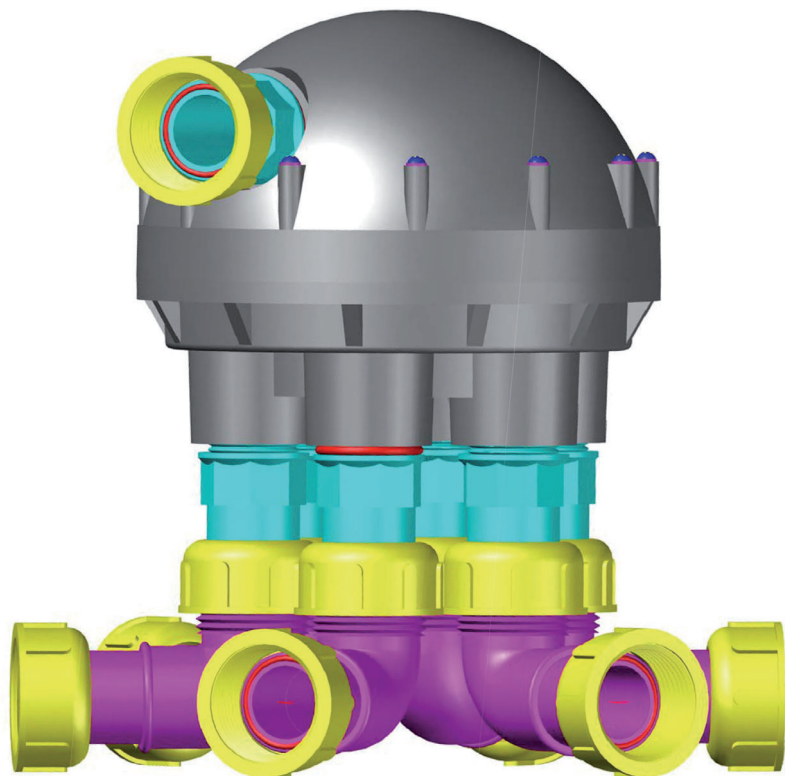


# בורר תחנות GF

(2 עד 6 תחנות)

מדריך תפעול, התקנה ותחזוקה



 **AWWS ISRAEL**  
מערכות מתקדמות להשבת מים אפורים

**WaterMark**<sup>™</sup>

“moving water”

## תוכן:

### תפעול:

- 3-4 בחירה ויישומים
- 5 דרישות מינימליות

### התקנה:

- 6 רשימת חלקים – בורר תחנות GF
- 7 כללי עשה ואל תעשה חשובים
- 8 חיבור

- 9 איתור תקלות
- 10 אחריות
- 10-12 תנאי האחריות

## בחירה:

אנו שמחים לברך אותך על רכישת בורר התחנות GF אשר מתאים ל-2 עד 6 תחנות. בורר תחנות GF הינו ברז הידראולי המשמש כתחליף לברזים חשמליים (סולונואיד). בורר תחנות GF פותח לצורך פיזור מים באופן שווה בין מספר תחנות (עד 6), והוא נמצא בשימוש במערכות השקיה ברחבי העולם.

בנוסף לעלות התפעול הנמוכה, התקן זה מספק מספר יתרונות:

- הפעלה של עד 6 תחנות ברצף באמצעות בורר יחיד.
- הודות לרוטציה מבוססת נפח, מתבצע פיזור אחיד של המים בין התחנות.
- מכיוון שבורר התחנות מופעל באופן הידראולי, אין כל צורך בחשמל.
- אמין ונוח להתקנה ולתפעול.
- אחזקה נמוכה.

## יישומים:

להלן כמה מהיישומים הרבים להם מתאים בורר תחנות GF:

### 1. מערכות השקיה חדשות:

- בשילוב מחשב חד ברזי, בורר תחנות GF מאפשר השקיה של שטחי מים גדולים ללא צורך בבקרים יקרים, ברזי סולנואיד ו/או כבלים תת-קרקעיים.
- בשילוב מערכת בקרת השקיה אוטומטית, בורר תחנות GF יכול להביא להפחתה בדרישות המינימליות של עובי הצינור ולהפחתה בעלויות פיתוח התשתית (בחלק מהיישומים ניתן להגיע להפחתה של 30% בעלויות).
- אידיאלי למערכות השקיה באזורים ללא אספקת חשמל.
- אידיאלי באזורים בהם בקרים חשמליים וכבלים תת-קרקעיים נמצאים בסיכון גבוה לנזק.

