



MANUAL

חוברת הדרכה

מערכות 4/3/2/1 שלבים



*אנא קראו בעיון לפני ההרכבה
*תוויות הסגנים ניתנות לשינוי ללא הודעה מוקדמת

לקוח/ה יקר/ה,

תודה שבחרת לרכוש
מוצר זה של מיקרופילטר.
אנו משוכנעים שתפיקו את מירב
ההנאה והתועלת מהמוצר.

www.microfilter.co.il

תוכן העניינים

1. הוראות בטיחות

2. סקירת המערכת

3. הוראות התקנה

- הוראות התקנה לברז
- מתאם ברז הזנה וברז אספקת מים
- צינורות וברז הורדת לחץ במערכת
- התקנה והרכבת המערכת
- הפעלת המערכת

4. החלפת סננים

5. פתרון בעיות

6. אחריות

1. הוראות בטיחות



1. אם לחץ המים בכניסה למערכת מעל 4 בר (400Kpa) דרוש מקטין לחץ.
2. השתמש באספקת מים קרים ושטמפרטורת המים למערכת לא תעלה על 38 מעלות צלזיוס.
3. אין להשתמש במים אשר אינם בטוחים מבחינה מיקרוביולוגית או לחילופין באיכות לא ידועה ללא חיטוי מתאים לפני או אחרי.
4. המערכת. ניתן להשתמש במערכות קבילות הפחתת ציסטות על מים שעברו חיטוי העלולים להכיל ציסטות.
5. למניעת התרבות מיקרואורגניזמים יש להקפיד לפעול בהתאם להוראות היצרן לטיפול במערכת ולתחזוקתה.
6. התקן או אחסון את המערכת בחלל שבו לא תהיה חשופה לטמפרטורת קיפאון (מצב זה יגרום נזק למערכת).
7. אין להתקין את המערכת באזורים לחים ליד חומרים דליקים או במקומות שחשופים לשמש.
8. ביצועי המערכת נבדקו בתנאי מעבדה מבוקרים. בתנאי שימוש רגילים קיימת אפשרות לשינויים בביצועי המערכת בהתאם לתנאי הסביבה.
9. מערכת האוסמוזה ההפוכה מכילה רכיבי טיפול חליפיים, קריטים להפחתה אפקטיבית של סך כל המוצקים המומסים. את מי המוצר יש לבדוק מעת לעת כדי לוודא שהמערכת פועלת כראוי.
10. דרגת ההשבה היא 30% - דרגת ההשבה משמעותה אחוז המים הנכנסים לממברנה כחלק מהמערכת שזמינה למשתמש בתור מים המטופלים על ידי אוסמוזה הפוכה כשהמערכת עובדת בלי מיכל אחסון או כאשר בוצע מעקף למיכל האחסון.
11. המערכת וההתקנה יתאימו לחוקים ותקנות מקומיות של המדינה.
12. המערכת תואמת את NSF/ANSI 58 עבור דרישות ביצועים ספציפיים כפי שמאומת על ידי נתוני הבדיקה.
13. הבדיקה בוצעה תחת תנאי מעבדה סטנדרטיים, הביצועים בפועל עשויים להשתנות.
14. פרמטרים תפעוליים:

תנאי הפעלת המערכת		דגם	פרמטרים
2-6° בר	Kpa 200-600	בכל הדגמים	לחץ מים
1-38C	33-100F		טמפרטורה
PH 5-10	מתחת ל: 300 ppm		קשיות/טווח PH
בטוח מבחינה מיקרוביולוגית			סוג המים

אזהרה: כשיש הודעות ממושרד הבריאות או מהרשויות המוסמכות בדבר מחדל תברואי, יש להרתח את מי השתייה ולנהוג בהתאם להוראותיהם.



2. סקירת המערכות

סנן פחם מגורען עם פוספטים

קצב זרימה: 1.9 ליטר לדקה (GPM 0.5)
לחצי עבודה: 2 ~ 6 בר (מעל 4 בר דרוש מקטין לחץ)
טמפרטורת עבודה: 38° ~ 1~ מעלות צלזיוס (100° ~ 34)
קיבולת סינון: 5,680 ליטר (1,500GAL) או 6-12 חודשים,
המוקדם מביניהם בהתאם לאיכות המים.
פעולה: מפחית כלור מדרגה I, מונע טעמי לוואי וריחות,
משולב פוספט קריסטל.
שטיפה: 5 דקות

