

# קטלוג מוצרים

השקית בתים, השקיה מסחרית והשקיית גולף | *Built on Innovation®*

# Hunter®

## מהדורה 40



# תוכן העניינים

<p><b>בקרי HYDRAWISE™</b> ●</p> <p>תוכנת Hydrawise 114</p> <p>HC 116</p> <p>X2™ 117</p> <p>WAND עבור X2 118</p> <p>Pro-HC 119</p> <p>HPC 120</p> <p>HCC 121</p> <p><b>בקרי CENTRALUS™</b> ●</p> <p>תוכנת Centralus 124</p> <p>ACC2 126</p> <p>מפענח ACC2 127</p> <p>ICC2 128</p> <p>Pro-C™ <b>חדש</b> ● 130</p> <p>שרתי שדה Hunter <b>חדש</b> ● 132</p> <p><b>בקרים המופעלים באמצעות סוללות</b> ●</p> <p>BTT 134</p> <p>NODE 135</p> <p>NODE-BT <b>חדש</b> ● 136</p> <p>XC Hybrid 137</p> <p><b>מפענחים ואביזרים לבקר</b> ●</p> <p>ICD 140</p> <p>מתכנת ICD-HP 141</p> <p>מערכת מפענח EZ 142</p> <p>EZ-DT 143</p> <p>יתד אוניברסלית למפענח 144</p> <p>ערכות הרחבת אנטנה 144</p> <p>מחבר חיווט עמיד במים 145</p> <p>ערכת חיבור חוטים עמידה במים 145</p> <p>שלט ROAM 146</p> <p>שלט ROAM XL 147</p> <p>ממסר הפעלת משאבה (PSR) 148</p> <p>מגבר ממסר הפעלת משאבה (PSR-B) 148</p> <p>התקני תקשורת לבקר <b>חדש</b> ● 149</p>	<p><b>גופים של מתזי התזה</b> ●</p> <p>PS Ultra 66</p> <p>Pro-Spray™ 69</p> <p>Pro-Spray PRS30 <b>חדש</b> ● 70</p> <p>Pro-Spray PRS40 <b>חדש</b> ● 72</p> <p><b>אביזרי מתזים</b> ●</p> <p>חיבורים מפרקיים דגם SJ 74</p> <p>מחברי זווית הברגת שן של Hunter 74</p> <p>צנרת FlexSG 74</p> <p>מכסה ניתוק Pro-Spray 74</p> <p>פיית ניתוק 74</p> <p><b>פיות</b> ●</p> <p>פיות Pro ביעילות גבוהה <b>חדש</b> ● 76</p> <p>פיות Pro מתכווננות 78</p> <p>פיות Pro קבועות 82</p> <p>פיות התזת מיקרו לטווח קצר 85</p> <p>פיות בתבנית רצועה צרה 86</p> <p>פיות באבלר 87</p> <p>באבלרים 88</p> <p><b>מגופים</b> ●</p> <p>PGV 40 מ"מ (1½") ו-50 מ"מ (2") 93</p> <p>PGV 25 מ"מ (1") 94</p> <p>ICV 96</p> <p>IBV 98</p> <p>מחברים מהירים 100</p> <p>וסתי לחץ דגם Accu Sync™ 102</p> <p>סולנואיד DC איכותי 103</p> <p>סולנואיד AC 103</p> <p><b>בקרים</b> ●</p> <p>מדריך בחירת בקר 106</p> <p><b>בקרים סטנדרטיים</b> ●</p> <p>Eco Logic 110</p> <p>X-Core™ 111</p>	<p><b>מבוא</b> ●</p> <p>שותפות להצלחה 4</p> <p>קידום התעשייה באמצעות חדשנות 6</p> <p>פתרונות מהפכניים למסלול הגולף ומעבר לו 8</p> <p><b>ממטירים</b> ●</p> <p>PGJ 16</p> <p>SRM 18</p> <p>PGP-ADJ 19</p> <p>PGP™ Ultra 22</p> <p>I-20 23</p> <p>PGP Ultra PRB 24</p> <p>I-20 PRB 24</p> <p>I-25 28</p> <p>I-40 31</p> <p>I-80 34</p> <p>I-90 36</p> <p>חיבורים מפרקיים דגם HSJ 38</p> <p>ערכות משולבות Snaplok™ 39</p> <p>שסתומי אל-נגר דגם HCV 39</p> <p><b>מערכות ST</b> ●</p> <p>ST-90-B 42</p> <p>מפרקים מסתובבים בספיקה גבוהה 42</p> <p>ST-1200-BR 43</p> <p>ST-1600-HS-BR 44</p> <p>ST-1700-V <b>חדש</b> ● 45</p> <p>STG-900-KIT-B/STG-900 46</p> <p>STG-1600-KIT-B/ST-1600-HS-B 48</p> <p><b>MP ROTATOR™</b> ●</p> <p>Eco-Rotator 52</p> <p>פיות MP Rotator סטנדרטיות 54</p> <p>פיות MP800 של MP Rotator 58</p> <p>ערכת מוטות של MP Rotator 60</p>
--	--	--

הצהרת אחריות ●  
הצהרת אחריות 226

מערכות צנרת רכה וקשיחה ●

טפטפות נעימה	188
זקפים מגיחים מדגם IH	189
טפטפות עם ריבוי יציאות	190
זקפים מגיחים קשיחים	190
מתזי-מיקרו	191
קופסה רב-תכליתית	192
שסתום משחרר אוויר/ואקום	193
שסתום שטיפה אוטומטי	193

מים מושבים ●

גופי ממטירים/מתזים	196
באבלרים/מגופים/מיקרו	197

כלים ●

פיית קצה צינור SpotShot	199
מד לחץ לממטיר	199
מכלול מד לחץ ל-MP	199
משאבת יד	199
קולר להתקנת פיה	199
מפתח Hunter	199
כלי ידית T	199
כלי להסרה/התקנה של פיה	199
כלי להסרת טבעת חוסמת	199

משאבים ●

Hunter University	201
השכלה, כלים ותמיכה לאנשי מקצוע	202

מידע טכני ●

שיעורי השקיה	204
שווי שיפוע/השקיה	205
טבלאות גובה התזה	206
טבלאות אורכי ריצה מרביים	209
של HDL	210
טבלת ספיקה עבור MLD	210
טבלת גורמי המרה	211
טבלאות הפסד עומד	212
טבלאות אובדן לחץ	219
טבלאות אובדן לחץ אביזרים	219
טבלאות אובדן לחץ BTT	220
טבלת נתוני חיווט	221
טבלת נתוני חיווט PSR	221
חתך חוט	222
נתונים נוספים	223

חיישנים ●

Rain-Clik™	154
Mini-Clik™	155
Solar Sync™	156
Soil-Clik™	157
מד מים HC	158
Flow-Clik™	160
Flow-Sync™	161
חיישן זרימה אלחוטי (WFS)	162

השקיה זעירה ●

פתרונות מיקרו-השקיה	165
---------------------	-----

ערכות בקרת אזור ●

PCZ	167
מסננים ווסתי סינון	168
וסתי לחץ Senninger™	169

מערכות צינורות טפטוף ●

HDL-CV	171
HDL-PC	172
HDL-R	172
HDL-BLNK	173
HDL-COP	174
PLD	175
מחברי שן PLD (16 מ"מ)	176
מחברי PLD LOC	177
מחברי שן PLD (17 מ"מ)	177

מערכות תת-קרקעיות ●

Eco-Mat™	179
Eco-Wrap™	180
Eco-Indicator	181
צנרת אספקה	182
MLD	182
צנרת הפצה	183
מחברי 6 מ"מ	183
מערכת השקית עומק RZWS	184
מערכת השקית עומק RZWS-E	185



# שותפות להצלחה לעזור לך לגדול זו המשימה שלנו

המטרה העיקרית של Hunter Industries היא לספק ללקוחות שלנו את פתרונות ההשקיה שחיוניים לצמיחת העסק שלהם. אנו אסירי תודה לכם, הלקוחות שלנו, על השותפות והאמון שלכם במהלך ארבעת העשורים האחרונים. התמיכה שלכם ממשיכה להניע את התשוקה שלנו לספק מוצרים מובילים בתעשייה, תוכניות מקיפות להקניית ידע ושירות לקוחות יוצא מהכלל.

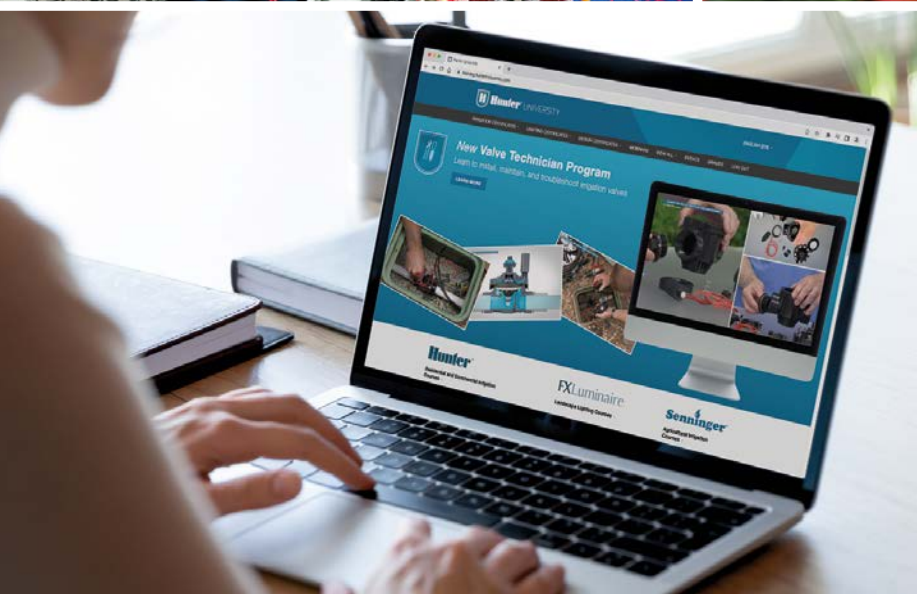
ההשקעות האחרונות בתפעול הייצור שלנו אפשרו לנו להרחיב את יכולות הייצור ולהשיק מוצרים חדשים וחדשניים שמספקים ביצועים ברמה גבוהה, חיסכון גדול יותר במים ואנרגיה וגמישות רבה יותר של המערכת – כאשר כל אלה מחזקים את העסק שלך.

הקניית ידע לצוות שלך בנוגע למוצרים שלנו ולשיטות עבודה מומלצות בתעשייה היא המפתח להצלחה המשותפת שלנו. השקנו קורסים מקוונים חדשים רבים שמתמקדים ביסודות מערכת ההשקיה, הוספנו ליישומים העסקיים החינמיים שלנו כלים לחיסכון בזמן, ועדכנו את מרכז ההכשרה ללקוחות המתקדם במטה החברה כדי לערב אנשי מקצוע בתעשייה באמצעות סדנאות מעשיות פופולריות.

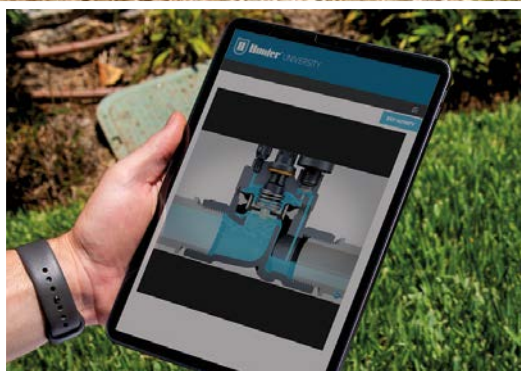
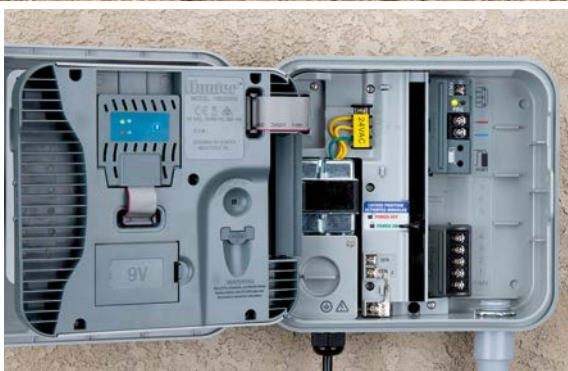
לצד מוצרים והקניית ידע, אנו ממשיכים להשקיע בטכנולוגיות העדכניות ביותר שמאפשרות לנו לענות על הצרכים שלך במהירות האפשרית. הצוותים שלנו, ברמה עולמית, של תמיכת הלקוחות והתמיכה הטכנית מוכנים לעזור לך ברגע שתזדקק להם.

אנו גאים להיות השותפים שלך, ומודים לך שבחרת ב-Hunter Industries.





# קידום התעשייה באמצעות חדשנות



כל מה שאנחנו עושים ב-Hunter Industries נטוע בחדשנות. החל בהתקנות קטנות לאזורי מגורים ועד לערים חכמות אוטומטיות לחלוטין, הצוותים שלנו מפתחים ללא הרף פתרונות שיעזרו לכם לספק מים בצורה יעילה ובת-קיימה ככל האפשר.

זו הסיבה שאנו נרגשים להציג את התוספות האחרונות למערך המוצרים החדשני שלנו: פיות Pro מהפכניות בעילות גבוהה (עמוד 76) ובקר ה-Pro-C™ המעודכן (עמוד 130).

בעוד אנו ממשיכים לחקור דרכים חדשות על מנת לחדש, אתה יכול לצפות מאיתנו לספק בעתיד אף יותר מוצרים, שירותים וכלים מובילים בתעשייה, כדי לעזור לעסק שלך לצמוח.



## מובילים את הדרך לקיימות גדולה יותר



כמובילי הקיימות בענף, אנו מחויבים לתמוך ולשפר את הקהילות שבהן אנו חיים, עובדים ומשחקים.

אנו מפתחים מוצרים וטכנולוגיות שמאפשרים שימוש יעיל במשאבי הטבע שלנו ומצמצמים את טביעת הרגל הסביבתית שלנו.

אנו מאמינים בשורה התחתונה המשולשת, שמתמקדת באנשים, בכדור הארץ וברוח.

סרוק כדי לקבל מידע נוסף על המחויבות שלנו לקיימות!



# פתרונות מהפכניים למסלול הגולף ומעבר לו

---







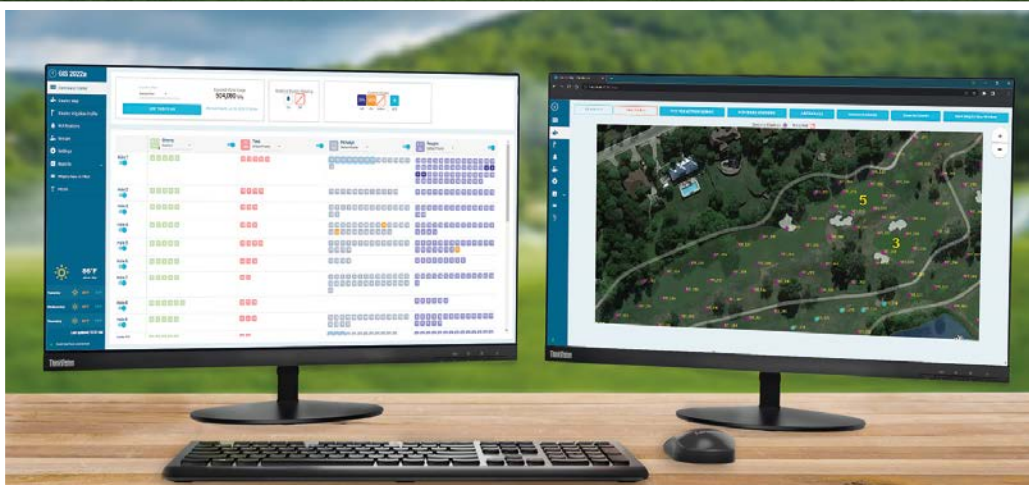
## Hunter® | Golf Irrigation

במהלך שלושת העשורים האחרונים, Hunter Industries בנתה מוניטין רב שנים של חדשנות בענף הגולף. השקענו רבות במחקר ופיתוח, מה שהניב פתרונות השקיה מובילים בענף הגולף. החידושים האחרונים שלנו כוללים את ממטרי הגולף מסדרה TTS-800 עם תא אוגן גדול שמוכן לעתיד, ותוכנת Pilot™ Command Center עם תכונות מבוססות ענן שעוזרות לחסוך זמן, כסף ומשאבים.

אמנם פתרונות ההשקיה שלנו, הטובים מסוגם, מוכרים במגרש הגולף, אך הם גם מספקים אמינות ללא תחרות ביישומים הרבה מעבר למסלולי הגולף והמדשאות. כשהם מותקנים מסביב למגרשי ספורט, ממטרי הגולף רבי העוצמה מבית Hunter מבטיחים דשא בריא ובטיחות משופרת לספורטאים. ממטרים אלה – שמצוידים בהינעי גלגלי שיניים לקבלת פלט במומנט הגבוה ביותר בענף, ובטכנולוגיית הפייה PressurePort™ הבלעדית – קובעים את הסטנדרט ליעילות מים, אחידות פיזור וביצועים לאורך זמן.

# מוצרים שעולים על הציפיות בכל רמה

מוצרי Hunter Golf דוחפים ללא הרף את גבולות החדשנות כדי לספק פתרונות שעולים על הציפיות בכל רמה. עם מוצרים מובילים, כגון תוכנת Pilot™ Command Center וממטרי הגולף מסדרה TTS-800, יש לנו את הכלים, שהוכיחו את עצמם בשטח, אשר דרושים לך כדי להבטיח שהמדשאה תמיד תהיה מוכנה למשחק – במסלול הגולף או במגרש הספורט.

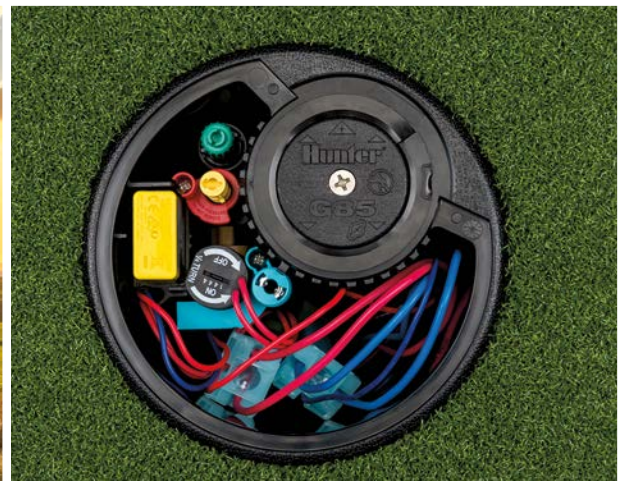


## תוכנת מרכז השליטה Pilot

תוכנת בקרת ההשקיה האינטואיטיבית והגמישה שלנו מנטרת ללא הרף את המערכת ומתעדכנת כדי להבטיח את מחזורי ההשקיה היעילים ביותר בהתבסס על הצרכים היומיומיים של המדשאה. גיבויים של מסדי נתונים בענן ותכונות מבוססות-אינטרנט מספקים תצוגה ופונקציונליות ממוטבות. נוסף על כך, שילובי תובנות חזותיות של POGO® חוסכים זמן ומשאבים באמצעות התאמות תזמון מושכלות יותר תוך שימוש בנתונים בזמן אמת. תכונות אלה של Pilot Cloud מניחות את הבסיס לעתיד של בקרת ההשקיה של מסלולי גולף ויוצרות אפשרויות נוספות לשילובים של צד שלישי ולאופטימיזציה למכשירים ניידיים.



סרוק כדי להציג את קטלוג  
הגולף המלא של HUNTER.



## ממטירי גולף מסדרת TTS-800

מקסם את הביצועים בשטח באמצעות ממטירי הגולף המובילים שלנו. שילוב של הינעי גלגלי השיניים בעלי המומנט הגבוה, החזקים ביותר בענף, עם מנגנון Filer Sentry™ הקנייני במגוף הכניסה, תורם להשקיה יעילה ללא סתימות – במיוחד בתנאים של מים קשים. טכנולוגיית פיית ה-PressurePort™ הבלעדית חוסכת מים ומשפרת את יכולת המשחק על-ידי מיטוב לחצי פייה בודדת להשגת אחדות פיזור מרבית. בנוסף, שירות Total-Top-Serviceability ותא האוגן הגדול ביותר בענף מקלים על התחזוקה השגרתית ומבטיחים שנים של פעולה אמינה.