### 2. מערכות השקיה קיימות:

- מאפשר תיקון מערכות השקיה קיימות כאשר לא ניתן למצוא את הכבלים או את שסתומי הסולנואיד הפגומים.
- הרחבת מערכות השקיה קיימות ללא צורך בתחנות נוספות, כבלים או שסתומי בקרה.
- שיפור ביצועי מערכות השקיה קיימות על ידי פיצול הזרם והפחתת ספיקה.

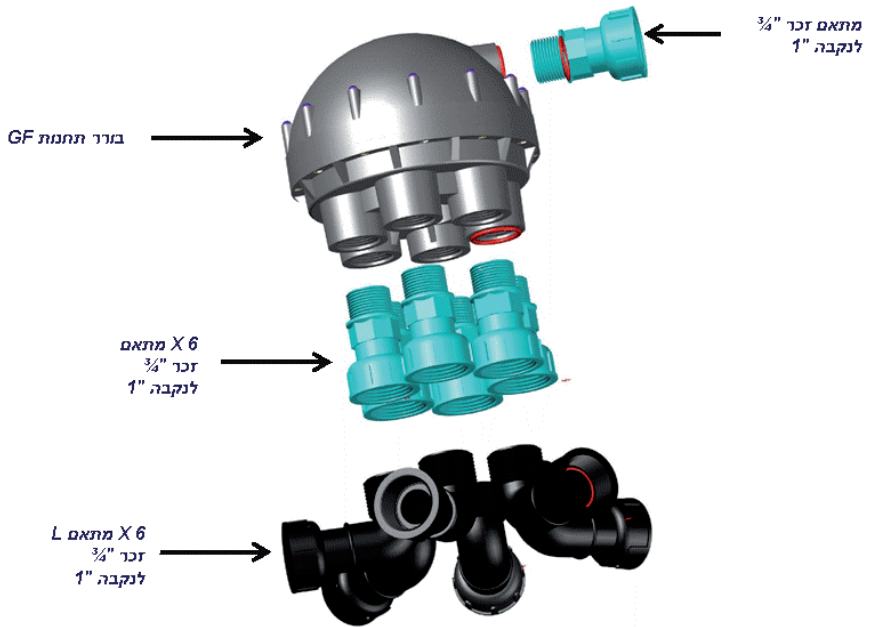
### 3. ניתוב מים אפורים, מי גשמים ומי שפכים:

- ניתן להשתמש בבורר תחנות GF בשילוב התקנים לניתוב מים אפורים מסוננים.
- ניתן להשתמש בבורר תחנות GF בשילוב מערכות לסילוק מי שפכים.
- ניתן לפזר מי שפכים/מים אפורים למספר אזורי השקיה כדי לכסות שטח גדול יותר.

### דרישות מינימליות:

- מכיוון שמדובר בהתקן הידראולי המופעל על ידי זרימה, יש צורך בקצב זרימה מינימלי של 18 ליטר לדקה לפחות כדי להשתמש בבורר התחנות.
- במערכות השקיה בהם משתמשים במים שפירים, יש להשתמש במים מסוננים ברמת סינון של 200 מקרון לפחות.
- בהשקיה במים אפורים והשימוש במערכות GREY FLOW, אין צורך במסנן או בראש השקיה מכיוון שהם חלק אינטגרלי ממערכות אלו.
- יש להשתמש בצינורות יציאה בקוטר 25 מ"מ ומעלה.

## רשימת חלקים: בורר תחנות GF

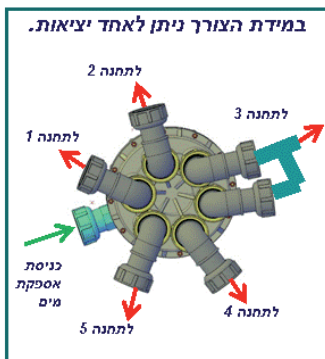


## כללי עשה ואל תעשה חשובים:

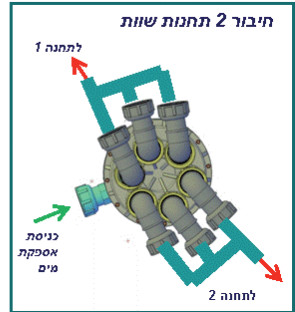
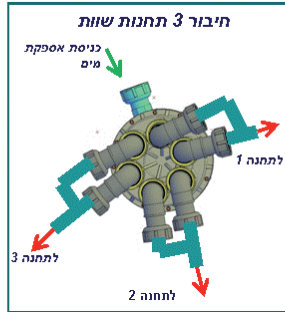
### עשה:

