



## השקיית מדשאות בטיפטוף טמון RAIN BIRD XFS

שלוחת הטפטפות XFS של חברת RAIN BIRD, היא בעלת טפטפת עם מנגנון Copper Shield™ ייחודי, למניעת חדירת שורשים לתוך הטפטפת. טכנולוגיית ה-Copper Shield™ החדשנית, הינה פטנט רשום שפותח על ידי החברה, ומאפשר עמידות לשנים רבות בפני סתימת הטפטפות משורשי הצמחים, ללא שימוש בכימיקלים מזהמי קרקע, ללא צורך בפעולות קבועות של החדרת חומרים למערכת ותוך חיסכון משמעותי בעלויות תחזוקה וחומרים. הטפטפת מכילה מעבר מים רחב במיוחד ומנגנון שטיפה עצמית לעמידה מירבית בפני סתימות.

### יתרונות ההשקיה בטפטוף טמון למדשאה

#### התאמה לתנאי השטח:

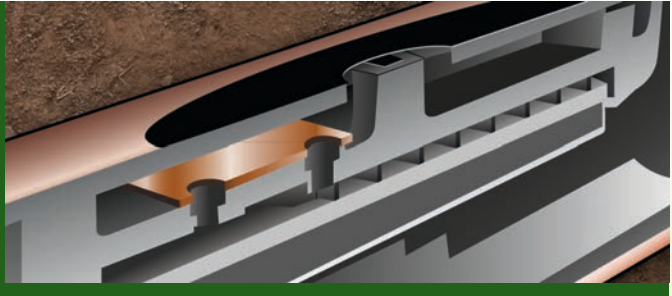
1. השקיית מדשאות צרות או בעלות צורה לא סימטרית.
2. השקיה באזורים חשופים לרוחות חזקות.
3. השקיה באיי תנועה, אזורים הצמודים לכבישים או לשבילי הליכה.
4. השקיית שטחים מדרוניים.

#### חיסכון המים

1. השקיה עם מים מושבים / ממוחזרים.
2. הקטנת החשיפה לאובדן מים כתוצאה מרוחות ומהתאדות.

### מפרט טכני לשלוחת XFS

1. קוטר חוץ: 16 מ"מ.
2. צינור דו-שכבתי בעובי דופן 1.2 מ"מ.
3. לחצי עבודה בין 0.6-4.1 מ"מ.
4. טפטפת מווסתת בספיקה 2.3 ל"ש.
5. מרווח טפטפות: 33 ס"מ.
6. אורך גליל: 100 מ'







## תכנון מערכת ההשקיה בטפטוף טמון למדשאה

1. מערכת השקיה לטפטוף טמון מחייבת תכנון מקצועי ומוסמך.
2. בתכנון המערכת יש לשלב את כל האביזרים היחודיים למערכת השקיה בטפטוף טמון:
  - מסגן לטפטוף טמון על פי דרישות יצרן הטפטוף.
  - שסתום אויר.
  - מז"ח.
  - אביזרי אנטי ואקום.
  - ברזי שטיפה ומחברים לצנרת ולשלוחות טפטוף המתאימים להתקנה תת קרקעית.
  - ארגזי הגנה לאביזרי האנטי ואקום וברזי השטיפה.
3. בתכנון המערכת יש להתייחס למהירות הזרימה בכדי להבטיח שטיפה אופטימלית.
 

הנחיות מפורטות לתכנון:

<http://www.rainbird.com/documents/drip/XFSeriesDesignGuide.pdf>
- 4.

## קו מחלק ומאסף RAIN BIRD QF

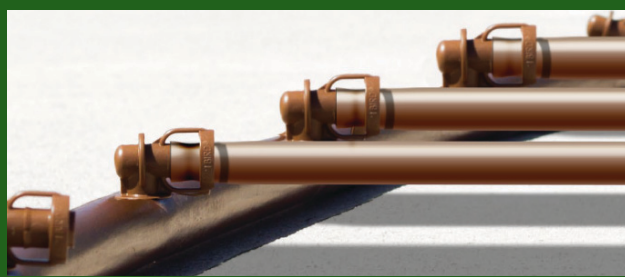
הקו המחלק/מאסף של ריינברד, הוא מוצר בעל פטנט, בו מחברי היציאה לשלוחות הטפטוף מגיעות מורכבות הישר מהמפעל.

### יתרונות המוצר

1. חוסך זמן עבודה במדידה והרכבת מחברים.
2. מרווחים מדויקים ללא טעויות.
3. מחבר איכותי בעל טבעת אבטחה ואפשרות סיבוב של 360°
4. צינור איכותי בעל גמישות גבוהה.
5. מתאים למערכות טפטוף מעל פני הקרקע ולטפטוף טמון.