**ממטירים**

---



# ממטירים תכונות מתקדמות

## חוזק ועמידות אמינים

### גוף עם יסות לחץ

מפחית את הלחץ הנכנס הגבוה כדי למנוע רסס ולאפשר לפיות לפעול בשיא היעילות. לחץ נמוך יותר מייצר טיפות מים גדולות יותר הנלחמות בהשפעות הרוח. PGP™ Ultra שיחים ו-10 ס"מ, I-20 ו-15 ס"מ



### ממטיר נירוסטה

עבור תנאי אדמה לא סלחניים, תנאי אקלים בלתי צפויים או תנועה כבדה ברגל, נירוסטה היא הבחירה הטובה ביותר. סטנדרטי בדגמי I-40 ו-I-80 אופציונלי בדגמי I-20 ו-I-25



### שסתום אל-נגר

שסתום אל-נגר מונע את ניקוז המים מהצינורות כשהמערכת כבויה. דבר החוסך במים, מפחית בלאי ומאריך את חיי המערכת. PGP Ultra, PGPJ I-20, I-25, I-40, I-80, I-90



## זיהוי קל בשטח

### מזהה אופציונלי של מים מושבים

מכסים סגולים מציינים היכן משתמשים במי השקיה שאינם ראויים לשתייה. I-90, I-80, I-40, I-25, I-20, PGP Ultra, PGP



### פיות מקודדות צבעים

הפיות קלות יותר להבחנה בשטח, להתקנה פשוטה ולארגון מהיר.

I-90, I-80, I-40, I-25



## התאמות קלות בהתאם לצורך

### החזרת גזרה אוטומטית ומנגנון הנעה בלתי ניתן לפירוק

תכונת פטנט זו מחזירה את בית הפיה לגזרה המקורית ללא קשר לכיוון שאליו הוא מופנה. מנגנון ההנעה שאינו ניתן לפירוק מוגן מפני מזיקים, ומבטיח הגנה מפני השחתה. I-40, I-25, I-20, PGP Ultra



### בקרת FLOSTOP™

טכנולוגיית FloStop™ סוגרת את זרימת המים בממטירים מסוימים בזמן שהמערכת פועלת. הדבר אידאלי להחלפת פיות או לסגירת ראשים ספציפיים במהלך תחזוקה ובנייה. I-20



### בורג קיבוע עם ראש אלן וחרוץ

השתמש במברג מחורר או מבפתח Hunter להתאמות קלות ופשוטות יותר לפי הצורך. I-20, PGP Ultra, PGPJ

I-20, PGP Ultra, PGPJ



## אופציות בעלות ערך מוסף

### דגם פיה נגדית 360°

מבנה הפיה הנגדית מציע פיזור מים מעולה. עם פיות עיקריות ומשניות בצדדים נגדיים של בית הפיה, הזרמים יוצרים גזרות בכיוונים נגדיים כשהממטיר מסתובב, להשקיה יוצאת דופן בטווח בינוני וקרוב. I-90, I-80, I-40

I-90, I-80, I-40



## טבלה להשוואת ממטירים

I-90	I-80	I-40-ON	I-40	I-25	I-20	PGP ULTRA	PGP-ADJ	SRM	PGJ	מפרטים מהירים	
1½" (מ"מ 40)	1½" (מ"מ 40)	1" (מ"מ 25)	1" (מ"מ 25)	1" (מ"מ 25)	¾"	¾"	¾"	½"	½"	קוטר כניסה	
31.7–22.3	29.6–19.2	23.2–15.2	23.3–13.1	21.6–11.9	14.0–4.9	14.0–4.9	15.8–6.4	9.4–4.0	11.6–4.3	טווח המטרה מ'	
19.0–6.7	13.5–4.6	7.76–2.75	6.84–1.63	7.24–0.82	3.23–0.07	3.23–0.07	3.22–0.10	0.82–0.08	1.23–0.13	ספיקה מ"ק לשעה	
-111.7 317.2	225.6–76.5	129.4–45.8	114.1–27.2	120.7–13.6	53.8–1.2	53.8–1.2	53.7–1.7	13.7–1.4	20.5–2.2	ליטר לדקה	
תכונות											
8.0–5.5	6.9–3.4	7.0–2.5	7.0–2.5	7.0–2.5	4.5–1.7	4.5–1.7	4.5–1.7	3.8–1.7	3.8–1.7	בר	תחום לחץ מומלץ
800–550	690–340	700–280	700–280	700–250	450–170	450–170	450–170	380–170	380–170	kPa	
8.0–5.0	6.9–3.4	7.0–2.5	7.0–2.5	7.0–2.5	7.0–1.4	7.0–1.4	7.0–1.4	7.0–1.4	7.0–1.4	בר	תחום לחץ הפעלה
800–500	690–340	700–250	700–250	700–250	700–140	700–140	700–140	700–140	700–140	kPa	
22.5°	25°	25°	25°	25°	25°	25°	25°	15°	15°		זווית שילוח של הפיה
מותקן מראש	מותקן מראש	מותקן מראש	מותקן מראש	מותקן מראש	אופציונלי	אופציונלי	---	---	---		פיות ספציפיות
16	21	6	6	11	34	34	27	6	8		אפשרויות לפיות
5 שנים	5 שנים	5 שנים	5 שנים	5 שנים	5 שנים	5 שנים	שנתיים	שנה אחת	שנתיים		אחריות
תכונות מתקדמות											
					●	●	●				אפשרויות פיה בזווית שילוח נמוכה
			●	●	●	●					החזרת גזרה אוטומטית
			●	●	●	●					מצמד החלקה שלא ניתן להסרה
	●		●	●	●	●					מעגל חלקי ומעגל מלא בדגם אחד
					●	●			●		בורג קיבוע עם ראש אלן וחריץ
●	●	●	●	●	●	●			●		סימון למים מושבים
					●	●					פיות רדיוס קצר זמינות
					●						בקרת FLOSTOP™
●	●	●									פיה דו-כיוונית
	●	●	●	●	●	●					אופציה למכלול מנירוסטה
					●	●					אופציה לגוף עם ויסות לחץ
●	●	●	●	●	●	●			●		שסתום אל-נגר אופציונלי או מותקן במפעל
(מ' 2)	(מ' 1.5)	(מ' 4.5)	(מ' 4.5)	(מ' 3)	(מ' 3)	(מ' 3)			(מ' 2)		

רדיוס: 4.0 עד 10.7 מ'  
 ספיקה: 0.08 עד 1.0 מ"ק לשעה;  
 1.4 עד 16.7 ליטר לדקה

ה-PGJ העמיד ביותר מציע את כל היתרונות של ממטיר גדול באריזה קומפקטית בגודל מתז, עם פיות לחיסכון במים והתאמת גזרה קלה.

### יתרונות מרכזיים

- בורג קיבוע פיה מחורץ ואלן המאפשר התאמת רדיוס באמצעות מפתח Hunter או מברג שטוח
- גזרה מתכווננת מ-40° ל-360° לשמירת המים באזורים הרצויים
- פיה 2.0 סטנדרטית המותקנת במפעל מזרזת את זמן ההתקנה
- מנגנון כיוון גזרה QuickCheck™ לכוננון מהיר של הגזרה

### מפרט תפעול

- אפשרויות לפיות: 8
- רדיוס: 4.0 עד 10.7 מ'
- ספיקה: 0.08 עד 1.0 מ"ק לשעה; 1.4 עד 16.7 ליטר לדקה
- תחום לחץ מומלץ: 1.7 עד 3.8 בר; 170 עד 380 kPa
- טווח לחץ הפעלה: 1.4 עד 7.0 בר; 140 עד 700 kPa
- שיעור השקיה: כ-15 מ"מ לשעה
- זווית השילוח של הפיה: בערך 15°
- תקופת אחריות: שנתיים

### אפשרויות המותקנות במפעל

- שסתום אל-נגר (עד גובה 2.1 מ') לא כולל PGJ-00
- סימון למים מושבים

### אפשרויות המותקנות על ידי המשתמש

- שסתום אל-נגר (עד גובה 2.1 מ') לא כולל PGJ-00 (מק"ט 462078SP)
- שסתום אל-נגר HC-50F-50M (עד גובה 9.7 מ')



**PGJ-00**  
 גובה כולל: 18 ס"מ  
 קוטר חשוף: 3 ס"מ  
 קוטר כניסה: 1/2"



**PGJ-04**  
 גובה כולל: 18 ס"מ  
 גובה גיחה: 10 ס"מ  
 קוטר חשוף: 3 ס"מ  
 קוטר כניסה: 1/2"



**PGJ-06**  
 גובה כולל: 23 ס"מ  
 גובה גיחה: 15 ס"מ  
 קוטר חשוף: 3 ס"מ  
 קוטר כניסה: 1/2"



**PGJ-12**  
 גובה כולל: 41 ס"מ  
 גובה גיחה: 30 ס"מ  
 קוטר חשוף: 3 ס"מ  
 קוטר כניסה: 1/2"

### PGJ מים מושבים

זמין כאופציה מותקנת במפעל בכל הדגמים



### PGJ – בונה מפרטים: הזמנה 3 + 2 + 1


1	דגם	2	תכונות סטנדרטיות	3	תכונות נוספות
	PGJ-00 = שיחים		גזרה מתכווננת, 8 פיות סטנדרטיות		(ריק) = ללא אפשרות
	PGJ-04 = גובה גיחה 10 ס"מ				V = שסתום אל-נגר
	PGJ-06 = גובה גיחה 15 ס"מ				R = שסתום אל-נגר לניקוז וסימון למים מושבים (ריק בדגמים עם גיחה)
	PGJ-12 = גובה גיחה 30 ס"מ				

דוגמאות:

- PGJ-04 = גובה גיחה 10 ס"מ, גזרה מתכווננת
- PGJ-06 = גובה גיחה 15 ס"מ, גזרה מתכווננת, עם שסתום אל-נגר לניקוז
- PGJ-12 = גובה גיחה 30 ס"מ, גזרה מתכווננת, עם שסתום אל-נגר לניקוז ודגם מים מושבים





PGJ		PGJ פיות		נתוני ביצוע PGJ								
				שיעור השקיה מ"מ/שעה		ספיקה מ"ק לשעה ליטר לדקה		טווח המטרה		לחץ		פיה
▲	■	מ'	kPa	בר								
11	9	1.4	0.08	4.3	170	1.7			<b>0.50</b>			
12	10	1.6	0.09	4.3	200	2.0						
<b>12</b>	<b>10</b>	<b>1.8</b>	<b>0.11</b>	<b>4.6</b>	<b>250</b>	<b>2.5</b>						
13	12	2.0	0.12	4.6	300	3.0						
13	11	2.2	0.13	4.9	350	3.5						
14	12	2.3	0.14	4.9	380	3.8			<b>0.75</b>			
17	14	2.2	0.13	4.3	170	1.7						
16	14	2.4	0.14	4.6	200	2.0						
<b>15</b>	<b>13</b>	<b>2.7</b>	<b>0.16</b>	<b>4.9</b>	<b>250</b>	<b>2.5</b>						
15	13	3.0	0.18	5.2	300	3.0						
17	14	3.2	0.19	5.2	350	3.5			<b>1.0</b>			
15	13	3.4	0.20	5.5	380	3.8						
15	13	3.0	0.18	5.2	170	1.7						
15	13	3.2	0.19	5.5	200	2.0						
<b>16</b>	<b>14</b>	<b>3.5</b>	<b>0.21</b>	<b>5.5</b>	<b>250</b>	<b>2.5</b>						
16	14	3.8	0.23	5.8	300	3.0			<b>1.5</b>			
17	15	4.1	0.24	5.8	350	3.5						
16	14	4.2	0.25	6.1	380	3.8						
17	15	4.5	0.27	6.1	170	1.7						
16	14	4.8	0.29	6.4	200	2.0						
<b>18</b>	<b>16</b>	<b>5.4</b>	<b>0.32</b>	<b>6.4</b>	<b>250</b>	<b>2.5</b>			<b>2.0</b>			
18	16	6.0	0.36	6.7	300	3.0						
20	17	6.4	0.39	6.7	350	3.5						
19	16	6.7	0.40	7.0	380	3.8						
16	14	5.6	0.34	7.0	170	1.7						
16	14	6.2	0.37	7.3	200	2.0			<b>2.5</b>			
<b>18</b>	<b>16</b>	<b>7.1</b>	<b>0.42</b>	<b>7.3</b>	<b>250</b>	<b>2.5</b>						
19	17	8.0	0.48	7.6	300	3.0						
21	18	8.8	0.53	7.6	350	3.5						
20	18	9.3	0.56	7.9	380	3.8						
17	15	7.6	0.46	7.9	170	1.7			<b>3.0</b>			
17	14	8.1	0.49	8.2	200	2.0						
<b>18</b>	<b>16</b>	<b>9.0</b>	<b>0.54</b>	<b>8.2</b>	<b>250</b>	<b>2.5</b>						
19	16	9.8	0.59	8.5	300	3.0						
20	17	10.5	0.63	8.5	350	3.5						
19	17	10.9	0.65	8.8	380	3.8			<b>4.0</b>			
15	13	8.5	0.51	8.8	170	1.7						
15	13	9.3	0.56	9.1	200	2.0						
<b>18</b>	<b>15</b>	<b>10.6</b>	<b>0.64</b>	<b>9.1</b>	<b>250</b>	<b>2.5</b>						
19	16	12.0	0.72	9.4	300	3.0						
20	18	13.1	0.78	9.4	350	3.5			<b>4.0</b>			
20	17	13.7	0.82	9.8	380	3.8						
19	17	13.3	0.80	9.8	170	1.7						
19	16	13.8	0.83	10.1	200	2.0						
<b>20</b>	<b>18</b>	<b>14.8</b>	<b>0.89</b>	<b>10.1</b>	<b>250</b>	<b>2.5</b>						
20	17	15.7	0.94	10.4	300	3.0			<b>4.0</b>			
21	18	16.3	0.98	10.4	350	3.5						
20	18	16.7	1.00	10.7	380	3.8						

תואם:



Hunter FlexSG  
עמוד 74



SJ מפרקים מסתובבים  
עמוד 74

הערה:

כל שיעורי ההשקיה מחושבים להפעלה של 180°. לשיעורי השקיה של 360°, יש לחלק ב-2.

SRM הוא ממטיר חסכוני לטווח קצר המציע תחלופה נוחה ויעילה למתזים.

רדיוס: 4.0 עד 10.7 מ'  
 ספיקה: 0.08 עד 1.0 מ"ק לשעה;  
 1.4 עד 16.7 ליטר לדקה



**SRM-04**  
 גובה כולל: 17 ס"מ  
 גובה גיחה: 10 ס"מ  
 קוטר חשוף: 3 ס"מ  
 קוטר כניסה: 1/2"

### יתרונות מרכזיים

- גזרה מתכווננת מ-40° ל-360° לשמירת המים באזורים הרצויים
- פיה 2.0 סטנדרטית המותקנת במפעל מזרזת את זמן ההתקנה
- מנגנון כיוון גזרה QuickCheck™ לכוונן מהיר של הגזרה

### מפרט תפעול

- אפשרויות לפיות: 8
- רדיוס: 4.0 עד 10.7 מ'
- ספיקה: 0.08 עד 1.0 מ"ק לשעה; 1.4 עד 16.7 ליטר לדקה
- תחום לחץ מומלץ: 1.7 עד 3.8 בר; 170 עד 380 kPa
- טווח לחץ הפעלה: 1.4 עד 7.0 בר; 140 עד 700 kPa
- קצב שיעור השקיה: כ-11 מ"מ/שעה
- זווית השילוח של הפיה: בערך 14°
- תקופת אחריות: שנה

### אפשרויות המותקנות על ידי המשתמש

- שסתום אל-נגר (עד גובה 2.1 מ') (מק"ט 462078SP)

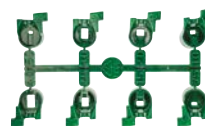
### נתוני ביצוע SRM-04

פיה	לחץ בר	לחץ kPa	טווח המטרה מ'	ספיקה מ"ק לשעה ליטר לדקה		שיעור השקיה אינץ'/שעה
				מ"ק לשעה	ליטר לדקה	
0.50	1.7	170	4.3	0.08	1.4	9
	2.0	200	4.3	0.09	1.6	10
	2.5	250	4.6	0.11	1.8	10
	3.0	300	4.6	0.12	2.0	12
	3.5	350	4.9	0.13	2.2	11
0.75	3.8	380	4.9	0.14	2.3	12
	1.7	170	4.3	0.13	2.2	14
	2.0	200	4.6	0.14	2.4	14
	2.5	250	4.9	0.16	2.7	13
	3.0	300	5.2	0.18	3.0	13
1.0	3.5	350	5.2	0.19	3.2	14
	3.8	380	5.5	0.20	3.4	13
	1.7	170	5.2	0.18	3.0	15
	2.0	200	5.5	0.19	3.2	15
	2.5	250	5.5	0.21	3.5	14
1.5	2.5	250	5.8	0.23	3.8	14
	3.0	300	5.8	0.24	4.1	15
	3.5	350	6.1	0.25	4.2	14
	1.7	170	6.1	0.27	4.5	15
	2.0	200	6.4	0.29	4.8	14
2.0	2.5	250	6.4	0.32	5.4	16
	3.0	300	6.7	0.36	6.0	16
	3.5	350	6.7	0.39	6.4	17
	3.8	380	7.0	0.40	6.7	16
	1.7	170	7.0	0.34	5.6	14
2.5	2.0	200	7.3	0.37	6.2	14
	2.5	250	7.3	0.42	7.1	16
	3.0	300	7.6	0.48	8.0	17
	3.5	350	7.6	0.53	8.8	18
	3.8	380	7.9	0.56	9.3	18
3.0	1.7	170	7.9	0.46	7.6	15
	2.0	200	8.2	0.49	8.1	14
	2.5	250	8.2	0.54	9.0	16
	3.0	300	8.5	0.59	9.8	16
	3.5	350	8.5	0.63	10.5	17
4.0	3.8	380	8.8	0.65	10.9	17
	1.7	170	8.8	0.51	8.5	13
	2.0	200	9.1	0.56	9.3	13
	2.5	250	9.1	0.64	10.6	15
	3.0	300	9.4	0.72	12.0	16
4.0	3.5	350	9.4	0.78	13.1	18
	3.8	380	9.8	0.82	13.7	17
	1.7	170	9.8	0.80	13.3	17
	2.0	200	10.1	0.83	13.8	16
	2.5	250	10.1	0.89	14.8	18
4.0	3.0	300	10.4	0.94	15.7	17
	3.5	350	10.4	0.98	16.3	18
	3.8	380	10.7	1.00	16.7	18

הערה:

כל שיעורי ההשקיה מחושבים עבור הפעלה של 180°. לשיעורי השקיה של ממטירים ב-360°, יש לחלק ב-2.

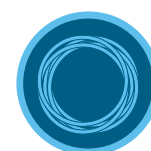
SRM	פיות SRM
דגם	תיאור
SRM-04	גובה גיחה 10 ס"מ, גזרת השקיה מתכווננת, 8 פיות סטנדרטיות



SRM



תואם:



Hunter FlexSG  
 עמוד 74



SJ מפרקים  
 מסתובבים  
 עמוד 74

רדיוס: 6.4 עד 15.8 מ'  
 ספיקה: 0.10 עד 3.22 מ"ק/שעה;  
 1.7 עד 53.7 ליטר/דקה

# PGP-ADJ

בתור הממטיר המקורי של Hunter, ה-PGP-ADJ מספק אמינות, עמידות, רבגוניות וערך ללא תחרות, ולכן הוא עדיין הבחירה של אנשי המקצוע שנה אחר שנה.