- מהירות ספיקה מינימאלי של 18 ליטר/דקה.
- במערכות השקיה בהם משתמשים במים שפירים יש להשתמש במסנן רשת או דיסקיות ברמת סינון של 200 מיקרון.
- במערכות השקיה של **GREY FLOW** בהם משתמשים במים אפורים אין צורך להשתמש בסינון וראש השקיה, מכיוון שאלו קיימים בכל מערכות **GREY FLOW**.
- הצינור המוביל וצינורות היציאה חייבים להיות בקוטר 25 מ"מ ומעלה.

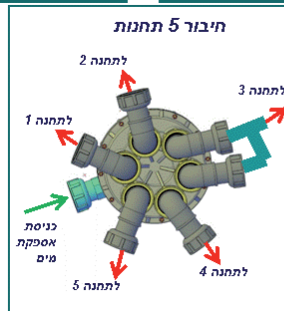
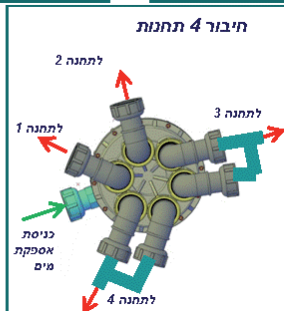
### אל תעשה:



## אפשרויות חיבור



ניתן לשלב מספר תחנות עבור אזורי השקיה בעלי שטח זהה הדורשים צריכת מים גבוהה יותר (לדוגמה, מדשאות, ערוגות פרחים, עצי פרי וכו')



ניתן לשלב שתי תחנות כאשר קצב הזרימה לתחנה נמוך מ-18 ליטר/דקה, או כאשר שטח אזור ההשקיה גדול מהשטח הסטנדרטי לתחנה



## איתור תקלות:

בורר תחנות GF מורכב בקפידה רבה, וקיימות שתי סיבות אפשריות שיכולות להסביר תקלה במוצר:

1. **בעיה:** קצב הזרימה דרך הבורר אינו חזק מספיק (מתחת ל-18 ליטר לדקה)

**פתרון:** א1. יש צורך במשאבת אספקת מים גדולה יותר.

ב1. יש לשטוף ולנקות את מערכת ההפעלה כדי לאפשר למים לזרום שוב בקצב של 18 ליטר לדקה או יותר.

ג1. יש להעלות את מספר היציאות (ממטרות, טפטפות) בתחנות עד להשגת קצב זרימה מינימלי של 18 ליטר לדקה בכל אחת ואחת מהתחנות.

2. **בעיה:** לכלוך חדר לבורר התחנות, והוא חוסם את פעולת הבורר.

**פתרון:** א2. שטוף את הבורר על ידי הזרמת מים נקיים בלחץ לפתח הכניסה. המשך להזרים מים עד שהבורר יתחיל שוב לפעול.

ב2. פתח בזהירות על ידי שחרור הברגים את הכיסוי העליון של בורר התחנות ושטוף את החלקים הפנימיים באמצעות מים נקיים. הקפד לא לשנות בשום אופן את מיקום החלקים הפנימיים, וסגור היטב את המכסה.

## אחריות:

האחריות לבורר תחנות GF הינה אחריות יצרן סטנדרטית לשנה אחת.

## תנאי האחריות:

אחריות AWWWS דרך מפיץ ראשי

למכירות בישראל

מערכת: GF-ROTOR

במסמך זה מוצגים התנאים וההגבלות של תעודות האחריות החלות על מערכות AWWWS. זהו מסמך חשוב ביותר. יש לשמור עליו במקום בטוח יחד עם מסמכי הוכחת הרכישה לשימוש עתידי במקרה של צורך בקבלת שירות עבור מערכת AWWWS שברשותך.

## תנאים והגבלות כלליים

1. עבור אחריות זו

א. "AWWWS" הם ראשי תיבות של Advanced Water Systems Pty Ltd

ב. "מערכות" הכוונה היא לכל מוצר AWWWS שנרכש על ידך ואשר הגיע בצירוף מסמך זה.

ג. ב"תקופת האחריות" הכוונה היא

1. לתקופה של 12 חודשים במקרה של שימוש במערכת למטרות פרטיות או ביתיות בישראל.