סנן פחם בלוק

קצב זרימה: 1.9 ליטר לדקה (GPM 0.5)
לחצי עבודה: 2 ~ 6 בר (40 ~ 125 PSI)
טמפרטורת עבודה: 38° ~ 1~ מעלות צלזיוס (100° ~ 34)
קיבולת סינון: 5,680 ליטר (1,500GAL) או 6-12 חודשים,
המוקדם מביניהם בהתאם לאיכות המים.
פעולה: מפחית כלור מדרגה I, מונע טעמי לוואי וריחות.
שטיפה: 5 דקות

סנן פחם מגורען

קצב זרימה: 1.9 ליטר לדקה (GPM 0.5)
לחצי עבודה: 2 ~ 6 בר (מעל 4 בר דרוש מקטין לחץ)
טמפרטורת עבודה: 38° ~ 1~ מעלות צלזיוס (100° ~ 34)
קיבולת סינון: 5,680 ליטר (1,500GAL) או 6-12 חודשים,
המוקדם מביניהם בהתאם לאיכות המים.
פעולה: מפחית כלור מדרגה I, מונע טעמי לוואי וריחות.
שטיפה: 5 דקות

סנן משקעים

קצב זרימה: 1.9 ליטר לדקה (GPM 0.5)
לחצי עבודה: 2 ~ 6 בר (מעל 4 בר דרוש מקטין לחץ)
טמפרטורת עבודה: 38° ~ 1~ מעלות צלזיוס (100° ~ 34)
קיבולת סינון: 5,680 ליטר (1,500GAL) או 6-12 חודשים,
המוקדם מביניהם בהתאם לאיכות המים.
פעולה: מפחית חלקיקים, חול בדרגת 5 מיקרון.
שטיפה: 5 דקות



מערכת U1-1F

מק"ט 37FR151A (יורק)
מק"ט 37FR151B (חום)



מערכת U1-2F

מק"ט 37FR152A

התמונות להמחשה בלבד
* תוויות הסננים ניתנות לשינוי
ללא הודעה מוקדמת



מערכת U1-3F

מק"ט 37FR153A

סנן ממברנה 50GPD

קצב זרימה: 190 ליטר ליום (50GPD)
 לחצי עבודה: 2 ~ 6 בר (200-600 Kpa)
 טמפרטורת עבודה: 38° ~ 1° מעלות צלזיוס (100° ~ 34°)
 קיבולת סינון: 2-3 שנים,
 המוקדם מבינהם בהתאם לאיכות המים.
 פעולה: הפחתת מוצקים מומסים (TDS)

סנן ממברנה 75GPD

קצב זרימה: 280 ליטר ליום (75GPD)
 לחצי עבודה: 2 ~ 6 בר (200-600 Kpa)
 טמפרטורת עבודה: 38° ~ 1° מעלות צלזיוס (100° ~ 34°)
 קיבולת סינון: 2-3 שנים,
 המוקדם מבינהם בהתאם לאיכות המים.
 פעולה: הפחתת מוצקים מומסים (TDS)