## יתרונות מרכזיים

- שלושה סוגי פיות זמינים לנופים שונים: אדום סטנדרטי, כחול סטנדרטי, אפור בזווית נמוכה
- גזרה מתכווננת מ-40° ל-360° לשמירת המים באזורים הרצויים
- כיסוי גומי מותקן במפעל לבטיחות
- התאמת גזרה דרך החלק העליון להתקנה קלה
- מנגנון כיוון גזרה QuickCheck™ לכיוון מהיר של הגזרה

## מפרט תפעול

- פיות לבחירה: 27
- רדיוס: 6.4 עד 15.8 מ'
- ספיקה: 0.10 עד 3.22 מ"ק/שעה; 1.7 עד 53.7 ליטר/דקה
- תחום לחץ מומלץ: 1.7 עד 4.5 בר; 170 עד 450 kPa
- טווח לחץ הפעלה: 1.4 עד 7.0 בר; 140 עד 700 kPa
- שיעור השקיה: כ-10 מ"מ לשעה
- זווית השילוח של הפיה: רגילה = 25°, נמוכה = 13°
- תקופת אחריות: שנתיים

## אפשרויות המותקנות במפעל

- פיות אדומות 5 עד 8, פיות כחולות 1.5 עד 4.0

## אפשרויות המותקנות על ידי המשתמש

- שסתום אל-נגר (עד גובה 1 מ') מק"ט 142300SP



### PGP-ADJ

גובה כולל: 19 ס"מ  
 גובה גיחה: 10 ס"מ  
 קוטר חשוף: 4 ס"מ  
 קוטר כניסה: 1/4"



PGP-ADJ

התאמה קלה של הגזרה והרדיוס

פייה אדומה PGP-ADJ


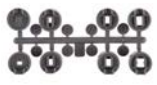











### PGP-ADJ – בונה מפרטים: הזמנה 3 + 2 + 1

1	דגם	2	תכונות סטנדרטיות	3	תכונות נוספות
	PGP-ADJ-B = גובה גיחה 10 ס"מ		גזרה מתכווננת עם סט פיות כחול		1.5 עד 4.0 = מספר פיה כחולה מותקנת במפעל
	PGP-ADJ = גובה גיחה 10 ס"מ		גזרה מתכווננת עם סט פיות אדום		5 עד 8 = מספר פייה אדומה שמותקנת במפעל

#### דוגמאות:

PGP-ADJ = גובה גיחה 10 ס"מ, גזרה מתכווננת  
 PGP-ADJ-B-3.0 = גובה גיחה 10 ס"מ, גזרה מתכווננת, ופיה כחולה  
 PGP-ADJ-07 = גובה גיחה 10 ס"מ, גזרה מתכווננת, ופייה אדומה 7

PGP-ADJ פיות		נתוני ביצועים של פיית PGP-ADJ אפורה בזווית נמוכה							נתוני ביצועים של פיית PGP-ADJ-B כחולה						
כחול (מק"ט 665300)	אפור (מק"ט 233200)	שיעור השקיה מ"מ/שעה	ספיקה		טווח		פיה	שיעור השקיה מ"מ/שעה	ספיקה		טווח		פיה		
			ליטר לדקה	מ"ק לשעה	מ'	kPa			ליטר לדקה	מ"ק לשעה	מ'	kPa			
		▲	■					▲	■						
		17	14	4.9	0.30	6.4	170	1.7	8	7	4.5	0.27	8.8	170	1.7
		16	14	5.3	0.32	6.7	200	2.0	8	7	4.8	0.29	9.1	200	2.0
		17	14	5.9	0.35	7.0	250	2.5	8	7	5.4	0.32	9.4	250	2.5
		17	15	6.5	0.39	7.3	300	3.0	9	7	5.9	0.35	9.8	300	3.0
		15	13	7.0	0.42	7.9	350	3.5	9	8	6.4	0.38	9.8	350	3.5
		14	12	7.5	0.45	8.5	400	4.0	10	9	6.8	0.41	9.8	400	4.0
		15	13	7.9	0.47	8.5	450	4.5	11	10	7.2	0.43	9.4	450	4.5
		14	12	5.6	0.33	7.3	170	1.7	7	6	5.4	0.32	10.1	170	1.7
		14	12	6.0	0.36	7.6	200	2.0	8	7	5.8	0.35	10.1	200	2.0
		15	13	6.7	0.40	7.9	250	2.5	9	8	6.5	0.39	10.1	250	2.5
		15	13	7.4	0.45	8.2	300	3.0	9	8	7.2	0.43	10.4	300	3.0
		15	13	8.0	0.48	8.5	350	3.5	10	9	7.8	0.47	10.4	350	3.5
		15	13	8.6	0.52	8.8	400	4.0	11	9	8.3	0.50	10.4	400	4.0
		15	13	9.1	0.55	9.1	450	4.5	11	10	8.8	0.53	10.4	450	4.5
		13	11	7.3	0.44	8.8	170	1.7	9	8	6.6	0.39	10.1	170	1.7
		13	11	7.9	0.47	9.1	200	2.0	9	8	7.1	0.43	10.4	200	2.0
		14	12	8.8	0.53	9.4	250	2.5	10	8	8.0	0.48	10.7	250	2.5
		14	12	9.8	0.59	9.8	300	3.0	11	9	8.9	0.54	10.7	300	3.0
		15	13	10.6	0.64	10.1	350	3.5	12	10	9.7	0.58	10.7	350	3.5
		14	12	11.3	0.68	10.7	400	4.0	13	11	10.4	0.62	10.7	400	4.0
		15	13	12.0	0.72	10.7	450	4.5	13	12	11.1	0.66	10.7	450	4.5
		18	16	9.7	0.58	8.5	170	1.7	10	9	8.4	0.50	10.7	170	1.7
		18	16	10.3	0.62	8.8	200	2.0	11	10	9.1	0.54	10.7	200	2.0
		18	15	11.4	0.68	9.4	250	2.5	12	10	10.2	0.61	11.0	250	2.5
		17	15	12.5	0.75	10.1	300	3.0	12	10	11.4	0.68	11.6	300	3.0
		16	14	13.3	0.80	10.7	350	3.5	12	10	12.3	0.74	11.9	350	3.5
		15	13	14.1	0.85	11.3	400	4.0	13	11	13.2	0.79	11.9	400	4.0
		16	14	14.8	0.89	11.3	450	4.5	14	12	14.0	0.84	11.9	450	4.5
		20	17	11.8	0.71	9.1	170	1.7	12	11	11.3	0.68	11.3	170	1.7
		20	17	12.7	0.76	9.4	200	2.0	13	11	12.2	0.73	11.6	200	2.0
		20	18	14.1	0.84	9.8	250	2.5	13	12	13.6	0.81	11.9	250	2.5
		20	17	15.5	0.93	10.4	300	3.0	14	12	15.0	0.90	12.2	300	3.0
		18	16	16.6	1.00	11.3	350	3.5	15	13	16.2	0.97	12.2	350	3.5
		18	16	17.6	1.06	11.6	400	4.0	15	13	17.3	1.04	12.5	400	4.0
		19	17	18.6	1.12	11.6	450	4.5	16	14	18.3	1.10	12.5	450	4.5
		22	19	14.9	0.89	9.8	170	1.7	15	13	14.0	0.84	11.3	170	1.7
		22	19	16.0	0.96	10.1	200	2.0	16	14	15.2	0.91	11.6	200	2.0
		22	19	17.9	1.07	10.7	250	2.5	17	15	17.1	1.02	11.9	250	2.5
		22	19	19.8	1.19	11.3	300	3.0	16	14	19.0	1.14	12.8	300	3.0
20	17	21.3	1.28	12.2	350	3.5	17	15	20.6	1.24	12.8	350	3.5		
		19	17	22.8	1.37	12.8	400	4.0	19	16	22.1	1.32	12.8	400	4.0
		20	18	24.1	1.45	12.8	450	4.5	20	17	23.4	1.41	12.8	450	4.5
		27	23	19.5	1.17	10.1	170	1.7	17	15	16.8	1.01	11.6	170	1.7
		26	22	21.0	1.26	10.7	200	2.0	18	15	18.2	1.09	11.9	200	2.0
		25	22	23.4	1.40	11.3	250	2.5	19	16	20.4	1.22	12.2	250	2.5
		27	23	25.9	1.55	11.6	300	3.0	18	16	22.7	1.36	13.1	300	3.0
		26	22	27.8	1.67	12.2	350	3.5	20	17	24.5	1.47	13.1	350	3.5
		25	22	29.7	1.78	12.8	400	4.0	20	18	26.2	1.57	13.4	400	4.0
		27	23	31.4	1.89	12.8	450	4.5	21	19	27.9	1.67	13.4	450	4.5
		25	21	22.5	1.35	11.3	170	1.7	25	21	22.5	1.35	11.3	170	1.7
		24	21	24.3	1.46	11.9	200	2.0	24	21	24.3	1.46	11.9	200	2.0
		24	21	27.2	1.63	12.5	250	2.5	24	21	27.2	1.63	12.5	250	2.5
		23	20	30.2	1.81	13.4	300	3.0	23	20	30.2	1.81	13.4	300	3.0
		24	21	32.6	1.95	13.7	350	3.5	24	21	32.6	1.95	13.7	350	3.5
		25	21	34.8	2.09	14.0	400	4.0	25	21	34.8	2.09	14.0	400	4.0
		26	23	36.9	2.22	14.0	450	4.5	26	23	36.9	2.22	14.0	450	4.5
		25	21	22.5	1.35	11.3	170	1.7	25	21	22.5	1.35	11.3	170	1.7
		24	21	24.3	1.46	11.9	200	2.0	24	21	24.3	1.46	11.9	200	2.0

הערה:

כל שיעורי ההשקיה מחושבים להפעלה של 180°. לשיעורי השקיה של ממטירים 360°, יש לחלק ב-2.

הערה:

כל שיעורי ההשקיה מחושבים להפעלה של 180°. לשיעורי השקיה של ממטירים 360°, יש לחלק ב-2.

פיות PGP-ADJ



אדום  
(מק"ט 130900)



נתוני ביצועים של פיית PGP-ADJ אדומה

פיה	לחץ בר	kPa	המטרה מ'	טווח		שיעור השקיה מ"מ/שעה	פיה
				מ"ק לשעה	ליטר לדקה		
8 אדום	1.7	170	11.0	0.66	11.0	11.0	▲
	2.0	200	11.3	0.71	11.3	11.8	■
	2.5	250	11.6	0.79	11.6	13.2	▲
	3.0	300	11.9	0.87	11.9	14.5	■
	3.5	350	12.5	0.94	12.5	15.6	▲
	4.0	400	12.5	1.00	12.5	16.6	■
9 אדום	4.5	450	12.8	1.05	12.8	17.6	▲
	1.7	170	11.3	0.73	11.3	12.2	■
	2.0	200	11.6	0.80	11.6	13.4	▲
	2.5	250	11.6	0.92	11.6	15.4	■
	3.0	300	12.5	1.05	12.5	17.5	▲
	3.5	350	13.4	1.15	13.4	19.2	■
10 אדום	4.0	400	13.4	1.25	13.4	20.9	▲
	4.5	450	13.7	1.35	13.7	22.4	■
	2.0	200	12.2	1.14	12.2	19.0	▲
	2.5	250	12.8	1.29	12.8	21.4	■
	3.0	300	13.4	1.44	13.4	24.0	▲
	3.5	350	14.0	1.56	14.0	26.1	■
11 אדום	4.0	400	14.3	1.68	14.3	28.0	▲
	4.5	450	14.3	1.79	14.3	29.9	■
	5.0	500	14.6	1.90	14.6	31.7	▲
	2.0	200	12.8	1.55	12.8	25.9	■
	2.5	250	13.7	1.73	13.7	28.7	▲
	3.0	300	14.0	1.90	14.0	31.7	■
12 אדום	3.5	350	14.6	2.05	14.6	34.1	▲
	4.0	400	14.9	2.18	14.9	36.3	■
	4.5	450	15.2	2.30	15.2	38.4	▲
	5.0	500	15.5	2.42	15.5	40.4	■
	2.0	200	12.8	2.03	12.8	33.8	▲
	2.5	250	13.4	2.26	13.4	37.7	■

הערה:

כל שיעורי ההשקיה מחושבים להפעלה של 180°. לשיעורי השקיה של ממטירים 360°, יש לחלק ב-2.

נתוני ביצועים של פיית PGP-ADJ אדומה

פיה	לחץ בר	kPa	המטרה מ'	טווח		שיעור השקיה מ"מ/שעה	פיה
				מ"ק לשעה	ליטר לדקה		
1 אדום	1.7	170	8.2	0.10	8.2	1.7	▲
	2.0	200	8.5	0.11	8.5	1.8	■
	2.5	250	8.5	0.13	8.5	2.1	▲
	3.0	300	8.8	0.15	8.8	2.4	■
	3.5	350	8.8	0.16	8.8	2.7	▲
	4.0	400	9.1	0.18	9.1	2.9	■
2 אדום	4.5	450	9.1	0.19	9.1	3.2	▲
	1.7	170	8.5	0.14	8.5	2.4	■
	2.0	200	8.8	0.16	8.8	2.6	▲
	2.5	250	8.8	0.17	8.8	2.9	■
	3.0	300	9.1	0.19	9.1	3.2	▲
	3.5	350	9.1	0.21	9.1	3.5	■
3 אדום	4.0	400	9.4	0.22	9.4	3.7	▲
	4.5	450	9.4	0.23	9.4	3.9	■
	1.7	170	8.8	0.18	8.8	3.0	▲
	2.0	200	9.1	0.20	9.1	3.3	■
	2.5	250	9.1	0.22	9.1	3.7	▲
	3.0	300	9.4	0.25	9.4	4.1	■
4 אדום	3.5	350	9.4	0.27	9.4	4.5	▲
	4.0	400	9.8	0.29	9.8	4.8	■
	4.5	450	9.8	0.31	9.8	5.1	▲
	1.7	170	9.4	0.24	9.4	4.1	■
	2.0	200	9.8	0.27	9.8	4.4	▲
	2.5	250	9.8	0.30	9.8	5.0	■
5 אדום	3.0	300	10.1	0.34	10.1	5.6	▲
	3.5	350	10.1	0.37	10.1	6.2	■
	4.0	400	10.4	0.40	10.4	6.6	▲
	4.5	450	10.4	0.43	10.4	7.1	■
	1.7	170	10.1	0.33	10.1	5.5	▲
	2.0	200	10.4	0.36	10.4	5.9	■
6 אדום	2.5	250	10.4	0.39	10.4	6.5	▲
	3.0	300	11.0	0.43	11.0	7.2	■
	3.5	350	11.6	0.46	11.6	7.7	▲
	4.0	400	11.6	0.49	11.6	8.1	■
	4.5	450	11.6	0.51	11.6	8.6	▲
	1.7	170	10.1	0.42	10.1	6.9	■
7 אדום	2.0	200	10.4	0.45	10.4	7.5	▲
	2.5	250	10.7	0.51	10.7	8.5	■
	3.0	300	11.0	0.57	11.0	9.4	▲
	3.5	350	11.6	0.61	11.6	10.2	■
	4.0	400	11.6	0.66	11.6	10.9	▲
	4.5	450	11.9	0.70	11.9	11.6	■

# PGP™ Ultra

PGP Ultra מעלה את הרף לטכנולוגיית הממטיר עם תכונות בעלות עוצמה שפותחו במשך שלושה עשורים של מחקר, משוב מלקוחות ובדיקות מעבדה.

ממטירים

רדיוס: 4.9 עד 14.0 מטרים  
ספיקה: 0.07 עד 3.23 מ"ק לשעה;  
1.2 עד 53.8 ליטר לדקה

## יתרונות מרכזיים

- תכונת החזרת גזרה אוטומטית מוגנת בפנט, מחזירה את בית הפיה לתבנית הגזרה המקורית במקרה של חבלה; גזרת השקיה מתכווננת מ-50° עד 360°
- מנגנון הנעה בלתי-ניתן לפירוק מוגן מפני פגיעה במקרה של סיבוב נגד כיוון התנועה
- מעגל חלקי ומלא בדגם אחד לגמישות בשטחים שונים והחזקת מלאי מופחת
- בורג קיבוע פיה מחורץ ואלן המאפשר התאמת רדיוס באמצעות מפתח Hunter או מברג שטוח
- פיות עם ראש שטוח להתקנה קלה ומהירה מנגנון כיוון גזרה QuickCheck™ לכוונון מהיר של הגזרה

## מפרט תפעול

- פיות אפשריות לבחירה: 34
- טווח המטרה: 4.9 עד 14.0 מטרים
- ספיקה: 0.07 עד 3.23 מ"ק/שעה; 1.2 עד 53.8 ליטר/דקה
- טווח לחץ מומלץ: 1.7 עד 4.5 בר; 170 עד 450 kPa
- תחום לחץ הפעלה: 1.4 עד 7.0 בר; 140 עד 700 kPa
- שיעור השקיה: כ-10 מ"מ לשעה
- זווית שילוח: סטנדרטי = 25°, זווית נמוכה = 13°
- סטים של פיות: כחול 1.5 עד 8.0, אפור זווית נמוכה 2.0 עד 4.5, שחור 0.50 עד 3.0, ירוק 6.0 עד 13.0, MPR-25, MPR-30, MPR-35
- תקופת אחריית: 5 שנים

## אפשרויות המותקנות במפעל

- שסתום אל-נגר (עד גובה 3 מ')
- סימון למים מושבים
- כחול 1.5-4.0 פיות

## אפשרויות המותקנות על ידי המשתמש

- שסתום אל-נגר (עד גובה 1 מ') PGP-04 בלבד (מק"ט 142300SP)
- חיבור מפרקי מסתובב HSJ-0 בגודל " ¼ עשוי PVC

### PGP-00

גובה כולל: 19 ס"מ  
קוטר חשוף: 4.5 ס"מ  
קוטר כניסה: " ¼



### PGP-04

גובה כולל: 19 ס"מ  
גובה גיחה: 10 ס"מ  
קוטר חשוף: 4.5 ס"מ  
קוטר כניסה: " ¼



### PGP-06

גובה כולל: 25 ס"מ  
גובה גיחה: 15 ס"מ  
קוטר חשוף: 4.5 ס"מ  
קוטר כניסה: " ¼



### PGP-12

גובה כולל: 43 ס"מ  
גובה גיחה: 30 ס"מ  
קוטר חשוף: 4.5 ס"מ  
קוטר כניסה: " ¼



### PGP Ultra

התאמה קלה של הגזרה והרדיוס



### PGP Ultra מים מושבים

זמין כאופציה מותקנת במפעל בכל הדגמים



## PGP-ULTRA – בונה מפרטים: הזמנה 1 + 2 + 3 + 4

1	דגם	2	תכונות סטנדרטיות	3	תכונות נוספות	4	אפשרויות לפיות
	PGP-00 = שיחים		גזרה מתכווננת, מכלול פלסטיק, 8 פיות סטנדרטיות ו-4 פיות בזווית שילוח נמוכה	CV = שסתום אל-נגר	כחול 1.5-8.0 אפור זווית שילוח נמוכה שחור רדיוס קצר ירוק ספיקה גבוהה MPR-25-Q, T, H, F MPR-30-Q, T, H, F MPR-35-Q, T, H, F	עד 4.0 = ניתן להתקין במפעל רק פיות 1.5-4.0	
	PGP-04 = 10 ס"מ תוספת גובה מתקפלת			CV-R = שסתום אל נגר וסימון מים מושבים			
	PGP-06 = 15 ס"מ תוספת גובה מתקפלת						
	PGP-12 = 30 ס"מ תוספת גובה מתקפלת						

### דוגמאות:

PGP-04 = 10 ס"מ גובה גיחה, גזרה מתכווננת

PGP-04-2.5 = 10 ס"מ גובה גיחה, גזרה מתכווננת ופייה 2.5

PGP-12- CV- R = 30 ס"מ גובה גיחה, גזרה מתכווננת, עם שסתום אל-נגר דגם מים מושבים עם פיה 4.0

# I-20

רדיוס: 4.9 עד 14.0 מ'  
 ספיקה: 0.07 עד 3.23 מ"ק/שעה;  
 1.2 עד 53.8 ליטר/דקה

I-20 שופע תכונות משודרגות, כגון טכנולוגיית FloStop™, שסתומי אל-נגר ופיות יעילות, תכונות שהופכות אותו לבחירה המושלמת למגוון יישומים.