### נתונים טכניים

1. קוטר הצינור: 25 מ"מ.
2. עובי הדופן: 1.5 מ"מ.
3. מרווחי מחברים מותקנים: 30 ס"מ או 45 ס"מ.
4. אורך גליל: 30 מ'







## הכנת השטח

1. במדשאה חדשה: יש להכין את הקרקע לשתילת הדשא לפי הוראות מתכנן הנוף.
2. יש לתחח את הקרקע לפני ההטמנה.
3. האדמה תהיה יבשה וללא ערבוב של סוגים שונים למניעת הידוק ושמירת מצע אחיד.
4. לאחר הטמנת הטיפטוף ו/או כיסוי באדמה, יש לבצע השקיית הנחתה לפני יישור סופי והנחת דשא.



תל אביב: מערכת מותקנת לפני כיסוי/הנחת מרבד הדשא

## סדר פעולות להתקנה בשטח חדש

1. התקנת הצינורות המובילים, המחלקים והמאספים, בדיקתם ושטיפתם.
2. פריסת הטיפטוף וחיבור מחלקים ולצינור המאסף.
3. שלוחת הטיפטוף הקיצונית תמוקם במרחק של 20 ס"מ מאבן השפה או גבול שטח המדשאה.
4. השלוחות יותקנו בגובה אחיד ובמרווח של בין 30-45 ס"מ על פי הנחיות התכנון.
5. התקנת פרטי ברזי השטיפה ואנטי ואקום לכל הפעלה.
6. הפעלת המערכת לבדיקת תקינות ותיקון נזילות. בדיקה שהמערכת עובדת על פי הנחיות התכנון.
7. כיסוי המערכת לגובה סופי של הקרקע.
8. הכנת הקרקע לשתילה על פי הנחיות מתכנן הנוף:
9. השקיית הנחתה, הנבטת עשבייה וריסוס.
10. הנחת מרבדי הדשא.
11. השקיה זמנית בהמטרה (ממטירוניים) להשרשת הדשא.
12. לאחר קליטת הדשא, אסוף מערכת ההמטרה והתחלת השקיה קבועה במערכת הטיפטוף.



תל אביב: בדיקת מערכת בלחץ לפני כיסוי/הנחת מרבד הדשא

## סדר פעולות להתקנה בדשא קיים

1. הטמנת שלוחות הטיפטוף לאחר חפירת תעלות ידנית בשטחים קטנים או בלתי ניתנים להטמנה מכנית) או באמצעות מכשיר הטמנה מכני.
2. התקנת הצינורות המובילים, המחלקים והמאספים, בדיקתם ושטיפתם.
3. פריסת הטיפטוף וחיבור למחלקים ולצינור המאסף.
4. שלוחת הטיפטוף הקיצונית תמוקם במרחק של 20 ס"מ מאבן השפה או גבול שטח המדשאה.
5. השלוחות יותקנו בגובה אחיד ובמרווח של בין 30-40 ס"מ, על פי הנחיות התכנון.
6. התקנת פרטי ברזי השטיפה ואנטי ואקום לכל הפעולה.
7. הפעלת המערכת לבדיקת תקינות ותיקון נזילות. בדיקה שהמערכת עובדת על פי הנחיות התכנון.

עומק הטמנה מומלץ: בין 10 ס"מ (באדמה קלה), ל-15 ס"מ (באדמה כבדה). בהתקנות בשטח חדש שאינו מיועד לדריכה ופעילות, ניתן להתקין ישירות ע"פ הקרקע ולהניח מעל את מרבדי הדשא.



תל אביב: לאחר השתילה





## מיקום אביזרים

1. שסתומי האנטי ואקום צריכים להיות מותקנים בנקודות הגבוהות האפשריות לאורך הצינור המחלק והצינור המאסף. יש להתקינם בתוך ארגז ייעודי הניתן לפתיחה לצורך גישה לטיפול בדיקה.
2. יש להקפיד להתקינם על נקודה למדידת לחץ בכל ארגז בו מורכב שסתום אנטי ואקום.
3. ברזי השטיפה צריכים להיות מותקנים בתוך ארגז ייעודי בצורה שתאפשר ניקוז של מי השטיפה. יש לחשב את נפח מי השטיפה לפי משך שטיפה של דקה אחת.

## תחזוקת המערכת

במהלך ששת השבועות הראשונים שלאחר ההתקנה, שטוף את המערכת כל שבועיים ועקוב אחר נקיון מי השטיפה, למטרת גילוי של חדירת מזהמים אל המערכת כתוצאה מתקלה בהתקנה. בהמשך, בצע שטיפה קבועה של המערכת מידי חודש במהלך עונת ההשקיה. בצע לפחות פעמיים בכל עונת השקיה, בדיקת לחצים באזור הקו המחלק והקו המאסף, בכדי לוודא שהלחצים מתאימים להנחיות התכנון במערכת.

## תרשים סכמטי של מערכת טפטוף טמון במדשאה



07.2019