2. תקופה של 0 חודשים במקרה של שימוש במערכת למטרות מסחריות. (אם תקופת האחריות היא 0 חודשים, המשמעות היא שהמערכת אינה מכוסה על ידי האחריות למוצר).

- ד. ב"אתה" המשמעות היא לרוכש המערכת, בתנאי שהרכישה לא התבצעה לצורך מכירה חוזרת; הביטוי "שלך" נושא במשמעות מקבילה.
2. אחריות המוצר תקפה רק למערכות שנרכשו ושנעשה בהם שימוש בישראל.
3. חברת AWWWS דרך מפיץ ראשי מתחייבת כי כאשר יצאה המערכת ממחסני AWWWS לא היה בה כל פגם מבחינת חומרים או עבודה למשך תקופת האחריות.
4. במשך תקופת האחריות, חברת AWWWS דרך מפיץ ראשי או דרך מתקין ממרכז השירות המורשה, ללא כל תשלום נוסף, ובתנאי שהגישה למערכת ולחלקיה אפשרית ללא כל ציוד מיוחד, ובכפוף לתנאים ולהגבלות שבמסמך זה, תתקן או תחליף כל חלק אשר ימצא כלא תקין. הינך מסכים כי כל מערכת או חלק שיוחלף יהפוך לרכושה של AWWWS או מורשה מטעמה. אחריות זו אינה חלה על מסננים או חלקים מתכלים אחרים.
5. החלקים והמערכות שאינם מסופקים על ידי AWWWS אינם מכוסים על ידי אחריות זו.
6. יש צורך בהצגת הוכחת הרכישה בכל פנייה במסגרת האחריות.
7. מסגרת אחריות זו אינה תקפה למעט במקרים בהם הפגם במערכת הוא תוצאה של חלקים לקויים. החברה אינה נושאת בכל אחריות במקרים שלהלן:
- ה. הנזק נגרם למערכת כתוצאה מ:
1. תאונה
  2. שימוש לא הולם או מזיק, לרבות אי-ביצוע פעולות האחזקה והשירות
  3. בלאי ושחיקה טבעיים
  4. קפיצות מתח, סופות חשמליות או שימוש במקור מתח לא מתאים
  5. התקנה חלקית או בלתי-הולמת
  6. תפעול שגוי, בלתי-הולם או חריג
1. בוצעו שינויים במערכת ללא אישור בכתב מהחברה.
2. המערכת תוחזקה או תוקנה על ידי אדם שאינו נציג של AWWWS או אחד ממרכזי השירות המורשים.

## מגבלות על נשיאה באחריות

8. במגבלות המותר בחוק:
- א. חברת AWWWS דרך נציגיה מבטלת כל אחריות מלבד זו המוצגת במסמך זה;
- ב. חברת AWWWS דרך נציגיה לא תישא באחריות לכל אובדן או נזק, בין אם ישיר, עקיף או שנגרם כתוצאה מהרכישה, השימוש או אי-השימוש במערכת.

9. במגבלות המותר בחוק, החבות של AWWWS דרך נציגיה (אם קיימת) הנובעת מהמערכות או מהשירותים שמסופקים על ידי AWWWS או הקשורה אליהם תהיה מוגבלת (כאשר הוגן וסביר לעשות כן):
- א. במקרה של מערכות ובכפוף להחלטת החברה, להחלפה או תיקון של המערכות או אספקת מוצרים מקבילים או תשלום עלויות החלפת המערכות או תיקון המערכות או רכישת מערכות מקבילות. לאחר החלפתם, החלקים והמערכות יועברו לבעלות חברת AWWWS או נציגיה.
- ב. במקרה של שירותים ובכפוף להחלטת החברה, לאספקה חוזרת של השירותים או לתשלום העלויות הכרוכות באספקה חוזרת של השירותים.

## פרטיות

הינך מצהיר כי אתה מודע לכך שבמקרה של פנייה במסגרת האחריות יהיה על חברת AWWWS, דרך נציגיה או מרכז השירות המורשה, להחליף מידע לגביך על מנת לאפשר לחברה לעמוד בהתחייבותיה תחת אחריות זו.

## הערה חשובה

לפני פנייה לקבלת שירות אנא הקפד לקרוא בעיון את הוראות ההפעלה, עלון השירות ואת התנאים וההגבלות של האחריות.

**קבלת מידע, שירות והזמנות**  
**09-7712124**  
**באתר [www.awws.co.il](http://www.awws.co.il)**  
**ובמייל [info@awws.co.il](mailto:info@awws.co.il)**