## יתרונות מרכזיים

- תכונת החזרת גזרה אוטומטית מוגנת בפטנט, מחזירה את בית הפיה לתבנית הגזרה המקורית במקרה של חבלה; גזרת השקיה מתכווננת מ-50° עד 360°
- מנגנון הנעה בלתי-ניתן לפירוק מוגן מפני פגיעה במקרה של סיבוב נגד כיוון התנועה
- מעגל חלקי ומלא בדגם אחד לגמישות בשטחים שונים והחזקת מלאי מופחת
- בורג קיבוע עם ראש וחריצים המאפשר לכוון רדיוס באמצעות מפתח Hunter או מברג שטוח
- טכנולוגיית FloStop מאפשרת להפסיק את זרימת המים במתזים מסוימים, לצורך החלפת הפייה או ביצוע תיקונים
- פיות עם ראש שטוח להתקנה קלה ומהירה
- אל נגר מונע ניקוז המים עקב ממטיר נמוך (עד לגובה 3 מ')

## מפרט תפעול

- פיות אפשריות לבחירה: 34
- טווח המטרה: 4.9 עד 14.0 מטרים
- ספיקה: 0.07 עד 3.23 מ"ק לשעה; 1.2 עד 53.8 ליטר לדקה
- טווח לחץ מומלץ: 1.7 עד 4.5 בר; 170 עד 450 kPa
- תחום לחץ הפעלה: 1.4 עד 7.0 בר; 140 עד 700 kPa

## אפשרויות המותקנות במפעל

- ללא שסתום אל-נגר (דגמי NCV)
- סימון למים מושבים
- פיות 1.5 עד 4.0 כחולות

## אפשרויות המותקנות על ידי המשתמש

- חיבור מפרקי מסתובב HSJ-0 בגודל ¾" עשוי PVC

ממטירים



**I-20-00**  
 גובה כולל: 20 ס"מ  
 קוטר חשוף: 4.5 ס"מ  
 קוטר כניסה: ¾"



**I-20-04**  
 גובה כולל: 19 ס"מ  
 גובה גיחה: 10 ס"מ  
 קוטר חשוף: 4.5 ס"מ  
 קוטר כניסה: ¾"



**I-20-06**  
 גובה כולל: 25 ס"מ  
 גובה גיחה: 15 ס"מ  
 קוטר חשוף: 4.5 ס"מ  
 קוטר כניסה: ¾"



**I-20-12**  
 גובה כולל: 43 ס"מ  
 גובה גיחה: 30 ס"מ  
 קוטר חשוף: 4.5 ס"מ  
 קוטר כניסה: ¾"

### I-20 מים מושבים

זמין כאופציה מותקנת במפעל בכל הדגמים



### I-20 (פלסטיק) – בונה מפרטים: הזמנה 4 + 3 + 2 + 1

1	דגם	2	תכונות סטנדרטיות	3	תכונות נוספות	4	אפשרויות לפיות
	I-20-00 = שיחים		גזרה מתכווננת, פלסטיק, שסתום אל-נגר, 8 פיות		(ריק) = ללא אפשרות		כחול 1.5 עד 8.0 אפור זווית נמוכה שחור רדיוס קצר ירוק ספיקה גבוהה MPR-25-Q, T, H, F MPR-30-Q, T, H, F MPR-35-Q, T, H, F
	I-20-04 = גובה גיחה 10 ס"מ		סטנדרטיות ו-4 פיות בזווית שילוח נמוכה		NCV = ללא שסתום אל-נגר (זמין רק בדגם 10 ס"מ)		1.5 עד 4.0 = ניתן להתקין במפעל רק פיות 1.5-4.0
	I-20-06 = גובה גיחה 15 ס"מ				R = דגם מים מושבים		
	I-20-12 = גובה גיחה 30 ס"מ						

### I-20 (נירוסטה) – בונה מפרטים: הזמנה 4 + 3 + 2 + 1

1	דגם	2	תכונות סטנדרטיות	3	תכונות נוספות	4	אפשרויות לפיות
	I-20-04-SS = גובה גיחה 10 ס"מ		גזרה מתכווננת, נירוסטה, שסתום אל-נגר, 8 פיות		(ריק) = ללא אפשרות		כחול 1.5 עד 8.0 אפור זווית נמוכה שחור רדיוס קצר ירוק ספיקה גבוהה MPR-25-Q, T, H, F MPR-30-Q, T, H, F MPR-35-Q, T, H, F
	I-20-04-SS = גובה גיחה 15 ס"מ		סטנדרטיות ו-4 פיות בזווית שילוח נמוכה		NCV = ללא שסתום אל-נגר (זמין רק בדגם 10 ס"מ)		1.5 עד 4.0 = ניתן להתקין במפעל רק פיות 1.5-4.0
					R = זיהוי מים מושבים		

דוגמאות:

- I-20-04 = גובה גיחה 10 ס"מ, גזרה מתכווננת
- I-20-12-R-4.0 = גובה גיחה 30 ס"מ, גזרה מתכווננת, שסתום אל-נגר, עם זיהוי מים מושבים ופיה 4.0
- I-20-06-SS-R-3.0 = גובה גיחה 15 ס"מ, גזרה מתכווננת, מכלול מנירוסטה, עם זיהוי מים מושבים ופיה 3.0

רדיוס: 4.9 עד 14.0 מטרים  
 ספיקה: 0.07 עד 2.22 מ"ק לשעה;  
 1.2 עד 36.0 ליטר לדקה

# PGP™ Ultra & I-20 PRB

ממטרים PGP Ultra ו-I-20 PRB בנו במיוחד ליישומים שבהם לחץ מים גבוה עלול לגרום לתפקוד לא יעיל של הפיות.

## יתרונות מרכזיים

- גוף מווסת לחץ (3.1 בר; 310 kPa) המפחית לחץ כניסה גבוה וממקסם את יעילות ההשקיה (הפרש לחץ דינמי נדרש: 1.0 בר; 103 kPa)
- תכונת החזרת גזרה אוטומטית, המוגנת בפטנט, מחזירה את צריח הממטיר לדפוס הגזרה המקורי במקרה של חבלה; גזרת השקיה מתכווננת בזוויות 50° עד 360°
- מצמד החלקה מגן מפני פגיעה במקרה של סיבוב נגד כיוון התנועה
- שיעור השקיה: כ-10 מ"מ לשעה
- זווית שילוח: סטנדרטי = 25°, זווית נמוכה = 13°
- סטים של פיות: כחול 1.5 עד 8.0, אפור זווית נמוכה 2.0 עד 4.5, שחור 0.50 עד 3.0, ירוק 6.0 עד 13.0, MPR-35, MPR-30, MPR-25
- תקופת אחריות: 5 שנים

## מפרט תפעול

- פיות אפשריות לבחירה: 30
- טווח המטרה: 4.9 עד 14.0 מטרים
- ספיקה: 0.07 עד 2.22 מ"ק לשעה; 1.2 עד 36.0 ליטר לדקה
- לחץ פריקה בפיה: 3.1 בר; 310 kPa
- תחום לחץ הפעלה: 4.1 עד 7.0 בר; 410 עד 700 kPa

## אפשרויות נוספות להתקנה במפעל

- סימון למים מושבים
- פיות 1.5 עד 4.0 כחולות

## אפשרויות נוספות להתקנה על ידי המשתמש

- מפרק PVC מסתובב טרומי HSJ-0 בקוטר ¼"



**PGP-04-PRB**

גובה כולל: 22 ס"מ  
 גובה גיחה: 10 ס"מ  
 קוטר חשוף: 4.5 ס"מ  
 קוטר כניסה: ¼"



**PGP-00-PRB**

גובה כולל: 22 ס"מ  
 קוטר חשוף: 4.5 ס"מ  
 קוטר כניסה: ¼"



**I-20-04-PRB**

גובה כולל: 22 ס"מ  
 גובה גיחה: 10 ס"מ  
 קוטר חשוף: 4.5 ס"מ  
 קוטר כניסה: ¼"



**I-20-00-PRB**

גובה כולל: 22 ס"מ  
 קוטר חשוף: 4.5 ס"מ  
 קוטר כניסה: ¼"



**I-20-06-PRB**

גובה כולל: 27 ס"מ  
 גובה גיחה: 15 ס"מ  
 קוטר חשוף: 4.5 ס"מ  
 קוטר כניסה: ¼"

## PGP-ULTRA & I-20 PRB – הגדרת המפרטים: הזמנה 4 + 3 + 2 + 1

1	דגם	2	תכונות סטנדרטיות	3	תכונות נוספות	4	אפשרויות לפיות
	PGP-00-PRB = הרכבה על צינור PGP-04-PRB = 10 ס"מ גובה גיחה		זווית השקיה מתכווננת, גוף פלסטיק, גוף מווסת לחץ, 8 פיות סטנדרטיות ו-4 פיות בזווית נמוכה		(ריק) = ללא אפשרות CV = שסתום אל-נגר לניקוז (PGP-04 בלבד) CV-R = שסתום אל-נגר לניקוז זיהוי מים מושבים		כחול 1.5 עד 8.0 אפור זווית נמוכה שחור רדיוס קצר MPR-25, 30, 35 - Q, T, H, F
	I-20-00-PRB = הרכבה על צינור I-20-04-PRB = 10 ס"מ גובה גיחה I-20-06-PRB = 15 ס"מ גובה גיחה		זווית השקיה מתכווננת, גוף פלסטיק, גוף מווסת לחץ, 8 פיות סטנדרטיות ו-4 פיות בזווית נמוכה		(ריק) = ללא אפשרות R = שסתום אל-נגר לניקוז זיהוי מים מושבים		כחול 1.5 עד 8.0 אפור זווית נמוכה שחור רדיוס קצר MPR-25, 30, 35 - Q, T, H, F
	I-20-04-SS-PRB = 10 ס"מ גובה גיחה I-20-06-SS-PRB = 15 ס"מ גובה גיחה		זווית השקיה מתכווננת, גוף מפלדת נירוסטה אל-חלד, גוף מווסת לחץ, 8 פיות סטנדרטיות ו-4 פיות בזווית נמוכה		(ריק) = ללא אפשרות R = שסתום אל-נגר לניקוז זיהוי מים מושבים		כחול 1.5 עד 8.0 אפור זווית נמוכה שחור רדיוס קצר MPR-25, 30, 35 - Q, T, H, F

דוגמאות:

PGP-04-PRB = 10 ס"מ גובה גיחה, זווית השקיה מתכווננת, גוף פלסטיק ללא פיה המותקנת במפעל  
 I-20-04-PRB-3.0-2.5 = 10 ס"מ גובה גיחה, זווית השקיה מתכווננת, גוף פלסטיק עם פיה 3.0  
 I-20-06-SS-PRB-R-MPR-25H = 15 ס"מ גובה גיחה, זווית השקיה מתכווננת, גוף מפלדת נירוסטה אל-חלד עם פיה MPR-25H



PGP ULTRA/I-20/PRB פיות/ פיות PRB



כחול סטנדרטי / אפור זווית נמוכה (מק"ט 782900)

פיה עם ראש שטוח להתקנה פשוטה, עם בורג כוונון בעל ראש מחורץ, לכוונון מהיר של טווח ההמטרה באמצעות מפתח Hunter או מברג שטוח.



יסות לחץ

לחץ הפעלה רצוף של 3.1 בר; 310 kPa



PR-075

גובה כולל: 5.7 ס"מ קוטר כניסה/יציאה: 3/4" לשימוש בכל הממטירים בקוטר כניסה 3/4" מווסת את הלחץ ל-3.1 בר; 310 kPa

נתוני ביצועים של PGP ULTRA/I-20/PRB אפור בזווית נמוכה

פיה	לחץ בר	kPa	מ' המטרה	ספיקה		שיעור השקיה מ"מ/שעה
				מ"ק לשעה	ליטר לדקה	
● 2.0 LA אפור	1.7	170	7.3	0.33	5.6	12
	2.0	200	7.6	0.36	6.0	12
	2.5	250	7.9	0.40	6.7	13
	3.0	300	8.2	0.45	7.4	13
	3.5	350	8.5	0.48	8.0	13
● 2.5 LA אפור	1.7	170	7.9	0.44	7.3	14
	2.0	200	8.2	0.47	7.9	14
	2.5	250	8.8	0.53	8.8	14
	3.0	300	9.4	0.59	9.8	13
	3.5	350	10.1	0.64	10.6	13
● 3.5 LA אפור	1.7	170	8.5	0.58	9.7	16
	2.0	200	8.8	0.62	10.3	16
	2.5	250	9.1	0.68	11.4	16
	3.0	300	10.1	0.75	12.5	15
	3.5	350	10.7	0.80	13.3	16
● 4.5 LA אפור	1.7	170	8.2	0.71	11.8	24
	2.0	200	8.8	0.76	12.7	19
	2.5	250	9.1	0.84	14.1	20
	3.0	300	10.1	0.93	15.5	18
	3.5	350	10.7	1.00	16.6	18
● 2.0 LA אפור	4.0	400	11.0	1.06	17.6	20
	4.5	450	11.3	1.12	18.6	18

נתוני ביצועים של PGP ULTRA/I-20/PRB פיה סטנדרטית כחולה

פיה	לחץ בר	kPa	מ' המטרה	ספיקה		שיעור השקיה מ"מ/שעה
				מ"ק לשעה	ליטר לדקה	
● 1.5 כחול	1.7	170	8.8	0.27	4.5	8
	2.0	200	9.1	0.29	4.8	8
	2.5	250	9.4	0.32	5.4	8
	3.0	300	9.8	0.35	5.9	9
	3.5	350	9.8	0.38	6.4	9
● 2.0 כחול	4.0	400	9.8	0.41	6.8	10
	4.5	450	9.4	0.43	7.2	11
	1.7	170	10.1	0.32	5.4	7
	2.0	200	10.1	0.35	5.8	8
	2.5	250	10.1	0.39	6.5	9
● 2.5 כחול	3.0	300	10.4	0.43	7.2	9
	3.5	350	10.4	0.47	7.8	10
	4.0	400	10.4	0.50	8.3	11
	4.5	450	10.4	0.53	8.8	11
	1.7	170	10.1	0.39	6.6	9
● 3.0 כחול	2.0	200	10.4	0.43	7.1	9
	2.5	250	10.7	0.48	8.0	10
	3.0	300	10.7	0.54	8.9	11
	3.5	350	10.7	0.58	9.7	12
	4.0	400	10.7	0.62	10.4	13
● 4.0 כחול	4.5	450	10.7	0.66	11.1	13
	1.7	170	10.7	0.50	8.4	10
	2.0	200	10.7	0.54	9.1	11
	2.5	250	11.0	0.61	10.2	12
	3.0	300	11.6	0.68	11.4	12
● 5.0 כחול	3.5	350	11.9	0.74	12.3	12
	4.0	400	11.9	0.79	13.2	13
	4.5	450	11.9	0.84	14.0	14
	1.7	170	11.3	0.68	11.3	12
	2.0	200	11.6	0.73	12.2	13
● 6.0 כחול	2.5	250	11.9	0.81	13.6	13
	3.0	300	12.2	0.90	15.0	14
	3.5	350	12.2	0.97	16.2	15
	4.0	400	12.5	1.04	17.3	15
	4.5	450	12.5	1.10	18.3	16
● 8.0 כחול	1.7	170	11.3	0.84	14.0	15
	2.0	200	11.6	0.91	15.2	16
	2.5	250	11.9	1.02	17.1	17
	3.0	300	12.8	1.14	19.0	16
	3.5	350	12.8	1.24	20.6	17
● 8.0 כחול	4.0	400	12.8	1.32	22.1	19
	4.5	450	12.8	1.41	23.4	20
	1.7	170	11.6	1.01	16.8	17
	2.0	200	11.9	1.09	18.2	18
	2.5	250	12.2	1.22	20.4	19
● 8.0 כחול	3.0	300	13.1	1.36	22.7	18
	3.5	350	13.1	1.47	24.5	20
	4.0	400	13.4	1.57	26.2	20
	4.5	450	13.4	1.67	27.9	21
	1.7	170	11.3	1.35	22.5	25
● 8.0 כחול	2.0	200	11.9	1.46	24.3	24
	2.5	250	12.5	1.63	27.2	24
	3.0	300	13.4	1.81	30.2	23
	3.5	350	13.7	1.95	32.6	24
	4.0	400	14.0	2.09	34.8	25
4.5	450	14.0	2.22	36.9	26	

ממטיר I-20-04 עם גוף PRB



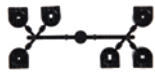
הערה:

כל שיעורי ההשקיה מחושבים להפעלה של 180°. לשיעורי השקיה של 360°, יש לחלק ב-2.

PGP ULTRA/I-20/PRB פיות/ פריט



ירוק כהה  
ספיקה גבוהה  
(מק"ט 444800)



שחור טווח המטרה קצר  
(מק"ט 466100)



נתוני ביצוע של PGP ULTRA/I-20/PRB פיה שחורה טווח המטרה קצר

פיה	לחץ	טווח המטרה	ספיקה		שיעור השקיה		פיה
			מ"מ/שעה	מ"מ/שעה	מ"מ/שעה	מ"מ/שעה	
	בר	מ'	לדקה	מ"ק לשעה	ליטר לדקה	מ"מ/שעה	
● 0.50 SR שחור	1.7	4.9	1.2	0.07	6	7	● 1.0 SR שחור
	2.0	5.2	1.3	0.08	6	7	
	2.5	5.2	1.5	0.09	7	8	
	3.0	5.2	1.7	0.10	8	8	
	3.5	5.5	1.9	0.12	8	9	
	4.0	5.5	2.1	0.13	8	10	
	4.5	5.5	2.3	0.14	9	10	
	1.7	4.9	2.7	0.16	14	16	
	2.0	5.2	2.9	0.17	13	15	
	2.5	5.2	3.2	0.19	14	17	
● 1.0 SR שחור	3.0	5.2	3.6	0.21	16	18	● 2.0 SR שחור
	3.5	5.5	3.8	0.23	15	18	
	4.0	5.5	4.1	0.25	16	19	
	4.5	5.5	4.3	0.26	17	20	
	1.7	4.9	4.7	0.28	24	27	
	2.0	5.2	5.2	0.31	23	27	
	2.5	5.2	6.0	0.36	27	31	
	3.0	5.2	6.9	0.41	31	35	
	3.5	5.5	7.6	0.45	30	35	
	4.0	5.5	8.2	0.49	33	38	
● 0.75 SR שחור	4.5	5.5	8.9	0.53	35	41	● 1.5 SR שחור
	1.7	6.7	2.0	0.12	5	6	
	2.0	7.0	2.2	0.13	5	6	
	2.5	7.0	2.4	0.15	6	7	
	3.0	7.3	2.7	0.16	6	7	
	3.5	7.6	2.9	0.17	6	7	
	4.0	7.6	3.1	0.19	6	7	
	4.5	7.6	3.3	0.20	7	8	
● 3.0 SR שחור	1.7	6.7	3.8	0.23	10	12	● 1.5 SR שחור
	2.0	7.0	4.1	0.25	10	12	
	2.5	7.0	4.6	0.28	11	13	
	3.0	7.3	5.2	0.31	12	13	
	3.5	7.6	5.6	0.34	12	13	
	4.0	7.6	6.0	0.36	12	14	
	4.5	7.6	6.4	0.39	13	15	
	1.7	6.7	8.9	0.53	24	27	
2.0	7.0	9.3	0.56	23	26		
2.5	7.0	10.0	0.60	24	28		
3.0	7.3	10.7	0.64	24	28		
3.5	7.6	11.2	0.67	23	27		
4.0	7.6	11.7	0.70	24	28		
4.5	7.6	12.1	0.73	25	29		

הערה:

כל שיעורי ההשקיה מחושבים להפעלה של 180°. לשיעורי השקיה של ממטירים 360°, יש לחלק ב-2.