מערכת אוסמוזה הפוכה U1-4F

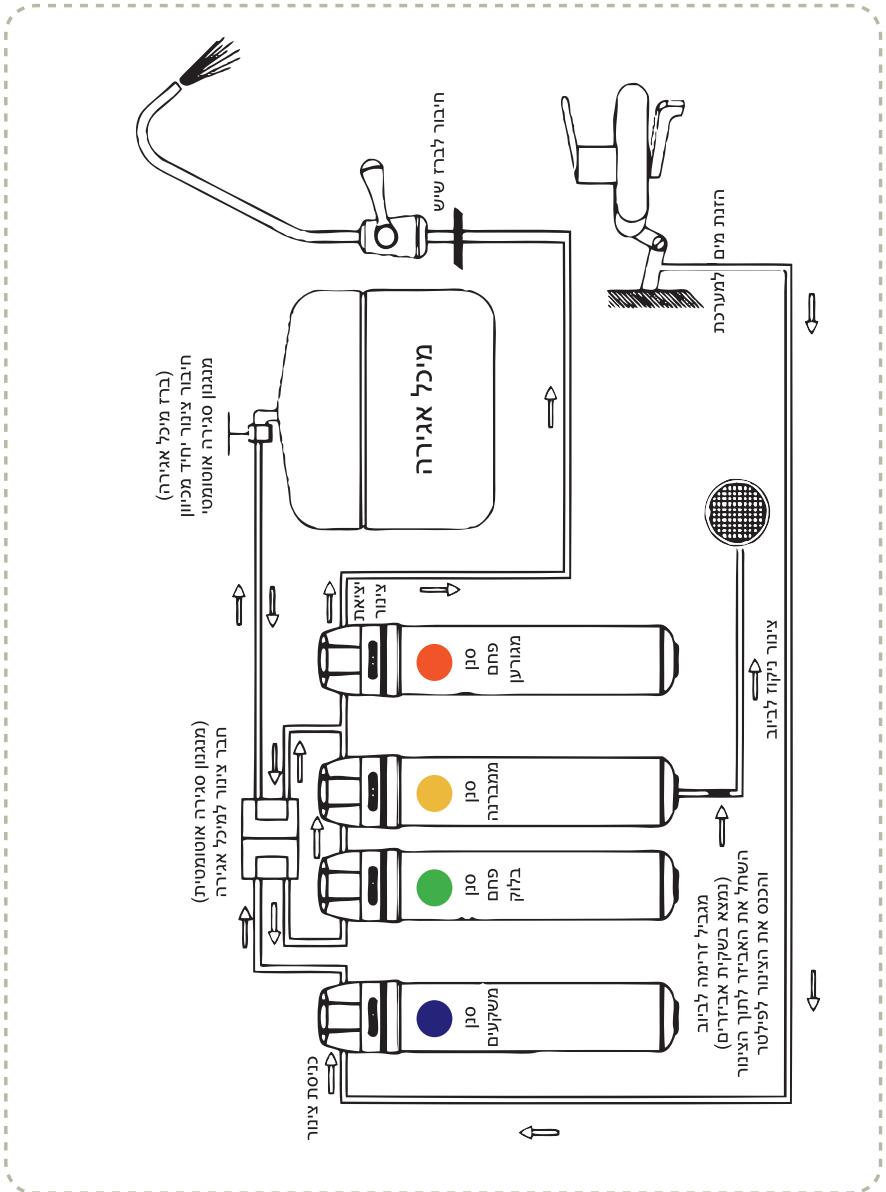
מק"ט 37FR154A

סנן ממברנה UF

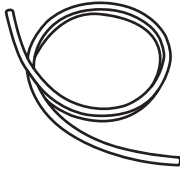
קצב זרימה: 1.9 ליטר לדקה (0.5 GPM)
 לחצי עבודה: 2 ~ 6 בר (מעל 4 בר דרוש מקטין לחץ)
 טמפרטורת עבודה: 38° ~ 1° מעלות צלזיוס (100° ~ 34°)
 קיבולת סינון: 9,460 ליטר (2,500 GAL) או 6-12 חודשים,
 המוקדם מבינהם בהתאם לאיכות המים.
 פעולה: מפחית מרחפים במים.
 שטיפה: 5 דקות

התמונות להמחשה בלבד
 * תוויות הסגנים ניתנות לשינוי
 ללא הודעה מוקדמת

סקיצת התקנה למערכת אוסמוזה U1-F4



2 אביזרים שמכילה הערכה



צינור 1/4"



ברגים



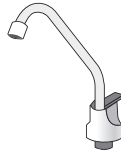
תבנית התקנה



חבורת הדרכה



מיכל אגירה
מסטיינל סטיל: RO-132
9.5 ליטר
37FR301



ברז
37FR303

[חלקים אופציונליים]

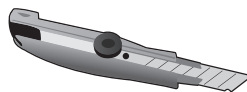
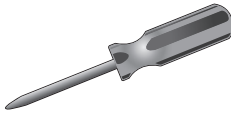


2 מחברים
לצינור 1/4"



ברד מתאם

3 כלים מומלצים לשימוש בעת ההתקנה

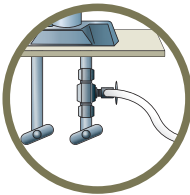
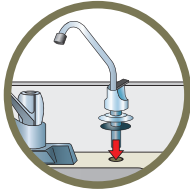
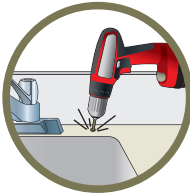


2. מברג
4. מברגה חשמלית

1. מקדח 1/2"
3. מפתח שבדי
5. סכין יפנית

3. הוראות התקנה

1. התקנת ברז



וודא שיש מקום מתחת ומעל הכיור לעשיית החיבורים הדרושים.
בחר באחד המקומות שלהלן:
- במידה וקיים חור לברז התקן במצב קיים.
- קדח בכיור.

- קדח בשיש צמוד לכיור.
א. בדוק את המיקום הרצוי לברז וסמן בעט
או נקד את המרכז בחור לפני הקדיחה.
ב. קדח חור לפי קוטר הברז כפי שרשום
על הקופסא.
שים לב:

וודא שהינך משתמש במקדח מתאים
לקידוח חור בשיש או במשטח פלדה (אל חלד).
במידת הצורך התייעץ עם אינסטלטור מוסמך.
ג. מקם את הברז במקום נוח לשימוש.
ד. סובב את האום שעל הברז מתחת
לכיור והדק עד שהברז מחוזק יציב וחזק.

