנאספים מהמכון וממשטח הצינון מוזרמים ישירות ללא שיקוע ומועברים למערך ההפרדה. השפכים מוזרמים בטור דרך שתי המפרדות, כלומר עוברים סינון ראשוני גס ולאחריו סינון עדין. סינון זה נעשה בצורה גרביטציונית ללא סחיטה. העומס האורגני, כלומר ערכי ה BOD, COD, TSS, יורדים בערך ב 50% (תלוי באיכות השפכים בכניסה). המים לאחר שלב ההפרדה הראשונית, מוזרמים להמשך טיפול, והבוצה נאספת ומפונה מדי מספר ימים לפינוי יבש.

אופן פעולת המפרדה

השפכים נכנסים דרך הפתח העליון של המפרדה וגולשים על גבי רשת הסינון כלפי מטה. רשת המסנן בנויה ממוטות מתכת ארוכים בעלי פרופיל משולש שווה צלעות שבסיסו כלפי מעלה, ובזיכר יוצרים את משטח הסינון (כלומר בסיס המשולש הוא כוון זרימת הנוזלים).

מרווח הסינון אופקי וניצב לכוון הזרימה.

הפרדת המוצקים היא בכוח הכבידה, כלומר זרם השפכים המגיע מלמעלה על גבי רשת הסינון, דוחף את המוצקים שאינם יכולים לעבור את פתח הסינון בגלל גודלם, כלפי מטה. המים המסוננים יורדים מתחת לרשת וגולשים כלפי מטה ויוצאים בפתח התחתון. התוצאה היא הפרדה של הנוזל מהמוצקים. רוחב סינון אמיתי הוא כמחצית ממרווח הסינון. בחלקה התחתון של הרשת, מקום בו הבוצה מצטברת וקשה לה להחליק בגלל השיפוע, ממוקם מנוע ציר וכנפיים הדוחפות את הבוצה המסייעים בפינוי בוצה זו מהרשת אל משטח הבטון. המפרדה עשויה פלב"מ 316.

מאפיינים טכניים

SOLIQS 7.5	SOLIQS 5	SOLIQS 3	שטח סינון מר'
0.75	0.5	0.3	מרווח סינון מיקרון
150-2000	150-2000	150-2000	פתח יציאת שפכים
3" הברגה פנימית	3" הברגה פנימית	3" הברגה פנימית	גובה מפרדה מ"מ
1500	1500	1500	רוחב מפרדה מ"מ
1100	900	700	אורך מפרדה מ"מ
1000	1000	1000	הספק מנוע קוו"ט
0.25	0.25	0.25	משקל מפרדה ק"ג
120	90	60	משקל מפרדה עם מים ק"ג
210	140	95	משקל מעמד למפרדה ק"ג
90	90	90	

יתרונות

מערך פשוט לתכנון ואחזקה. לא נדרשת קונסטרוקציה מיוחדת לצורך העמדה, הבנייה לעמידות ברעידות ולמשקל רב.

ניתן לנצל תשתיות קיימות להוזלת מחיר ההתקנה.

אחזקה פשוטה וזולה, מערך כמעט ללא חלקים נעים.

בשונה מרשתות במפרדות בטכנולוגיות אחרות, אשר עדינות בהרבה והמאמץ המכאני המופעל עליהן מביא לבלאי גבוה ויקר, רשת הסוליקס, עשויה מפלב"מ 316 בעובי 2 מ"מ, ואין אפשרות שתפגע.

מרווח הסינון הקטן ביותר הקיים היום ברפתות.

מערך מודולארי שניתן להתקנה בשלבים כדי לחסוך בהשקעה ראשונית מיידית ומאפשר לעמוד בדרישות המשרד להגנת הסביבה ההולכות ומחמירות.

מערך שלם הניתן ע"י היבואן, מהתכנון ועד למסירה כולל תכנון התקנה והפעלה.

הביצועים הטובים ביותר בכל מערכי ההפרדה הקיימים היום בסילוק המוצקים ובמקביל הורדת העומס המומס במים.

מערך זה מתפקד ללא שלב שיקוע בבורות בטון. שיקוע בבורות הבטון מחייב ניקוי הבורות אחת למספר ימים בטרקטור הנכנס למים קורוזיביים אלה. בכך נמנע בלאי של הציוד הנובע מניקוי זה.

מערך ההפרדה הראשוני הוא השלב הראשון בטיפול בשפכי הרפת. שלב זה הוא חיוני ללא קשר לצורת הטיפול בשלב שלאחר מכן והוא נדרש ללא קשר לאיזו צורת טיפול תידרש גם בעתיד.

ברפתות המפנות שפכים בביוביות, מביא המערך לחסכון עצום בכמות השפכים המפונים.

המערך הנכון והזול ביותר לרפתן.