נתוני ביצוע של PGP ULTRA/I-20 פיה ירוקה לספיקה גבוהה

פיה	לחץ	טווח המטרה	ספיקה		שיעור השקיה		פיה
			מ"מ/שעה	מ"מ/שעה	מ"מ/שעה	מ"מ/שעה	
	בר	מ'	לדקה	מ"ק לשעה	ליטר לדקה	מ"מ/שעה	
● 10 ירוק כהה	1.7	10.7	24.6	1.48	26	30	● 13 ירוק כהה
	2.0	11.9	26.7	1.60	23	26	
	2.5	12.5	30.0	1.80	23	27	
	3.0	12.8	33.5	2.01	25	28	
	3.5	13.1	36.3	2.18	25	29	
	4.0	13.7	39.0	2.34	25	29	
	4.5	14.0	41.5	2.49	25	29	
	1.7	11.0	31.9	1.91	32	37	
	2.0	12.2	34.6	2.08	28	32	
	2.5	12.8	38.9	2.34	29	33	
● 6.0 LA ירוק כהה	3.0	13.1	43.4	2.61	30	35	● 8.0 LA ירוק כהה
	3.5	13.4	47.1	2.83	31	36	
	4.0	13.7	50.5	3.03	32	37	
	4.5	14.0	53.8	3.23	33	38	
	1.7	9.1	14.3	0.86	21	24	
	2.0	9.4	15.6	0.94	21	24	
	2.5	10.1	17.8	1.07	21	24	
	3.0	10.7	20.0	1.20	21	24	
	3.5	11.3	21.9	1.31	21	24	
	4.0	11.6	23.6	1.42	21	24	
● 8.0 LA ירוק כהה	4.5	11.9	25.3	1.52	21	25	● 8.0 LA ירוק כהה
	1.7	10.1	19.5	1.17	23	27	
	2.0	10.7	21.3	1.28	22	26	
	2.5	11.3	24.0	1.44	23	26	
	3.0	11.6	26.9	1.61	24	28	
	3.5	11.9	29.3	1.76	25	29	
	4.0	12.5	31.5	1.89	24	28	
	4.5	12.5	33.6	2.01	26	30	

ממטיר I-20 עם פייה כחולה סטנדרטית



טו פיות נוח



פיה MPR-35		פיה PGP ULTRA/I-20/PRB MPR-35 נתוני ביצוע							פיה
שיעור השקיה מ"מ/שעה		ספיקה		טווח			לחץ		
▲	■	ליטר לדקה	מ"ק לשעה	מ'	kPa	בר			
15.4	13.4	5.4	0.32	9.8	170	1.7	90°		
16.3	14.1	6.6	0.38	10.4	240	2.4			
17.7	15.3	7.2	0.44	10.7	310	3.1			
19.6	17.0	7.8	0.48	10.7	380	3.8			
21.3	18.4	9.0	0.52	10.7	450	4.5			
14.6	12.7	6.6	0.40	9.8	170	1.7	120°		
15.8	13.6	8.4	0.49	10.4	240	2.4			
17.0	14.7	9.6	0.56	10.7	310	3.1			
18.9	16.4	10.2	0.62	10.7	380	3.8			
20.7	17.9	11.4	0.68	10.7	450	4.5			
15.2	13.1	10.2	0.62	9.8	170	1.7	180°		
16.3	14.1	12.6	0.76	10.4	240	2.4			
17.6	15.2	14.4	0.87	10.7	310	3.1			
19.5	16.9	16.2	0.96	10.7	380	3.8			
21.3	18.4	17.4	1.05	10.7	450	4.5			
14.8	12.8	20.4	1.22	9.8	170	1.7	360°		
16.2	14.0	25.2	1.50	10.4	240	2.4			
17.5	15.1	28.8	1.72	10.7	310	3.1			
19.4	16.8	31.8	1.91	10.7	380	3.8			
21.2	18.3	34.8	2.09	10.7	450	4.5			



פיה MPR-25		פיה PGP ULTRA/I-20/PRB MPR-25 נתוני ביצוע							פיה
שיעור השקיה מ"מ/שעה		ספיקה		טווח			לחץ		
▲	■	ליטר לדקה	מ"ק לשעה	מ'	kPa	בר			
15.8	13.7	3.0	0.17	7.0	170	1.7	90°		
17.3	14.9	3.6	0.20	7.3	240	2.4			
18.1	15.6	3.6	0.23	7.6	310	3.1			
20.1	17.4	4.2	0.25	7.6	380	3.8			
21.9	18.9	4.8	0.27	7.6	450	4.5			
16.0	13.9	3.6	0.23	7.0	170	1.7	120°		
17.8	15.4	4.8	0.27	7.3	240	2.4			
18.7	16.2	5.4	0.31	7.6	310	3.1			
20.7	18.0	6.0	0.35	7.6	380	3.8			
22.6	19.6	6.6	0.38	7.6	450	4.5			
15.4	13.3	5.4	0.33	7.0	170	1.7	180°		
17.0	14.7	6.6	0.39	7.3	240	2.4			
17.9	15.5	7.2	0.45	7.6	310	3.1			
20.0	17.3	8.4	0.50	7.6	380	3.8			
21.8	18.9	9.0	0.55	7.6	450	4.5			
14.8	12.8	10.8	0.63	7.0	170	1.7	360°		
16.4	14.2	12.6	0.76	7.3	240	2.4			
17.3	14.9	14.4	0.87	7.6	310	3.1			
19.2	16.6	16.2	0.97	7.6	380	3.8			
20.9	18.1	17.4	1.05	7.6	450	4.5			



ממטיר PGP-04 Ultra עם פיה MPR-30



פיה MPR-30		פיה PGP ULTRA/I-20/PRB MPR-30 נתוני ביצוע							פיה
שיעור השקיה מ"מ/שעה		ספיקה		טווח			לחץ		
▲	■	ליטר לדקה	מ"ק לשעה	מ'	kPa	בר			
13.8	12.0	3.6	0.23	8.8	170	1.7	90°		
15.4	13.4	4.8	0.28	9.1	240	2.4			
17.6	15.2	5.4	0.32	9.1	310	3.1			
19.6	17.0	6.0	0.35	9.1	380	3.8			
21.2	18.4	6.6	0.38	9.1	450	4.5			
13.5	11.7	4.8	0.30	8.8	170	1.7	120°		
15.2	13.2	6.0	0.37	9.1	240	2.4			
17.4	15.1	7.2	0.42	9.1	310	3.1			
19.4	16.8	7.8	0.47	9.1	380	3.8			
21.1	18.3	8.4	0.51	9.1	450	4.5			
14.4	12.5	8.4	0.49	8.8	170	1.7	180°		
16.2	14.1	9.6	0.59	9.1	240	2.4			
18.6	16.1	11.4	0.67	9.1	310	3.1			
20.7	17.9	12.6	0.75	9.1	380	3.8			
22.6	19.6	13.8	0.82	9.1	450	4.5			
14.2	12.3	16.2	0.96	8.8	170	1.7	360°		
15.9	13.8	19.2	1.15	9.1	240	2.4			
18.1	15.7	21.6	1.31	9.1	310	3.1			
20.0	17.4	24.0	1.45	9.1	380	3.8			
21.7	18.8	26.4	1.57	9.1	450	4.5			



רדיוס: 11.9 עד 21.6 מ'  
 ספיקה: 0.82 עד 7.24 מ"ק לשעה;  
 13.6 עד 120.2 ליטר לדקה

ממטיר I-25 האמין, העמיד והרב-תכליתי מציע מבחר פיות נרחב שהופכות אותו לבחירה המושלמת עבור יישומים למדשאות גדולות.

### יתרונות מרכזיים

- תכונת החזרת גזרה אוטומטית מוגנת בפטנט מחזירה את בית הפיה לתבנית הגזרה המקורית במקרה של חבלה; גזרת השקיה מתכווננת מ-50° עד 360°
- מנגנון הנעה בלתי-ניתן לפירוק מוגן מפני פגיעה במקרה של סיבוב נגד כיוון התנועה
- מעגל חלקי ומלא בדגם אחד לגמישות בשטחים שונים והחזקת מלאי מופחת
- פיות מקודדות בצבע המקלות על הזיהוי אל נגר מונע ניקוז המים עקב ממטיר נמוך (עד לגובה 3 מ')

### מפרט תפעול

- אפשרויות לפיות: 11
- רדיוס: 11.9 עד 21.6 מ'
- ספיקה: 0.82 עד 7.24 מ"ק/שעה; 13.6 עד 120.2 ליטר/דקה
- תחום לחץ מומלץ: 2.5 עד 7.0 בר; 700 kPa עד 250
- תקופת אחריות: 5 שנים

### אפשרויות המותקנות במפעל

- סימון למים מושבים
- מהירות סיבוב גבוהה

### אפשרויות המותקנות על ידי המשתמש

- מפרק PVC מסתובב טרומי H5J-1 בקוטר 1" (25 מ"מ)



**I-25-04**

גובה כולל: 20 ס"מ  
 גובה גיחה: 10 ס"מ  
 קוטר חשוף: 5 ס"מ  
 קוטר כניסה: 1" (25 מ"מ) BSP



**I-25-06**

גובה כולל: 26 ס"מ  
 גובה גיחה: 15 ס"מ  
 קוטר חשוף: 5 ס"מ  
 קוטר כניסה: 1" (25 מ"מ) BSP

### I-25 במהירות גבוהה

זמין כאופציה המותקנת במפעל בכל דגמי הנירוסטה



### I-25 מים מושבים

זמין כאופציה מותקנת במפעל בכל הדגמים



### I-25 (פלסטיק) - בונה מפרטים: הזמנה 1 + 2 + 3 + 4

1 דגם	2 תכונות סטנדרטיות	3 תכונות נוספות	4 אפשרויות לפיות
I-25-04 = גובה גיחה 10 ס"מ I-25-06 = גובה גיחה 15 ס"מ	גזרה מתכווננת, מכלול פלסטיק, שסתום אל-נגר ו-5 פיות	B = הברגה פנימית BSP R = דגם מים מושבים	4 עד 28 = מספר פייה שהותקנה במפעל

### I-25 (נירוסטה) - בונה מפרטים: הזמנה 1 + 2 + 3 + 4

1 דגם	2 תכונות סטנדרטיות	3 תכונות נוספות	4 אפשרויות לפיות
I-25-04-SS = גובה גיחה 10 ס"מ I-25-06-SS = גובה גיחה 15 ס"מ	גזרה מתכווננת, מכלול נירוסטה, שסתום אל-נגר ו-5 פיות	B = הברגה פנימית BSP R = ID מים מושבים HS = מהירות גבוהה HS-R = מהירות גבוהה וזיהוי מים מושבים	4 עד 28 = מספר פייה שהותקנה במפעל

דוגמאות:

I-25-04-B = גובה גיחה 10 ס"מ, גזרה מתכווננת, תבריגי כניסת BSP  
 I-25-04-SS-R-B-18 = גובה גיחה 10 ס"מ, גזרה מתכווננת, זקף מגיח נירוסטה, סימון למים מושבים ופייה 18, תבריגי כניסת BSP  
 I-25-06-SS-B = גובה גיחה 15 ס"מ, גזרה מתכווננת, זקף מגיח נירוסטה, תבריגי כניסת BSP

פיה I-25



סטנדרטי



נתוני ביצועים של פיות סטנדרטיות I-25

פיה	שיעור השקיה מ"מ/שעה		ספיקה		טווח המטרה		לחץ בר	פיה	פיה	שיעור השקיה מ"מ/שעה		ספיקה		טווח המטרה		לחץ בר	פיה		
	▲	■	ליטר לדקה	מ"ק לשעה	מ'	kPa				▲	■	ליטר לדקה	מ"ק לשעה	מ'	kPa				
15 אפור*	24	20	47.7	2.86	16.8	300	3.0	● 15	13	12	13.6	0.82	11.9	250	2.5	● 4	צהוב		
	24	21	50.8	3.05	17.1	350	3.5				14	12	15.2	0.91	12.2			300	3.0
	25	21	53.7	3.22	17.4	400	4.0				15	13	16.4	0.98	12.5			350	3.5
	26	22	56.3	3.38	17.4	450	4.5				16	13	17.5	1.05	12.5			400	4.0
	27	23	58.8	3.53	17.4	500	5.0				16	14	18.6	1.11	12.8			450	4.5
	27	24	61.5	3.69	17.7	550	5.5				16	14	19.6	1.18	13.1			500	5.0
	27	24	63.7	3.82	18.0	600	6.0				16	14	20.7	1.24	13.4			550	5.5
	27	23	64.6	3.88	18.3	620	6.2				19	16	24.0	1.44	13.4			250	2.5
18 אדום	24	20	51.4	3.08	17.4	300	3.0	● 18	18	16	25.6	1.54	14.0	300	3.0	● 7	כתום*		
	24	21	55.2	3.31	17.7	350	3.5				18	16	26.9	1.61	14.3			350	3.5
	25	22	58.7	3.52	18.0	400	4.0				19	16	28.0	1.68	14.3			400	4.0
	26	22	62.0	3.72	18.3	450	4.5				19	16	29.1	1.75	14.6			450	4.5
	25	22	65.2	3.91	18.9	500	5.0				19	16	30.1	1.81	14.9			500	5.0
	26	22	68.5	4.11	19.2	550	5.5				19	16	31.1	1.87	15.2			550	5.5
	26	23	71.4	4.28	19.5	600	6.0				19	17	27.5	1.65	14.0			250	2.5
	26	23	72.5	4.35	19.5	620	6.2				20	18	30.1	1.81	14.3			300	3.0
20 כהה חום*	27	23	62.1	3.72	18.0	350	3.5	● 20	20	17	32.3	1.94	14.9	350	3.5	● 8	חום בהיר		
	27	23	66.2	3.97	18.6	400	4.0				20	18	34.2	2.05	15.2			400	4.0
	27	24	70.1	4.20	18.9	450	4.5				22	19	36.0	2.16	15.2			450	4.5
	28	24	73.7	4.42	19.2	500	5.0				22	19	37.8	2.27	15.5			500	5.0
	28	25	77.7	4.66	19.5	550	5.5				22	19	39.6	2.38	15.8			550	5.5
	29	25	81.0	4.86	19.8	600	6.0				21	18	35.8	2.15	15.2			300	3.0
	29	25	84.2	5.05	20.1	650	6.5				22	19	38.6	2.32	15.5			350	3.5
	29	25	86.8	5.21	20.4	690	6.9				23	20	41.3	2.48	15.8			400	4.0
23 ירוק כהה	30	26	76.0	4.56	18.6	350	3.5	● 23	23	20	43.9	2.63	16.2	450	4.5	● 10	ירוק בהיר*		
	31	26	81.3	4.88	19.2	400	4.0				25	21	46.3	2.78	16.2			500	5.0
	31	27	86.3	5.18	19.5	450	4.5				25	22	48.9	2.94	16.5			550	5.5
	32	28	91.1	5.47	19.8	500	5.0				25	22	51.1	3.07	16.8			600	6.0
	33	29	96.3	5.78	20.1	550	5.5				22	19	39.6	2.38	15.8			300	3.0
	34	30	100.6	6.04	20.1	600	6.0				23	20	42.8	2.57	16.2			350	3.5
	35	30	104.8	6.29	20.4	650	6.5				23	20	45.7	2.75	16.5			400	4.0
	35	30	108.3	6.50	20.7	690	6.9				25	21	48.5	2.91	16.5			450	4.5
25 כחול כהה*	30	26	80.9	4.86	19.2	350	3.5	● 25	25	22	51.2	3.04	16.8	500	5.0	● 13	כחול בהיר		
	31	27	87.1	5.23	19.8	400	4.0				27	23	54.0	3.24	16.8			550	5.5
	32	28	93.1	5.58	20.1	450	4.5				27	23	56.4	3.39	17.1			600	6.0
	33	28	98.7	5.92	20.4	500	5.0												
	33	28	104.9	6.29	21.0	550	5.5												
	34	30	110.0	6.60	21.0	600	6.0												
	35	30	115.1	6.90	21.3	650	6.5												
	35	31	119.2	7.15	21.6	690	6.9												
28 שחור	37	32	88.5	5.31	18.3	350	3.5	● 28											
	35	31	93.8	5.63	19.2	400	4.0												
	34	29	98.8	5.93	20.1	450	4.5												
	33	29	103.5	6.21	20.7	500	5.0												
	33	29	108.6	6.52	21.3	550	5.5												
	34	30	112.8	6.77	21.3	600	6.0												
	35	30	116.9	7.01	21.6	650	6.5												
	36	31	120.2	7.21	21.6	690	6.9												

\* חמש פיות סטנדרטיות כלולות עם כל ממטיר.

הערה:

כל שיעורי ההשקיה מחושבים להפעלה של 180°. לשיעורי השקיה של ממטירים 360°, יש לחלק ב-2.



פיה I-25		שיעור השקיה מ"מ/שעה						טווח		לחץ		פיה
▲	■	ליטר לדקה	מ"ק לשעה	מ'	kPa	בר						
31	27	47.7	2.86	14.6	300	3.0	● 15	אפור*				
32	27	50.8	3.05	14.9	350	3.5						
32	28	53.7	3.22	15.2	400	4.0	● 15	אפור*				
32	28	56.3	3.38	15.5	450	4.5						
31	27	58.8	3.53	16.2	500	5.0	● 15	אפור*				
31	27	61.5	3.69	16.5	550	5.5						
33	28	63.7	3.82	16.5	600	6.0	● 15	אפור*				
33	29	64.6	3.88	16.5	620	6.2						
32	28	51.4	3.08	14.9	300	3.0	● 18	אדום				
33	29	55.2	3.31	15.2	350	3.5						
34	29	58.7	3.52	15.5	400	4.0	● 18	אדום				
33	29	62.0	3.72	16.2	450	4.5						
32	28	65.2	3.91	16.8	500	5.0	● 18	אדום				
31	27	68.5	4.11	17.4	550	5.5						
33	28	71.4	4.28	17.4	600	6.0	● 18	אדום				
33	29	72.5	4.35	17.4	620	6.2						
36	31	62.1	3.72	15.5	350	3.5	● 20	חום כהה*				
35	30	66.2	3.97	16.2	400	4.0						
36	31	70.1	4.20	16.5	450	4.5	● 20	חום כהה*				
35	30	73.7	4.42	17.1	500	5.0						
34	30	77.7	4.66	17.7	550	5.5	● 20	חום כהה*				
36	31	81.0	4.86	17.7	600	6.0						
36	31	84.2	5.05	18.0	650	6.5	● 20	חום כהה*				
37	32	86.8	5.21	18.0	690	6.9						
39	34	76.0	4.56	16.5	350	3.5	● 23	ירוק כהה				
39	33	81.3	4.88	17.1	400	4.0						
40	34	86.3	5.18	17.4	450	4.5	● 23	ירוק כהה				
40	35	91.1	5.47	17.7	500	5.0						
40	35	96.3	5.78	18.3	550	5.5	● 23	ירוק כהה				
42	36	100.6	6.04	18.3	600	6.0						
42	36	104.8	6.29	18.6	650	6.5	● 23	ירוק כהה				
43	38	108.3	6.50	18.6	690	6.9						
38	33	80.9	4.86	17.1	350	3.5	● 25	כחול כהה*				
39	33	87.1	5.23	17.7	400	4.0						
39	33	93.1	5.58	18.3	450	4.5	● 25	כחול כהה*				
38	33	98.7	5.92	18.9	500	5.0						
38	33	104.9	6.29	19.5	550	5.5	● 25	כחול כהה*				
39	34	110.0	6.60	19.8	600	6.0						
39	34	115.1	6.90	20.1	650	6.5	● 25	כחול כהה*				
41	35	119.2	7.15	20.1	690	6.9						
41	35	88.5	5.31	17.4	350	3.5	● 28	שחור				
42	36	93.8	5.63	17.7	400	4.0						
42	37	98.8	5.93	18.0	450	4.5	● 28	שחור				
43	37	103.5	6.21	18.3	500	5.0						
42	36	108.6	6.52	18.9	550	5.5	● 28	שחור				
41	36	112.8	6.77	19.5	600	6.0						
41	36	116.9	7.01	19.8	650	6.5	● 28	שחור				
40	35	120.2	7.21	20.4	690	6.9						

\* חמש פיות סטנדרטיות כלולות עם כל ממטיר.

**הערות:**

כל שיעורי ההשקיה מחושבים להפעלה של 180°. לשיעורי השקיה של ממטירים 360°, יש לחלק ב-2.

נתוני ביצועים של פיות I-25 במהירות גבוהה												
פיה		שיעור השקיה מ"מ/שעה						טווח		לחץ		פיה
▲	■	ליטר לדקה	מ"ק לשעה	מ'	kPa	בר						
16	14	13.6	0.81	11.0	250	2.5	● 04	צהוב				
16	14	15.1	0.91	11.3	300	3.0						
17	15	16.4	0.99	11.6	350	3.5	● 04	צהוב				
18	16	17.6	1.06	11.6	400	4.0						
19	17	18.8	1.13	11.6	450	4.5	● 04	צהוב				
19	17	19.9	1.19	11.9	500	5.0						
21	18	21.1	1.26	11.9	550	5.5	● 04	צהוב				
22	19	22.0	1.32	11.9	250	2.5						
23	20	24.3	1.46	12.2	300	3.0	● 07	כתום*				
23	20	26.2	1.57	12.5	350	3.5						
24	20	27.9	1.68	12.8	400	4.0	● 07	כתום*				
24	21	29.6	1.78	13.1	450	4.5						
24	21	31.1	1.87	13.4	500	5.0	● 07	כתום*				
25	22	32.8	1.97	13.4	550	5.5						
23	20	25.7	1.54	12.5	250	2.5	● 08	חום בהיר				
24	21	28.6	1.72	12.8	300	3.0						
25	22	31.0	1.86	13.1	350	3.5	● 08	חום בהיר				
26	22	33.3	2.00	13.4	400	4.0						
27	24	35.4	2.13	13.4	450	4.5	● 08	חום בהיר				
28	24	37.5	2.25	13.7	500	5.0						
29	25	39.7	2.38	13.7	550	5.5	● 08	חום בהיר				
26	23	35.8	2.15	13.7	300	3.0						
27	24	38.6	2.32	14.0	350	3.5	● 10	ירוק בהיר*				
28	24	41.3	2.48	14.3	400	4.0						
28	25	43.9	2.63	14.6	450	4.5	● 10	ירוק בהיר*				
29	25	46.3	2.78	14.9	500	5.0						
29	25	48.9	2.94	15.2	550	5.5	● 10	ירוק בהיר*				
31	26	51.1	3.07	15.2	600	6.0						
27	23	39.6	2.38	14.3	300	3.0	● 13	כחול בהיר				
28	24	42.8	2.57	14.6	350	3.5						
28	25	45.7	2.75	14.9	400	4.0	● 13	כחול בהיר				
29	25	48.5	2.91	15.2	450	4.5						
29	25	51.2	3.07	15.5	500	5.0	● 13	כחול בהיר				
31	27	54.0	3.24	15.5	550	5.5						
32	28	56.4	3.39	15.5	600	6.0	● 13	כחול בהיר				

# I-40

לממטיר I-40 יש רשימה מקיפה של תכונות משודרגות שהופכות אותו לבחירה המובילה עבור פרויקטי מדשאות גדולות ומאתגרות.