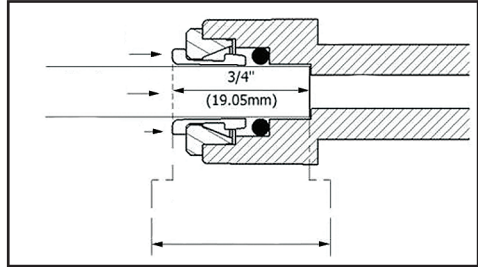
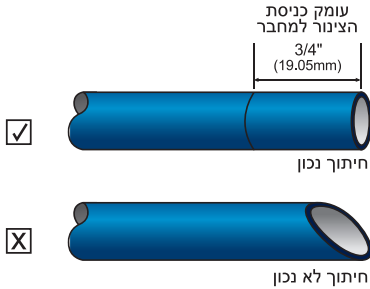
2. חיבור הזנת מים וברז אספקה

א. לפני התקנת מתאם הזנת המים וודא
את סגירת אספקת המים לאזור
כדי למנוע נזקי מים בזמן ההתקנה.
ב. פרק את חיבורי המים הקרים בעזרת
מפתח צינורות.
ג. השתמש בסרט טלפון בחיבורי ההברגות ולפך
9 סיבובים סביב ההברגה בכיוון השעון.

3. התקנת מקטין לחץ במערכת המים

הערה: לחץ המים בכניסה למערכת לא יעלה על 4 בר (psi 60) ובמידה ולחץ המים מעל לחץ זה התקן מפחית לחץ או הגבל את לחץ המים לפני המערכת.

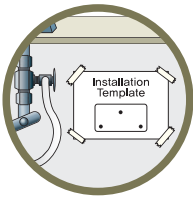
הערה: בדוק אם הצינור תקין ואיכותי לעבודה על מנת למנוע נזילות.



- א. מדוד את המרחק מחיבור הזנת המים עד לכניסת ראש המסנן ומדוד את המרחק מראש המערכת עד לברז המים על השיש.
- ב. דחוף את הצינור בחוזקה לתוך החיבור על מנת שיתחבר היטב שלא ישתחרר.
- ג. חבר את הצינור לברז ההזנה וממנו לכניסת המים בראש הסנן.
- ד. חבר את הצינור מיציאת ראש הסנן לברז על השיש.

4. התקנת מתלה המערכת

בחר מקום מתחת לכיור לתליית המערכת, שהגישה אליה תהיה נוחה. השאר מרחק בין החלק התחתון של הסננים לתחתית הארון (רצפה), אם אין מספיק מרווח תוצאה תהיה קושי בהסרת הפילטרים ובהחלפתם. השאר גם מספיק מקום בשני צידי המערכת על מנת לחבר צינורות. * במידה ותרצה להרכיב את המערכת על הכיור ההתקנה הינה באופן שמתואר לעיל.



א. התקנת הברגים (ראה דוגמת התקנה מצורפת).

1. בחר את מקום ההתקנה והדבק את דף הדוגמה על הקיר.

2. סמן על הקיר את מיקום החורים שיותקנו הברגים.

3. הברג את הברגים לקיר (ארון) והשאר מרווח של (10-6 mm) בין הקיר לראש הבורג.

ב. תליה של המערכת על הקיר

- הסר את הדף מהקיר.

- תלה את ראש הסננים על הברגים המותקנים

והורד את הראש כלפי מטה בכדי למנוע את יציאתם.

להתקנה קלה יותר הסר את הסננים לפני.

- הדק את הברגים.

5. איתחול המערכת

1. הכנס את הסנן למתקן הסננים וסובב בכיוון השעון רבע סיבוב.

2. מקם את הסנן במצב מאונך.

3. פתח את הברז הזנת המים הקרים אל המערכת.

4. פתח את הברז בכדי לתת לאוויר לצאת מהמערכת.

5. בדוק אם יש נזילות מים לאחר כל ההתקנה בכל שלבי ההתקנה.

במידה וישנם נזילות חזור על הוראות 3,4.

במידה והנזילות נמשכות הפסק את השימוש וצור קשר עם הסוכן/מתקין.

6. הזרם מים למשך 5 דקות לפני תחילת השימוש.

* הערה: הצבע הכהה שייצא בהתחלה מהמערכת אינו מזיק והוא

נורמלי בהחלט.