רדיוס: 13.1 עד 23.2 מ'  
ספיקה: 1.63 עד 6.84 מ"ק/שעה;  
27.2 עד 114.1 ליטר/דקה

## יתרונות מרכזיים

- תכונת החזרת גזרה אוטומטית המוגנת בפנט, מחזירה את בית הפיה לתבנית הגזרה המקורית במקרה של חבלה; גזרת השקיה מתכוננת מ-50° עד 360°
- מנגנון הנעה בלתי-ניתן לפירוק מוגן מפני פגיעה במקרה של סיבוב נגד כיוון התנועה
- מעגל חלקי ומלא בדגם אחד לגמישות בשטחים שונים והחזקת מלאי מופחת

## מפרט הפעלה

- אפשרויות לפיות: 12
- רדיוס I-40: 13.1 עד 21.3 מ'
- רדיוס I-40-ON: 15.2 עד 23.2 מ'
- זרימה I-40: 1.63 עד 6.84 מ"ק/שעה; 27.2 עד 114.1 ליטר/דקה
- זרימה I-40-ON: 2.75 עד 7.76 מ"ק/שעה; 45.8 עד 129.4 ליטר/דקה
- תקופת אחריות: 5 שנים

## אפשרויות נוספות להתקנה במפעל

- סימון למים מושבים
- מהירות סיבוב גבוהה

- פיות מקודדות בצבע המקלות על הזיהוי
- זמין בדגם עם פיות דו-כיווניות להשקיה אחידה במעגלים שלמים (דגם I-40-ON)
- שסתום אל-נגר מונע ניקוז המים בממטיר הנמוך (עד גובה 4.5 מ')

- תחום לחץ מומלץ: 2.5 עד 7.0 בר; 250 עד 700 kPa
- תחום לחץ הפעלה: 2.5 עד 7.0 בר; 250 עד 700 kPa
- קצב שיעור השקיה: כ-15 מ"מ לשעה
- זווית שילוח פיה: רגילה = 25°

## אפשרויות נוספות להתקנה

### על ידי המשתמש

- מפרק PVC מסתובב טרומי H-SJ-1 בקוטר 1" (25 מ"מ)

### I-40-04

גובה כולל: 20 ס"מ  
גובה גיחה: 10 ס"מ  
קוטר חשוף: 5 ס"מ  
קוטר כניסה: 1" (25 מ"מ) BSP



### I-40-06

גובה כולל: 26 ס"מ  
גובה גיחה: 15 ס"מ  
קוטר חשוף: 5 ס"מ  
קוטר כניסה: 1" (25 מ"מ) BSP



### I-40 במהירות גבוהה

זמין כאופציה מותקנת במפעל בכל הדגמים



### I-40 מים מושבים

זמין כאופציה מותקנת במפעל בכל הדגמים



## I-40 – בונה מפרטים: הזמנה 1 + 2 + 3 + 4

1	דגם	2	תכונות סטנדרטיות	3	תכונות נוספות	4	אפשרויות לפיות
	I-40-04-SS = גובה גיחה 10 ס"מ I-40-06-SS = גובה גיחה 15 ס"מ		גזרה מתכוננת, מכלול נירוסטה, שסתום אל-נגר ו-6 פיות	B = הברגה פנימית BSP R = דגם מים מושבים HS = מהירות גבוהה HS-R = מהירות גבוהה וזיהוי מים מושבים		8 עד 25 מספר פייה שהותקנה במפעל	

## I-40-ON – בונה מפרטים: הזמנה 1 + 2 + 3 + 4

1	דגם	2	תכונות סטנדרטיות	3	תכונות נוספות	4	אפשרויות לפיות
	I-40-04-SS-ON = גובה גיחה 10 ס"מ I-40-06-SS-ON = גובה גיחה 15 ס"מ		פיה דו-כיוונית במעגל מלא, מכלול נירוסטה, שסתום אל-נגר ו-6 פיות	B = הברגה פנימית BSP R = דגם מים מושבים ON = פיה דו-כיוונית במעגל מלא ON-R = פיות דו-כיווניות במעגל מלא, זיהוי מים מושבים		15 עד 28 מספר פייה שהותקנה במפעל	

דוגמאות:

I-40-04-SS-B = גובה גיחה 10 ס"מ, תבריגי כניסת BSP

I-40-04-SS-ON-R-B-23 = גובה גיחה 10 ס"מ, פיות דו-כיווניות במעגל מלא, סימון למים מושבים, פייה 23, תבריגי כניסת BSP

I-40-06-SS-15-B = גובה גיחה 15 ס"מ, פייה 15, תבריגי כניסת BSP

פיות I-40



סטנדרטי/  
במהירות גבוהה



נתוני ביצועים של פיות במהירות גבוהה I-40

פיה	לחץ	טווח		שיעור השקיה		פיה
		המטרה	ספיקה	מ"מ/שעה	מ"מ/שעה	
	בר	מ'	מ"ק לשעה	ליטר לדקה	▲	■
08	2.5	12.2	1.63	27.2	25	22
08	3.0	12.5	1.80	30.0	27	23
08	3.5	12.8	1.94	32.3	27	24
08	4.0	12.8	2.06	34.4	29	25
08	4.5	13.1	2.18	36.3	29	25
08	5.0	13.4	2.29	38.2	29	25
08	5.5	13.4	2.41	40.2	31	27
10	3.0	13.4	2.20	36.6	28	34
10	3.5	13.7	2.37	39.4	29	25
10	4.0	14.0	2.52	42.0	30	26
10	4.5	14.0	2.67	44.5	31	27
10	5.0	14.3	2.81	46.8	32	27
10	5.5	14.6	2.96	49.3	32	28
10	6.0	14.6	3.08	51.4	33	29
13	3.0	13.7	2.36	39.4	29	25
13	3.5	14.0	2.55	42.6	30	26
13	4.0	14.3	2.73	45.5	31	27
13	4.5	14.3	2.90	48.3	33	28
13	5.0	14.6	3.06	51.0	33	29
13	5.5	14.9	3.23	53.9	33	29
13	6.0	14.9	3.38	56.3	35	30
15	3.0	15.2	2.93	48.8	29	25
15	3.5	15.5	3.19	53.2	30	26
15	4.0	15.8	3.44	57.3	32	27
15	4.5	15.8	3.67	61.2	34	29
15	5.0	16.2	3.89	64.9	34	30
15	5.5	16.5	4.14	68.9	35	31
15	6.0	16.5	4.34	72.4	39	32
15	6.2	16.5	4.43	73.8	38	33
23	3.5	16.8	4.48	74.6	37	32
23	4.0	17.4	4.76	79.4	36	32
23	4.5	17.7	5.03	83.9	37	32
23	5.0	17.7	5.29	88.1	39	34
23	5.5	18.0	5.56	92.7	40	34
23	6.0	18.3	5.79	96.5	40	35
23	6.2	18.6	5.89	98.1	39	34
23	6.5	18.6	6.01	100.2	40	35
23	6.9	18.6	6.19	103.2	41	36
25	3.5	17.4	4.98	83.0	38	33
25	4.0	18.0	5.33	88.7	38	33
25	4.5	18.3	5.65	94.2	39	34
25	5.0	18.6	5.96	99.3	40	34
25	5.5	18.9	6.29	104.9	41	35
25	6.0	19.2	6.57	109.6	41	36
25	6.2	19.5	6.69	111.5	41	35
25	6.5	19.5	6.84	114.1	42	36
25	6.9	19.5	7.07	117.8	43	37

נתוני ביצועים של פיות סטנדרטיות I-40

פיה	לחץ	טווח		שיעור השקיה		פיה
		המטרה	ספיקה	מ"מ/שעה	מ"מ/שעה	
	בר	מ'	מ"ק לשעה	ליטר לדקה	▲	■
08	2.5	13.1	1.63	27.2	22	19
08	3.0	13.4	1.80	30.0	23	20
08	3.5	13.7	1.94	32.3	24	21
08	4.0	14.0	2.06	34.4	24	21
08	4.5	14.0	2.18	36.3	26	22
08	5.0	14.3	2.29	38.2	26	22
08	5.5	14.6	2.41	40.2	26	23
10	3.0	14.6	2.20	36.6	24	21
10	3.5	14.9	2.37	39.4	24	21
10	4.0	15.2	2.52	42.0	25	22
10	4.5	15.5	2.67	44.5	25	22
10	5.0	15.5	2.81	46.8	27	23
10	5.5	15.8	2.96	49.3	27	24
10	6.0	16.2	3.08	51.4	27	24
13	3.0	14.9	2.36	39.4	24	21
13	3.5	15.2	2.55	42.6	25	22
13	4.0	15.5	2.73	45.5	26	23
13	4.5	15.5	2.90	48.3	28	24
13	5.0	15.8	3.06	51.0	28	24
13	5.5	16.2	3.23	53.9	29	25
13	6.0	16.5	3.38	56.3	29	25
15	3.0	16.2	2.93	48.8	26	22
15	3.5	16.5	3.19	53.2	27	24
15	4.0	16.8	3.44	57.3	28	24
15	4.5	17.1	3.67	61.2	29	25
15	5.0	17.4	3.89	64.9	30	26
15	5.5	18.0	4.14	68.9	30	26
15	6.0	18.3	4.34	72.4	30	26
15	6.2	18.3	4.43	73.8	31	26
23	3.5	18.6	4.48	74.6	30	26
23	4.0	18.9	4.76	79.4	31	27
23	4.5	19.2	5.03	83.9	32	27
23	5.0	19.5	5.29	88.1	32	28
23	5.5	19.8	5.56	92.7	33	28
23	6.0	20.1	5.79	96.5	33	29
23	6.2	20.1	5.89	98.1	34	29
23	6.5	20.1	6.01	100.2	34	30
23	6.9	20.4	6.19	103.2	34	30
25	3.5	19.8	4.98	83.0	29	25
25	4.0	20.1	5.33	88.7	30	26
25	4.5	20.4	5.65	94.2	31	27
25	5.0	20.7	5.96	99.3	32	28
25	5.5	21.0	6.29	104.9	33	28
25	6.0	21.0	6.57	109.6	34	30
25	6.2	21.0	6.69	111.5	35	30
25	6.5	21.3	6.84	114.1	35	30
25	6.9	21.3	7.07	117.8	36	31

הערה:

כל שיעורי ההשקיה מחושבים להפעלה של 180°. לשיעורי השקיה לממטירים 360°, יש לחלק ב-2.



פיות I-40



דו-כיווני

אחורי

פיה קדמית



**I-40 אפשרות לערכת כיסוי דשא**  
זמין כאופציה מותקנת בשטח בכל הדגמים  
מק"ט TURFCUPKIT140

I-40 דגם פיה דו-כיוונית 360°



נתוני ביצועים של פיות דו-כיוונית I-40

פיה	לחץ בר	טווח המטרה מ'	ספיקה		פיה	שיעור השקיה מ"מ/שעה
			מ"ק לשעה	ליטר לדקה		
● 15 אפור	3.0	15.2	2.75	45.8	12	14
	3.5	15.8	2.91	48.5	12	13
	4.0	16.2	3.06	51.0	12	14
	4.5	16.8	3.20	53.3	11	13
	5.0	17.1	3.32	55.4	11	13
	5.5	17.4	3.46	57.7	11	13
	6.0	17.7	3.58	59.6	11	13
● 18 אדום	3.0	17.4	2.90	48.3	10	11
	3.5	17.7	3.15	52.5	10	12
	4.0	18.0	3.38	56.4	10	12
	4.5	18.0	3.61	60.1	11	13
	5.0	18.3	3.82	63.7	11	13
	5.5	18.9	4.05	67.5	11	13
	6.0	19.2	4.25	70.8	12	13
● 20 חום כהה	3.5	18.3	3.98	66.2	12	14
	4.0	18.9	4.26	71.1	12	14
	4.5	19.2	4.54	75.6	12	14
	5.0	19.5	4.80	80.0	13	15
	5.5	20.1	5.08	84.7	13	15
	6.0	19.8	5.32	88.7	14	16
	6.2	19.8	5.42	90.4	14	16
● 23 ירוק כהה	3.5	18.9	4.23	70.6	12	14
	4.0	19.5	4.55	75.8	12	14
	4.5	19.8	4.85	80.8	12	14
	5.0	20.1	5.14	85.6	13	15
	5.5	20.4	5.45	90.8	13	15
	6.0	20.7	5.71	95.1	13	15
	6.2	20.7	5.82	97.0	14	16
● 25 כחול כהה	3.5	19.5	4.60	76.7	12	14
	4.0	20.1	4.92	82.1	12	14
	4.5	20.4	5.23	87.2	13	14
	5.0	20.7	5.52	92.0	13	15
	5.5	21.0	5.84	97.3	13	15
	6.0	21.3	6.10	101.7	13	15
	6.2	21.3	6.22	103.6	14	16
● 28 שחור	3.5	19.8	5.73	95.5	15	17
	4.0	20.4	6.07	101.1	15	17
	4.5	21.0	6.38	106.4	14	17
	5.0	21.3	6.68	111.3	15	17
	5.5	21.9	7.00	116.7	15	17
	6.0	22.3	7.27	121.1	15	17
	6.2	22.3	7.38	122.9	15	17
6.5	22.6	7.52	125.3	15	17	
6.9	23.2	7.73	128.8	14	17	

הערה:

קצב שיעורי ההשקיה עבור דגמי הפיות הדו-כיוונית מחושב ב-360°.

רדיוס: 19.2 עד 29.6 מ'  
ספיקה: 4.59 עד 13.5 מ"ק/שעה;  
76.5 עד 225.6 ליטר/דקה

ממטיר I-80 הרב-תכליתי והיעיל הוא ממטיר מדשאות הספורט המסחרי הראשון, הניתן לשירות מלא מהחלק העליון ללא חפירה.

### יתרונות מרכזיים

- מבנה (TTS) Total-Top-Service בלעדי מספק טיפול נוח ללא חפירה
- טכנולוגיית PressurePort™ ופיות משולשות הפונות קדימה (I-80) או פיות משולשות דו-כיווניות (I-80-ON) יוצרת אחידות השקיה יוצאת דופן ביישומי מעגל חלקי ומלא
- מנגנון כוונון הגזרה למצב של מעגל מלא או חלקי, מזרז את ההתקנה ומקטין את הצורך בהחזקת מלאי (70° עד 360°)
- מכלול מנירוסטה מאפשר הגדרה של יישור גזרה קבועה בצד ימין לנוף ללא פירוק הממטיר

### מפרט תפעול

- I-80
  - אפשרויות פייח: 7 סטנדרטית
  - טווח המטרה: 19.8 עד 28.7 מ'
  - ספיקה: 4.6 עד 13.5 מ"ק/שעה;  
76.5 עד 225.6 ליטר/דקה
- I-80-ON
  - אפשרויות פייח: 7 סטנדרטית
  - רדיוס: 19.2 עד 29.6 מ'
  - ספיקה: 4.9 עד 13.3 מ"ק/שעה;  
81.8 עד 221.4 ליטר/דקה
- כל ממטירי I-80 מדורגים בלחץ של 10 בר (1,000 kPa)
- תחום לחץ מומלץ: 3.4 עד 6.9 בר; 340 עד 690 kPa
- תחום לחץ הפעלה: 2.7 עד 10.3 בר; 275 עד 1,030 kPa
- קצב שיעור השקיה: כ-10 מ"מ לשעה
- תקופת אחריות: 5 שנים
- מנגנון הגדרת הגזרה QuickCheck™ (I-80) מיועד לכוונון גזרה מהיר ובדיקת הגדרת הגזרה
- שסתום אל-נגר מונע ניקוז המים עקב ממטיר נמוך (עד גובה 1.5 מ')

### אפשרויות המותקנות במפעל

- אפשרות ייחודית לכיסוי דשא להתקנה נקייה ובטוחה מבחינה אסתטית
  - טיפול ללא חפירה של מכלול זקף מגיח
  - כוונון גזרה ללא חפירה
  - מכלול מכסה דשא בשחרור מהיר
  - תברגים במכסה נועלים/שומרים את המדשאה

### אפשרויות המותקנות על ידי המשתמש

- ערכת כיסוי גומי מק"ט: 959300SP
- ערכת מכסה דשא מק"ט: 959400SP
- מפרקים PVC מסתובבים טרומיים HSJ
- סימון למים מושבים 450105



**I-80-04-SS** עם גיחה  
**I-80-04-SS-ON** עם גיחה  
גובה כולל: 25 ס"מ  
גובה גיחה: 9.5 ס"מ  
קוטר חשוף: 11 ס"מ  
קוטר כניסה: 1½" (40 מ"מ)



**I-80-04-SS-TC** עם כיסוי דשא  
**I-80-04-SS-ON-TC** עם כיסוי דשא  
גובה כולל: 29 ס"מ  
גובה גיחה: 9.5 ס"מ  
קוטר חשוף: 8.9 ס"מ  
קוטר כניסה: 1½" (40 מ"מ)



**I-80** ערכת כיסוי דשא  
מק"ט 959400SP



**I-80** ערכת כיסוי גומי  
מק"ט 959300SP

I-80 – בונה מפרטים: הזמנה 1 + 2 + 3 + 4

1 דגם	2 תכונות סטנדרטיות	3 אפשרויות לפיות
I-80-04-SS-B = גובה גיחה 10 ס"מ	גזרה מתכוננת, זקף מגיח מנירוסטה, שסתום אל-נגר, עם תברגי כניסת BSP, ואפשרויות פייה 15	23 עד 53 = מספר פייה מותקנת במפעל, ללא חבילת פייה
I-80-04-SS-TC-B = גובה גיחה 10 ס"מ עם מכסה דשא	גזרה מתכוננת, זקף מגיח מנירוסטה, שסתום אל-נגר, מכסה דשא מותקן במפעל, עם תברגי פתח כניסה BSP, ואפשרויות פייה 15	
I-80-04-SS-ON-B = גובה גיחה 10 ס"מ	מעגל מלא, פייה דו-כיוונית, זקף מגיח מנירוסטה, שסתום אל-נגר, עם תברגי פתח כניסה BSP, ואפשרויות פייה 15	23 עד 53 = מספר פייה מותקנת במפעל, ללא חבילת פייה
I-80-04-SS-ON-TC-B = גובה גיחה 10 ס"מ עם מכסה דשא	מעגל מלא, פייה דו-כיוונית, זקף מגיח מנירוסטה, שסתום אל-נגר, מכסה דשא מותקן במפעל, עם תברגי פתח כניסה BSP, ואפשרויות פייה 15	

דוגמאות:

I-80-04-SS-B-25 = גובה גיחה 10 ס"מ, גזרה מתכוננת, זקף מגיח מנירוסטה, שסתום אל-נגר, תברגי פתח כניסה BSP, ופייה 25 שהותקנה במפעל  
 I-80-04-SS-ON-B-38 = גובה גיחה 10 ס"מ, זקף מגיח מנירוסטה, שסתום אל-נגר, מעגל מלא של פייה דו-כיוונית, תברגי כניסת BSP, ופייה 38 שהותקנה במפעל  
 I-80-04-SS-ON-TC-B-48 = גובה גיחה 10 ס"מ, זקף מגיח מנירוסטה, שסתום אל-נגר, מעגל מלא של פייה דו-כיוונית, מכסה דשא מותקן במפעל, תברגי כניסת BSP, ופייה 48 שהותקנה במפעל

I-80-ON נתוני ביצועים של פייה\*

שיעור השקיה מ"מ/שעה		ספיקה מ"ק לשעה		רדיוס מ'	לחץ kPa	לחץ בר	סט פיית	
▲	■	מ"ק לדקה	ליטר לשעה				כחול בהיר	חום בהיר
15.4	13.3	81.8	4.91	19.2	344	3.4	●	●
15.4	13.3	87.1	5.22	19.8	413	4.1	●	●
15.6	13.5	90.8	5.45	20.1	450	4.5	●	●
15.7	13.6	94.3	5.66	20.4	482	4.8	●	●
16.2	14.1	100.7	6.04	20.7	551	5.5	●	●
16.0	13.9	108.3	6.50	21.6	450	4.5	●	●
15.7	13.6	112.5	6.75	22.3	482	4.8	●	●
16.3	14.1	119.8	7.19	22.6	551	5.5	●	●
16.9	14.6	127.5	7.65	22.9	620	6.2	●	●
17.0	14.7	135.3	8.12	23.5	689	6.9	●	●
15.9	13.8	117.0	7.02	22.6	450	4.5	●	●
16.1	13.9	121.1	7.27	22.9	482	4.8	●	●
16.3	14.1	129.5	7.77	23.5	551	5.5	●	●
16.4	14.2	137.0	8.22	24.1	620	6.2	●	●
16.4	14.2	144.6	8.68	24.7	689	6.9	●	●
16.7	14.5	132.9	7.97	23.5	450	4.5	●	●
16.6	14.3	138.5	8.31	24.1	482	4.8	●	●
16.3	14.1	147.3	8.84	25.0	551	5.5	●	●
16.5	14.3	156.3	9.38	25.6	620	6.2	●	●
16.3	14.1	165.0	9.90	26.5	689	6.9	●	●
16.9	14.7	156.3	9.38	25.3	482	4.8	●	●
17.0	14.8	165.0	9.90	25.9	551	5.5	●	●
17.3	15.0	175.3	10.52	26.5	620	6.2	●	●
17.4	15.1	184.7	11.09	27.1	689	6.9	●	●
16.3	14.2	177.5	10.65	27.4	482	4.8	●	●
16.3	14.1	185.1	11.11	28.0	551	5.5	●	●
16.1	14.0	191.0	11.46	28.7	620	6.2	●	●
16.4	14.2	202.5	12.15	29.3	689	6.9	●	●
17.0	14.7	188.5	11.31	27.7	482	4.8	●	●
17.0	14.8	197.7	11.86	28.3	551	5.5	●	●
17.4	15.0	210.1	12.61	29.0	620	6.2	●	●
17.6	15.2	221.4	13.29	29.6	689	6.9	●	●

I-80 נתוני ביצועים של פייה

שיעור השקיה מ"מ/שעה		ספיקה מ"ק לשעה		רדיוס מ'	לחץ kPa	לחץ בר	סט פיית	
▲	■	מ"ק לדקה	ליטר לשעה				ירוק בהיר	כתום
13.5	11.7	76.5	4.59	19.8	344	3.4	●	●
14.3	12.4	83.7	5.02	20.1	413	4.1	●	●
15.0	13.0	90.5	5.43	20.4	450	4.5	●	●
15.2	13.2	91.6	5.50	20.4	482	4.8	●	●
15.4	13.3	98.0	5.88	21.0	551	5.5	●	●
15.8	13.7	107.1	6.43	21.6	450	4.5	●	●
16.0	13.8	110.9	6.66	21.9	482	4.8	●	●
16.7	14.5	119.2	7.16	22.3	551	5.5	●	●
17.2	14.9	126.4	7.59	22.6	620	6.2	●	●
17.8	15.4	134.0	8.04	22.9	689	6.9	●	●
16.7	14.4	115.8	6.95	21.9	450	4.5	●	●
16.7	14.5	119.6	7.18	22.3	482	4.8	●	●
17.0	14.7	128.3	7.70	22.9	551	5.5	●	●
17.0	14.8	135.5	8.13	23.5	620	6.2	●	●
17.1	14.8	143.5	8.61	24.1	689	6.9	●	●
17.1	14.8	132.1	7.93	23.2	450	4.5	●	●
16.8	14.5	137.0	8.22	23.8	482	4.8	●	●
17.2	14.9	148.0	8.88	24.4	551	5.5	●	●
17.3	15.0	156.0	9.36	25.0	620	6.2	●	●
17.4	15.1	164.7	9.88	25.6	689	6.9	●	●
17.7	15.4	156.0	9.36	24.7	482	4.8	●	●
17.8	15.4	164.7	9.88	25.3	551	5.5	●	●
17.6	15.3	174.9	10.49	26.2	620	6.2	●	●
17.4	15.0	184.3	11.06	27.1	689	6.9	●	●
19.0	16.4	175.3	10.52	25.3	482	4.8	●	●
18.9	16.4	183.2	10.99	25.9	551	5.5	●	●
18.4	16.0	195.7	11.74	27.1	620	6.2	●	●
18.6	16.1	206.3	12.38	27.7	689	6.9	●	●
18.9	16.4	191.9	11.52	26.5	482	4.8	●	●
18.9	16.4	201.0	12.06	27.1	551	5.5	●	●
18.8	16.3	213.5	12.81	28.0	620	6.2	●	●
19.0	16.5	225.6	13.54	28.7	689	6.9	●	●

פיית I-80



● = פקק פייה מק"ט 315300 מותקן בחלק האחורי של בית הפיה.  
 \* תואם לתקן ASAE. כל קצבי שיעורי ההשקיה מחושבים עבור הפעלה של 360°. כל שיעורי המשולש הם שווי צלעות.

# I-90

ממטיר I-90 החזק ייעודי להשקיית טווחים ארוכים במדשאה טבעית, בפארקים גדולים, בשטחים פתוחים ובמגרשי ספורט.

רדיוס: 22.3 עד 31.4 מ'  
ספיקה: 6.7 עד 19.04 מ"ק/שעה;  
111.7 עד 317.2 ליטר/דקה

## יתרונות מרכזיים

- טכנולוגיית PressurePort™, פיות משולשות הפונות קדימה (I-90) או פיות משולשות דו-כיווניות (I-90-ON) יוצרות אחידות השקיה יוצאת דופן ביישומי מעגל חלקי ומלא
- מעגל חלקי ומלא בדגם אחד, לאפשרויות התקנה גמישות ולהחזקת מלאי מופחת (I-90)
- שסתום אל-נגר מונע את ניקוז המים בממטיר הנמוך (עד לגובה 2 מ')

## מפרט תפעול

- אפשרויות לפיות I-90: 8
- רדיוס I-90 ADV: 20.1 עד 29.6 מ'
- רדיוס I-90 36V: 22.3 עד 31.4 מ'
- ספיקה I-90 ADV: 6.7 עד 19.04 מ"ק/שעה; 111.7
- ספיקה I-90 36V: 6.93 עד 18.92 מ"ק/שעה; 115.5 עד 315.3 ליטר/דקה
- תחום לחץ מומלץ: 5.5 עד 8.3 בר; 550 עד 830 kPa
- תחום לחץ הפעלה: 5.5 עד 8.3 בר; 550 עד 830 kPa
- קצב שיעור השקיה: כ-19 מ"מ לשעה
- תקופת אחריות: 5 שנים

## אפשרויות המותקנות במפעל

- סימון למים מושבים

## אפשרויות המותקנות על ידי המשתמש

- ערכת כיסוי גומי מק"ט: 234200
- ערכת מכסה דשא מק"ט: 467955
- חיבור מפרקי HSJ מ-PVC מיוצר מראש של 1½" (40 מ"מ)



### I-90

גובה כולל:  
28 ס"מ: ADV/36V  
גובה גיחה: 8 ס"מ  
קוטר חשוף: 9 ס"מ  
קוטר כניסה: 1½" (40 מ"מ)  
BSP



ערכת כיסוי דשא  
מק"ט 467955



ערכת כיסוי גומי  
מק"ט 234200

### I-90 מים מושבים

זמין כאופציה מותקנת במפעל בכל הדגמים



## i-90 – בונה מפרטים: הזמנה 1 + 2 + 3 + 4

1 דגם	2 תכונות סטנדרטיות	3 תכונות נוספות	4 אפשרויות לפיות
I-90 = גובה גיחה 8 ס"מ	זקף מגיח מפלסטיק, שסתום אל-נגר, 8 פיות	<b>ADV-B</b> = גזרה מתכוננת, עם תבריגי כניסת BSP <b>ARV-B</b> = גזרה מתכוננת וסימון למים מושבים, עם תבריגי כניסת BSP <b>36V-B</b> = מעגל מלא, פיות דו-כיווניות, עם תבריגי כניסת BSP <b>3RV-B</b> = מעגל מלא, פיות דו-כיווניות וסימון למים מושבים, עם תבריגי כניסת BSP	25 עד 73 = מספר פייה שהותקנה במפעל

### דוגמאות:

I-90-ADV-B = גובה גיחה 8 ס"מ, גזרה מתכוננת, עם תבריגי כניסת עם BSP  
 I-90-36V-B-43 = גובה גיחה 8 ס"מ, מעגל מלא, פיות דו-כיווניות, עם תבריגי כניסת BSP, ופייה 43  
 I-90-3RV-B-63 = גובה גיחה 8 ס"מ, מעגל מלא, פיות דו-כיווניות, סימון למים מושבים, עם תבריגי כניסת BSP, ופייה 63

פיה I-90



36V-I ADV

נתוני ביצועים של פיות I-90-36V

פיה	לחץ בר	kPa	מ' המטרה	שפיקה		שיעור השקיה מ"מ/שעה	
				מ"ק לשעה	ליטר לדקה	▲	■
25 כחול בהיר	5.5	550	22.3	6.93	115.5	14.0	16.2
	6.0	600	22.9	7.36	122.6	14.1	16.3
	7.0	700	23.2	7.79	129.8	14.5	16.8
	7.5	750	23.8	8.29	138.2	14.7	16.9
33 אפור	5.5	550	23.5	8.25	137.4	15.0	17.3
	6.0	600	23.8	8.72	145.4	15.4	17.8
	7.0	700	24.4	9.22	153.7	15.5	17.9
	7.5	750	24.7	9.70	161.6	15.9	18.4
38 אדום	5.5	550	24.4	9.22	153.7	15.5	17.9
	6.0	600	25.0	9.75	162.4	15.6	18.0
	7.0	700	25.3	10.29	171.5	16.1	18.6
	7.5	750	25.9	10.84	180.6	16.1	18.6
43 חום כהה	5.5	550	25.3	10.49	174.9	16.4	18.9
	6.0	600	25.6	11.04	184.0	16.8	19.4
	7.0	700	25.9	11.56	192.7	17.2	19.9
	7.5	750	26.2	12.13	202.1	17.7	20.4
48 ירוק כהה	5.5	550	26.2	11.27	187.8	16.4	18.9
	6.0	600	27.1	11.93	198.7	16.2	18.7
	7.0	700	27.4	12.45	207.4	16.5	19.1
	7.5	750	27.7	13.02	216.9	16.9	19.5
53 כחול כהה*	5.5	550	27.1	12.31	205.2	16.7	19.3
	6.0	600	27.4	12.88	214.6	17.1	19.8
	7.0	700	28.0	13.45	224.1	17.1	19.7
	7.5	750	28.3	14.02	233.6	17.4	20.1
63 שחור	8.0	800	28.7	14.58	243.0	17.8	20.5
	5.5	550	28.0	14.36	239.2	18.3	21.1
	6.0	600	28.7	14.97	249.5	18.2	21.1
	7.0	700	29.3	15.76	262.7	18.4	21.3
73 כתום	7.5	750	29.6	16.36	272.5	18.7	21.6
	8.0	800	29.9	17.01	283.5	19.1	22.0
	5.5	550	29.3	16.38	272.9	19.1	22.1
	6.0	600	29.9	17.04	283.9	19.1	22.0
73 כתום	7.0	700	30.2	17.67	294.5	19.4	22.4
	7.5	750	31.1	18.29	304.7	18.9	21.8
	7.5	750	31.1	18.29	304.7	18.9	21.8
	8.0	800	31.4	18.92	315.3	19.2	22.2

נתוני ביצועים של פיות I-90-ADV

פיה	לחץ בר	kPa	מ' המטרה	שפיקה		שיעור השקיה מ"מ/שעה	
				מ"ק לשעה	ליטר לדקה	▲	■
25 כחול בהיר	5.5	550	20.1	6.70	111.7	33.1	38.2
	6.0	600	20.4	7.16	119.2	34.3	39.6
	7.0	700	20.7	7.54	125.7	35.1	40.5
	7.5	750	21.0	8.09	134.8	36.6	42.2
33 אפור	5.5	550	20.7	8.22	137.0	38.3	44.2
	6.0	600	21.0	8.68	144.6	39.2	45.3
	7.0	700	21.3	9.18	152.9	40.3	46.6
	7.5	750	21.6	9.68	161.3	41.3	47.7
38 אדום	5.5	550	21.9	9.22	153.7	38.3	44.2
	6.0	600	22.3	9.77	162.8	39.5	45.6
	7.0	700	22.9	10.31	171.9	39.5	45.6
	7.5	750	23.2	10.81	180.2	40.3	46.5
43 חום כהה	5.5	550	22.6	10.47	174.5	41.2	47.5
	6.0	600	22.6	11.02	183.6	43.3	50.0
	7.0	700	22.9	11.52	191.9	44.1	50.9
	7.5	750	23.5	12.13	202.1	44.0	50.9
48 ירוק כהה	5.5	550	23.5	11.40	190.0	41.4	47.8
	6.0	600	24.1	11.95	199.1	41.2	47.6
	7.0	700	24.7	12.52	208.6	41.1	47.4
	7.5	750	25.0	13.06	217.7	41.8	48.3
53 כחול כהה*	5.5	550	24.7	12.47	207.8	40.9	47.2
	6.0	600	25.6	12.99	216.5	39.6	45.8
	7.0	700	26.2	13.52	225.2	39.3	45.4
	7.5	750	26.5	14.11	235.1	40.1	46.3
63 שחור	8.0	800	26.8	14.63	243.8	40.7	47.0
	5.5	550	26.2	14.15	235.8	41.2	47.6
	6.0	600	26.8	14.88	247.9	41.4	47.8
	7.0	700	27.4	15.67	261.2	41.7	48.1
73 כתום	7.5	750	27.7	16.33	272.2	42.5	49.0
	8.0	800	28.0	16.97	282.8	43.2	49.8
	5.5	550	27.1	16.51	275.2	44.9	51.8
	6.0	600	27.7	17.13	285.4	44.5	51.4
73 כתום	7.0	700	28.3	17.74	295.6	44.2	51.0
	7.5	750	29.0	18.38	306.2	43.8	50.6
	7.5	750	29.0	18.38	306.2	43.8	50.6
	8.0	800	29.6	19.04	317.2	43.5	50.3

\* פיה מותקנת במפעל

הערות:

קצבי שיעורי ההשקיה עבור דגמי ADV מחושבים עבור הפעלה של 180°. קצבי השקיה עבור דגמי 36V מחושבים עבור הפעלה של 360°. כל שיעורי המשולש הם שווי צלעות. תואם לתקן ASAE.

I-90



# חיבורים מפרקיים דגם HJS

עם זוויתונים מסתובבים בשני הקצוות, חיבורים מפרקיים HJS שמותאמים בקלות לגובה ולמיקום הנכונים של הממטירים בכל תצורה.

## יתרונות מרכזיים

- חוזק, חיי שירות ארוכים ועמידות בפני זיהום
- עיצוב PVC טרומי עם אטמי טבעות O
- תצורות לכל דרישת התקנה
- זמינים בכל תצורות הכניסה והיציאה הפופולריות
- בחר זרועות באורך 20 ס"מ, 30 ס"מ או 46 ס"מ
- עיצובי חלק עליון יחיד או משולש



**מפרק מסתובב**  
 דגם  $\frac{3}{4}$ " = HJS-0  
 דגם 1" (25 מ"מ) = HJS-1  
 דגם  $1\frac{1}{4}$ " (30 מ"מ) = HJS-2  
 דגם  $1\frac{1}{2}$ " (40 מ"מ) = HJS-3

## מפרק מסתובב – בונה המפרטים: הזמנה 1 + 2 + 3 + 4 + 5

1 דגם	2 סוג כניסה (ממתאם הצינור)	3 סוג יציאה (אל כניסת הממטיר)	4 סוג יציאה	5 אורך זרוע
<b>HSJ-0</b> = חיבור מפרק מסתובב מסחרי $\frac{3}{4}$ " <b>HSJ-1</b> = 1" (25 מ"מ) מפרק מסתובב לשימוש אינטנסיבי <b>HSJ-2</b> = חיבור מפרק מסתובב $1\frac{1}{4}$ " (30 מ"מ) לשימוש אינטנסיבי <b>HSJ-2</b> = חיבור מפרק מסתובב $1\frac{1}{2}$ " (40 מ"מ) לשימוש אינטנסיבי	<b>3 זכר NPT</b> <b>4 זכר Acme</b> * <b>6 זכר BSP**</b> <b>7 בר, באורך 10 ס"מ**</b> <b>M Acme H-connection ראשי***</b> <b>P חיבור-Acme V ראשי</b>	<b>0 זכר Acme</b> <b>2 זכר NPT</b> <b>5 זכר BSP (לא זמין ב-HJS-0)</b> <b>6 מתרחב אל <math>1\frac{1}{2}</math>" (40 מ"מ) זכר BSP*</b> <b>8 הגדלה ל-<math>1\frac{1}{2}</math>" (40 מ"מ) זכר Acme*</b> <b>A מתרחב/מוקטן אל 30 מ"מ זכר Acme**</b>	<b>2 חיבור עליון יחיד</b> <b>4 חיבור עליון משולש</b>	<b>8 = 20 ס"מ זרוע הנחה*</b> <b>12 = זרוע 30 ס"מ</b> <b>18 = 46 ס"מ זרוע הנחה**</b> * HJS-0 בלבד ** לא זמין עבור HJS-0

דוגמה:

HSJ-1-3-2-2-12 = חיבור מפרק מסתובב HJS לשימוש אינטנסיבי 1" (25 מ"מ), כניסת NPT 1" (25 מ"מ), יציאת NPT זכר 1" (25 מ"מ) בחיבור עליון יחיד, אורך זרוע 30 ס"מ

# ערכות משולבות SNAPLOK™

ערכות אלו מיועדות ליישומים הדורשים התקנה יציבה עקב שימוש תדיר במצמד מהיר.










**מצמד מהיר עם SnapLok**  
מצויד בחיבור מפרקי HSI-1

## יתרונות מרכזיים

- פתרון יעיל ביותר לייצוב מצמד מהיר
- מבנה SnapLok כולל:
  - בניית שקעי PVC ופליז לשימוש אינטנסיבי
  - מאפיין נעילת מצמדים נגד סיבוב
  - מתאים גם לייצוב פלדה וגם לייצוב צינור
- פותר בעיות נפוצות של ייצוב ושחרור מצמד מהיר
- שקע SnapLok ייחודי עם יציאת פליז משולבת עם הברגה
- ראה חיבורי מפרקים מסתובבים HSI בעמוד 42

## ערכות משולבות של SNAPLOK – בונה מפרטים: הזמנה 5 + 4 + 3 + 2 + 1

1 דגם	2 סוג כניסה (ממתאם הצינור)	3 סוג יציאה (אל כניסת הממטיר)	4 סוג יציאה	5 אורך זרוע
<p>HSJ-1 = 1" (25 מ"מ) מפרק מסתובב לשימוש אינטנסיבי</p>  <p>זכר BSP = 6</p> <p>שקע קצר = 2</p> 	<p>3 סוג יציאה (אל כניסת הממטיר)</p> <p>SnapLok 1" זכר פליז NPT = S</p>  <p>3/4" פליז SnapLok NPT/BSP זכר = T</p> <p>1" (25 מ"מ) SnapLok BSP פליז זכר = U</p> 	<p>4 סוג יציאה</p> <p>2 = חיבור עליון יחיד</p> 	<p>5 אורך זרוע</p> <p>12 = זרוע 30 ס"מ</p>  <p>18 = 46 ס"מ זרוע הנחה</p> 	

דוגמה:

HSJ-1-6-S-2-12 = חיבור מפרק מסתובב HSI לשימוש אינטנסיבי 1" (25 מ"מ), כניסת BSP 1" (25 מ"מ), יציאת פליז זכר בגודל 1" (25 מ"מ), בחיבור עליון יחיד, אורך זרוע 30 ס"מ

## שסתומי אל-נגר דגם HCV

מונע התנקזות בממטיר הנמוך הן בממטירים והן במערכות השקיית שיחים עם שסתומי אל-נגר HCV המתכוונים.



**שסתומי אל-נגר HCV**  
גובה כולל: 7.5 ס"מ

שסתומי אל-נגר HCV	
דגם	תיאור
HC-50F-50F	כניסה נקבית 1/2" x יציאה נקבית 1/2"
HC-50F-50M	כניסה נקבית 1/2" x יציאה זכרית 1/2"
HC-75F-75M	כניסה נקבית 3/4" x יציאה זכרית 3/4"

## יתרונות מרכזיים

- למניעת נגר בממטירים הנמוכים
- מתכוונן על מנת לפצות על הפרשי גובה של עד 11 מ'
- מגוון אפשרויות כניסה ויציאה מצ מצמות את הצורך בהתאמות נוספות
- תואם למפרטי Schedule 80 לעמידות בלחץ גבוה
- טבלאות אובדן לחץ עבור מוצרי HCV בעמוד 219

# מערכות ST

---







# ST-90-B

ממטיר ST-90-B למדשאה הסניטית מיועד להתקנה במדשאה טבעית בצמוד למשטח המשחק - הפתרון המושלם למגרשים קטנים ובינוניים.