מערכת מושלמת



4. החלפת סננים

1. הרם את הסנן בזווית 45 מעלות כלפי מעלה.
 2. סובב את הסנן רבע סיבוב נגד כיוון השעון ומשוך החוצה.
 3. הכנס את הסנן החדש וסובב רבע סיבוב בכיוון השעון.
 4. הורד את הסנן למקומו (למצב מאונך).
 5. פתח את ברז הזנת המים ובדוק אם ישנם נזילות. במידה וישנם נזילות חזור על פעולות 1, 2, 3, 4.
 6. הזרם מים במשך 5 דקות לפני השימוש.
- הערה:** בזמן הזרמת המים יתכן והזרימה תהיה חלשה.

הסננים חייבים להיות מוחלפים ע"י

מק"ט	זמן להחלפה
סנן משקעים 37FR261	5,680 ליטר או 12-6 חודשים
סנן פחם בלוק 37FR263	5,680 ליטר או 12-6 חודשים
סנן פחם מגורען משולב פוספט קריסטל 37FR268	5,680 ליטר או 12-6 חודשים
סנן ממברנה 37FR265	9,460 ליטר או 12-6 חודשים
סנן פחם מגורען 37FR262	5,680 ליטר או 12-6 חודשים
סנן ממברנה 190 ליטר ליום 37FR266	2-3 שנים
סנן ממברנה 280 ליטר ליום 37FR267	2-3 שנים

הערה: זמן החלפת הסננים יכול להשתנות בהתאם לאיכות המים.
הדרכה להחלפה מהירה



5. פתרון בעיות

פתרון לבעיה	גורם אפשרי	בעיות
רמת משקעים גדולה יכולה לגרום לסתימה לפני זמן החלפת הסננים	הסננים סתומים	 <p>המערכת מייצרת מים מסוננים בקצב איטי</p>
מומלץ להחליף את הסננים כל 6 חודשים	הסננים מותקנים זמן ארוך מידי	
התקן את כל המערכת בשנית תוך כדי שימת לב לפרטים	צינורות לא הותקנו כהלכה	 <p>נזילות באיבזור</p>
פתח את הברז	ברז הזנת המים סגור	 <p>אין יציאת מים מהמערכת</p>
התקן מחדש לפי ההוראות המצורפות	פילטר לא הותקן כראוי	

6. אחריות לשנה

האחריות מוגבלת לשנה

* על כל פגם בייצור ואו בחומרים

* האחריות אינה מכסה

1. התקנה לא נכונה, הובלה לא נכונה ואחזקה לא נכונה.
2. שימוש לא נכון או שינוי כלשהו במוצר, שימוש במוצר באופן מסחרי או שימוש במוצר שלא למטרות אליו הוא יועד.
3. שימוש במוצר כאשר המים לא בטוחים מבחינה מיקרוביולוגית ללא חיטוי לפני ואחרי המערכת.
4. נזק למוצר כתוצאה מתאונה, אש, שיטפון, או ע"י כח עליון.
5. נזק שנגרם באופן מקרי או כתוצאה מהתקנה לקיחה או מתיקון לקוי.
6. להחלפת הסגנים צור קשר עם המשווק/מתקין.

מוצר	מערכות מים מדגמי U1		תנאי האחריות
מספר סידורי			אחריות לשנה אחת
תאריך התקנה			
שם הלקוח	טלפון		
שם המשווק / מתקין	טלפון		

הערה: האחריות תינתן אך ורק למשווקים ומתקינים מורשים מטעם היבואן.



קצב זרימה: 1.9 ליטר לדקה.
לחצי עבודה: 2 ~ 6 בר (מעל 4 בר דרוש מקטין לחץ).
טמפרטורת עבודה: 1~38 מעלות צלזיוס.
מאפייני הסיווג: מפחית כלור מדרגה I, משולב פוספט קריסטל (נכון למערכות אשר בהם נמצא סגן חום ממק"ט 37FR268), טעמי לוואי וריחות, ומפחית חלקיקים בדרגת 5 מיקרון (מלבד דגם U1-1F).
אורך חיי הסגנים: 5,680 ליטר (1,500GAL) או 6-12 חודשים (מלבד סגן ממברנה 3-2 שנים), המוקדם מביניהם בהתאם לאיכות המים.
יצרן: מיקרופילטר
כתובת יצרן: רח' סנסיו בוק 162-1, קוריאה.
יבואן בלעדי: א. תבור סחר בע"מ
כתובת יבואן: רח' האשלג 18, חיפה, טל': 04-8411190



MICROFILTER

דגם: U1 - 4F U1 - 3F U1 - 2F U1 - 1F