## יתרונות מרכזיים

- הגדרת גזרה: 40° עד 360°
- מנגנון כיוון גזרה QuickCheck™
- כוונן גזרה מחלקו העליון של הממטיר
- מנגנון הנעת גיר משומן במים
- מכסה גומי עם לוגו מותקן במפעל
- זווית שילוח של הפייה: 22.5°

## מפרט הפעלה

- רדיוס: 31.4 מ' עד 36.6 מ'
- ספיקה: 16.9 עד 20.9 מ"ק/שעה; 282 עד 348 ליטר/דקה
- תחום לחץ הפעלה: 6.9 עד 8.3 בר; 690 עד 830 kPa
- שיעור השקיה: כ-35 מ"מ לשעה
- תקופת אחריות: 5 שנים עבור חלקי הרכיבים

## אפשרויות נוספות להתקנה על ידי המשתמש

- ערכת כיסוי גומי ST-90: מק"ט 234200SP



### ST-90-B\*

גובה כולל: 29 ס"מ  
גובה גיחה: 8 ס"מ  
קוטר: 14 ס"מ  
קוטר כניסה: 1½" (40 מ"מ) BSP

\* לא לשימוש עם ארגז ST

### נתוני ביצוע פיה ST-90-B

פיה	לחץ בר	kPa	מ' מטר	טווח		שיעור השקיה מ"מ/שעה
				מ"ק לשעה	ספיקה ליטר לדקה	
73	7.0	700	31.4	16.9	282	34.3
	7.5	750	33.2	17.5	291	36.6
83	8.0	800	35.1	18.1	301	29.4
	7.0	700	34.1	19.1	319	32.8
חום בהיר	7.5	750	35.4	20.0	333	32.0
	8.0	800	36.6	20.9	348	31.2

#### הערות:

כל שיעורי ההשקיה מחושבים עבור הפעלה של 180°. עבור שיעורי השקיה עבור ממטרות 360°, יש לחלק ב-2.

דורש לחץ דינמי מינימלי של 7.0 בר; 700 kPa המסופק לכניסת המפרק המסתובב.

דגם	תיאור	ממטיר ST
ST-90-B-XX	גובה גיחה 8 ס"מ, מכסה jar-top, גזרה מתכווננת, זקף מגיח מפלסטיק, ותבריגי כניסת BSP, פיה 73 או 83 מותקנת מראש	

## מפרקים מסתובבים לספיקה גבוהה

המפרקים המסתובבים העמידים הללו קלים להצבה, ומבטיחים גובה התקנה נכון של הממטיר.



מפרקים מסתובבים לספיקה גבוהה  
HSJ-4 = דגם 50 מ"מ

## יתרונות מרכזיים

- מפרקים מסתובבים איכותיים לספיקה גבוהה עם אטמי טבעות O.
- HSJ-4 לממטירים ST-90-B או ST-90-I עם ספיקה גבוהה בקוטר כניסה 2" (50 מ"מ)

### מפרק מסתובב בספיקה גבוהה HSJ – בונה מפרטים: הזמנה 1 + 2 + 3 + 4

1 דגם	2 סוג כניסה (ממתאם הצינור)	3 סוג יציאה (אל כניסת הממטיר)	4 סוג יציאה	5 אורך זרוע
HSJ-4 = חיבור מפרק מסתובב 50 מ"מ לשימוש אינטנסיבי	6 = 2" (50 מ"מ) BSP זכר, חיבור צד אופקי	D = 1½" (40 מ"מ) BSP זכר	2 = חיבור עליון יחיד	12 = 12" (30 ס"מ) זרוע הנחה

#### דוגמה:

HSJ-4-6-D-2-12 = חיבור מפרק מסתובב HSJ לשימוש אינטנסיבי 50 מ"מ, חיבור צד אופקי זכר BSP 50 מ"מ לצנרת, יציאת BSP זכר 40 מ"מ לממטיר, בחיבור עליון יחיד, אורך זרוע 30 ס"מ

# ST-1200-BR

ממטיר הדשא הסינטי ST-1200-BR החסכוני הוא הפתרון האידיאלי להתקנה על מגביה עבור שטחי מרעה, מכלאות, זירות, בקרת אבק והשקיה לשיטפה.

## יתרונות מרכזיים

- אפשרויות פיה: 5 (כלול)
- פייה סטנדרטית: 12
- טווח פיות: 10 עד 18
- זווית שילוח של הפייה: 22.5°
- הנעת גיר משומנת ומבודדת
- קני פיה: קצרים וארוכים (כלולים)
- מעצורים הניתנים להזזה (שמאל וימין) לכוונון גזרה
- הגדרת גזרה: 40° עד 360° ללא היפוך
- בית פיה עם ראצ'ט

## מפרט הפעלה

- רדיוס: 20.4 מ' עד 35.1 מ'
- ספיקה ה: 6.13 עד 29.76 מ"ק/שעה; 102.1 עד 495.9 ליטר/דקה
- תחום לחץ הפעלה: 2.0 עד 6.0 בר; 200 עד 600 kPa

### ST-1200-BR

גובה כולל: 30 ס"מ  
אורך כולל: 30 ס"מ (קנה ארוך)  
רוחב כולל: 10 ס"מ  
קוטר כניסה: 1½" (40 מ"מ) BSP

\* אם יש צורך, השתמש במתאם BSP מסוג מגופה זכר של 1½" (40 מ"מ) – מק"ט 241401SP



### כלול

קנים קצרים וארוכים

ממטיר ST-1200-BR מותקן



## נתוני ביצוע פיה ST-1200-BR

פיה	לחץ בר	kPa	מ' המטרה	מ"ק לשעה ליטר לדקה		שיעור השקיה מ"מ/שעה	פיה
				▲	■		
● 10 שחור	2.0	200	20.4	6.13	102.2	29.4	34.0
	3.0	300	22.9	7.45	124.2	28.5	32.9
	4.0	400	25.9	8.65	144.2	25.8	29.8
	5.0	500	27.4	9.88	164.7	26.3	30.3
● 12 שחור	2.0	200	20.7	7.63	127.2	35.5	41.0
	3.0	300	23.8	9.36	156.0	33.1	38.2
	4.0	400	26.8	10.81	180.2	30.1	34.7
	5.0	500	29.9	12.06	201.0	27.0	31.2
● 14 שחור	2.0	200	21.3	10.38	173.0	45.6	52.7
	3.0	300	26.2	12.72	212.0	37.0	42.8
	4.0	400	30.5	14.70	244.9	31.6	36.5
	5.0	500	33.5	16.47	274.4	29.3	33.8
● 16 שחור	2.0	200	21.9	13.52	225.2	56.1	64.8
	3.0	300	28.3	16.58	276.3	41.3	47.7
	4.0	400	31.4	19.15	319.1	38.9	44.9
	5.0	500	35.4	18.38	306.2	29.4	33.9
● 18 שחור	3.0	300	29.0	21.01	350.1	50.1	57.9
	4.0	400	31.7	24.31	405.0	48.4	55.9
	5.0	500	33.8	27.15	452.4	47.4	54.8
	6.0	600	35.1	29.76	495.9	48.4	55.9

# ST-1600-HS-BR

בנוסף למדשאות סינתטיות, ממטיר איכותי זה מיועד להשקיית שטחי מרעה, זירות סוסים, בקרת אבק ואזורי מדשאות טבעיות.

## ST-1600-HS-BR (מהירות גבוהה)

(דגם המורכב על מגביה)

גובה כולל: 22 ס"מ

קוטר: 21 ס"מ

קוטר כניסה: 2" (50 מ"מ) \*BSP

\*אם יש צורך, השתמש במתאם BSP

מסוג מגופה זכר של 2" (50 מ"מ) x

2" (50 מ"מ) – מק"ט 241400SP



## יתרונות מרכזיים

- פיות לבחירה: 6
- פיה סטנדרטית: 20
- טווח פיות: 16 עד 26
- זווית שילוח פיה: 25°
- מעצורים ניתנים להזזה לכוונון גזרה שמאלה וימינה
- הגדרת גזרה: 40° עד 360° ללא היפוך
- בית פיה עם ראצ'ט

## מפרט הפעלה

- רדיוס: 32.5 עד 50.3 מ'
- ספיקה: 21.8 עד 74.2 מ"ק/שעה; 364 עד 1,237 ליטר/דקה
- טווח לחץ הפעלה: 4.0 עד 8.0 בר; 400 עד 800 kPa
- שיעור השקיה: כ-60 מ"מ/שעה
- תקופת אחריות: 5 שנים עבור חלקי הרכיבים

## נתוני ביצוע פיה ST-1600-HS-BR\*

פיה	לחץ	טווח המטרה		ספיקה	שיעור השקיה		
		בר	kPa		מ'	מ"ק לשעה ליטר לדקה	
● 16 שחור	4.0	400	32.5	21.8	364	41.4	47.8
	5.0	500	35.0	24.4	406	39.8	45.9
	6.0	600	37.0	26.8	446	39.1	45.1
	7.0	700	39.0	28.9	482	38.0	43.9
● 18 שחור	8.0	800	41.0	31.2	520	37.1	42.9
	4.0	400	34.0	24.3	405	42.0	48.6
	5.0	500	37.0	27.1	452	39.6	45.8
	6.0	600	39.0	29.8	496	39.1	45.2
● 20 שחור	7.0	700	40.5	32.1	535	39.1	45.2
	8.0	800	43.0	34.8	580	37.6	43.5
	4.0	400	35.0	32.7	545	53.4	61.7
	5.0	500	39.0	36.5	609	48.1	55.5
● 22 שחור	6.0	600	43.0	40.1	668	43.4	50.1
	7.0	700	44.0	43.3	721	44.7	51.6
	8.0	800	45.0	46.4	773	45.8	52.9
	4.0	400	36.0	38.9	649	60.1	69.4
● 24 שחור	5.0	500	39.5	43.6	726	55.8	64.5
	6.0	600	44.0	47.7	795	49.3	56.9
	7.0	700	47.0	51.5	859	46.7	53.9
	8.0	800	48.0	55.2	920	47.9	55.3
● 26 שחור	4.0	400	37.0	45.9	765	67.1	77.4
	5.0	500	40.5	51.3	855	62.6	72.2
	6.0	600	45.0	56.2	937	55.5	64.1
	7.0	700	47.5	60.7	1012	53.8	62.2
● 26 שחור	8.0	800	48.7	65.0	1084	54.9	63.3
	4.0	400	38.4	53.0	883	71.8	82.9
	5.0	500	41.4	59.2	986	68.8	79.5
	6.0	600	46.0	64.6	1077	61.0	70.4
● 26 שחור	7.0	700	48.7	69.7	1162	58.6	67.7
	8.0	800	50.3	74.2	1237	58.7	67.8

\*כל מדידות הרדיוס מבוצעות במהירויות סיבוב סטנדרטיות. האטת הסיבוב למהירות הסיבוב המינימלית תוסיף 3 מטרים ויותר לרדיוס.

ממטיר ST-1600-HS-BR מותקן



# ST-1700-V

מערכת ST זו כוללת מגוף בממטיר להתקנה ותחזוקה מהירות יותר.

## ST-1700-V

גובה כולל: 68 ס"מ  
גובה גיחה: 13 ס"מ  
חלק עליון: 33 ס"מ x 39 ס"מ  
קוטר כניסה: 2" (50 מ"מ) \*BSP



## יתרונות מרכזיים

- אפשרויות פייה: 5 החל מפייה 16 עד 24
- זווית שילוח פייה: 25°
- עיצוב Total-Top-Service (TTS) מספק טיפול נוח ללא חפירה
- תצורת שסתום ראש (Valve-in-Head) להתקנה פשוטה יותר
- הנעת הילוכים מבודדת ומשומנת מספקת פעולה חלקה
- התאמת גזרה: מעצורים ניתנים להזזה שמאלה/מינה לכוון גזרה

## מפרט הפעלה

- טווח המטרה: 32 עד 48 מ'
- ספיקה: 21.0 עד 58.8 מ"ק/שעה; 350 עד 980 ליטר/דקה
- טווח לחץ הפעלה: 4.0 עד 8.0 בר; 400 עד 800 kPa
- הגדרת גזרה: 40° עד 360° ללא היפוך
- מהירות סיבוב: 80 שניות ב-6.0 בר; 600 kPa (מעבר אחד של 180°)
- קצב שיעור השקיה: כ-45 מ"מ/שעה
- תקופת אחריות: 5 שנים עבור חלקי הרכיבים

## אפשרויות נוספות להתקנה על ידי המשתמש

- ערכת כיסוי גומי למערכת מחסום מילוי: מק"ט: ST-IBS-1700
- ערכת פייה לטווח קצר: P/N 959900
- מתאם (אם יש צורך), BSP זכר מסוג מגופה זכר של 2" (50 מ"מ) x 2" (50 מ"מ): מק"ט 241400SP

## נתוני ביצוע פייה ST-1700-V

פייה	לחץ בר	kPa	טווח המטרה		ספיקה	שיעור השקיה מ"מ/שעה
			מ'	מ"ק לשעה ליטר לדקה		
● 16 שחור	4.0	400	32.0	21.0	350	47.3
	5.0	500	35.0	22.7	379	42.8
	6.0	600	37.0	25.9	432	43.7
	7.0	700	38.5	28.1	469	43.9
● 18 שחור	8.0	800	40.0	30.4	508	43.9
	4.0	400	34.0	24.3	405	48.5
	5.0	500	36.5	26.1	435	45.3
	6.0	600	38.5	28.8	481	44.9
● 20 שחור	7.0	700	40.0	31.1	519	44.9
	8.0	800	42.0	33.8	564	44.3
	4.0	400	35.0	30.4	508	57.4
	5.0	500	39.0	34.3	572	52.0
● 22 שחור	6.0	600	41.0	37.2	621	51.1
	7.0	700	43.0	40.9	681	51.0
	8.0	800	45.0	44.0	733	50.1
	4.0	400	35.5	34.9	582	63.9
● 24 שחור	5.0	500	39.0	39.5	659	60.0
	6.0	600	43.0	42.9	715	53.6
	7.0	700	45.5	46.8	780	52.2
	8.0	800	47.0	50.4	841	52.7
● 24 שחור	4.0	400	37.0	40.2	671	67.9
	5.0	500	40.5	45.6	761	64.2
	6.0	600	44.0	50.4	840	60.1
	7.0	700	47.0	54.5	908	57.0
8.0	800	48.0	58.8	980	58.9	

## ST-1700-V כלי מגוף

מק"ט 10000100SP  
להתקנה והסרה של מגוף כניסה



## כלי להסרת טבעת סגר

מק"ט 251000SP



## ערכת כיסוי גומי למערכת

מחסום מילוי  
מק"ט STIBS1700

# STG-900-KIT-B/STG-900

מערכת איכותית ועמידה זו תוכננה במיוחד להשקיית מדשאות דשא סינתטי ליישומי ספורט.



**\*STG-900**  
גובה כולל: 36 ס"מ  
גובה גיחה: 8 ס"מ  
קוטר: 20 ס"מ  
קוטר כניסה: 1½" (40 מ"מ)  
פנים Acme

\*לשימוש עם ארגז ST-173026-B

## יתרונות מרכזיים

- הגדרת גזרה: 40° עד 360°
- מנגנון כיוון גזרה QuickCheck™
- כוונן גזרה מחלקו העליון של הממטיר
- מנגנון הנעת גיר משומן במים
- מכסה גומי עם לוגו מותקן במפעל
- זווית שילוח של הפייה: 22.5°

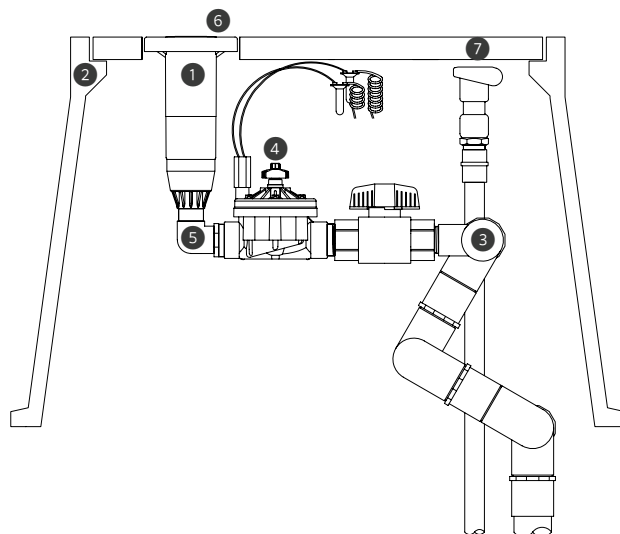
## מפרט הפעלה

- רדיוס: 31.4 מ' עד 36.6 מ'
- ספיקה: 16.9 עד 20.9 מ"מ"ק/שעה; 282 עד 348 ליטר/דקה
- תחום לחץ הפעלה: 6.9 עד 8.3 בר; 690 עד 830 kPa
- שיעור השקיה: כ-35 מ"מ לשעה
- תקופת אחריות: 5 שנים עבור חלקי הרכיבים

## אפשרויות נוספות להתקנה על ידי המשתמש

- ערכת כיסוי גומי STG-900: מק"ט 473900SP

## STG-900-KIT-B



רכיבי STG-900-Kit-B			
מספר	רכיבים	כמות	תיאור
1	STG-900-83	1	ממטיר גיחה, שירות מהחלק העליון, גזרה מתכווננת (40°–360°), קוטר כניסה Acme 1½" (40 מ"מ)
2	ST-173026-B	1	ארגז מורכב, חור יצוק מראש לממטיר ומצמד מהיר
3	ST-2008-VA	1	מפרק מסתובב PVC עם יישור אנכי, 7 נקודות ציר, קוטר כניסה החלקה פנים 2" (50 מ"מ), יציאת Acme פנים 1½" (40 מ"מ)
4	ST-VBVF-K	1	מגוף ICV-151G, מינפולד ברז כדורי, 1½" (40 מ"מ) כניסת Acme, יציאת Acme 1½" (40 מ"מ)
5	239800	1	זווית 1½" (40 מ"מ), Acme לחיבור ממטיר STG-900 ל-ST-VBVF-K-ל
6	473900SP	1	ערכת כיסוי גומי STG-900
7	HQ-5-RC-BSP	1	מצמד מהיר, קוטר כניסה 1" BSP, קוטר יציאה 1¼" למפתח



נתוני ביצוע פיה STG-900

פיה	לחץ בר	kPa	טווח המטרה		ספיקה		פיה
			מ'	מ"ק לשעה	ליטר לדקה	מ"מ/שעה	
73	7.0	700	31.4	16.9	282	34.3	▲
	7.5	750	33.2	17.5	291	31.7	■
	8.0	800	35.1	18.1	301	29.4	▲
83	7.0	700	34.1	19.1	319	32.8	▲
	7.5	750	35.4	20.0	333	32.0	■
	8.0	800	36.6	20.9	348	31.2	▲

**הערות:**

כל שיעורי ההשקיה מחושבים עבור הפעלה של 180°. לשיעורי השקיה עבור ממטיר ב-360°, יש לחלק ב-2.

מצריך לחץ דינמי מינימלי של 7.0 בר; 700 kPa בכניסת המפרק הסיבובי.

**מפרקים מסתובבים**

מפרקים מסתובבים רב-ציריים עשויים PVC עמידים ללחץ עד 22 בר; 2,200 kPa. ביישור אנכי עם 7 נקודות ציר אטומות באטמי טבעות O, להצבה מושלמת של הממטיר בתוך פתח הרכבת המכסה של ארגז ה-ST.

**ST-2008-VA: 2" (50 מ"מ) עבור STG-900**



**כניסה:** 2" (50 מ"מ) בהחלקה\*  
**קוטר יציאה:** 1½" (40 מ"מ) Acme

\*השתמש במתאם מק"ט 241400 כדי להתחבר להברגות חוץ BSP

**מחבר למתאם 239300**  
מחבר חיבור זוויתי 239800 אל ממטיר STG-900 עם שקע Acme

**ערכות מגופים ST**

מגופי בקרה לשימוש אינטנסיבי המוגדרים כדי להשלים את ממטירי ה-ST ואת ארגזי ה-ST.

**ST-VBVF-K: עבור STG-900-KIT-B**



**מגוף:** 1½" (40 מ"מ) NPT ICV  
**ברז כדורי:** דירוג 22 בר (2,200 kPa)  
**כניסה:** 1½" (40 מ"מ) Acme  
**יציאה:** 1½" (40 מ"מ) Acme

**מעוצב להפסד עומד נמוך:** 0.7 בר; 70 kPa  
ב-22.7 מ"ק/שעה; 378 ליטר/דקה מכניסת המפרק המסתובב אל הממטיר  
**כולל:** אביזרי חיבור 1½" (40 מ"מ)

**ארגזי ST**

מבנה פיברגלס ופולימר-בטון קוני שמיועד לעומסים כבדים עם חורים יצוקים מראש לממטיר ולברז חיבור מהיר.

**ST-173026-B עבור STG-900-KIT-B כולל סט מכסה 3-חלקים בעובי 50 מ"מ**



**מכסה ראשי:** 43 ס"מ x 76 ס"מ  
**גובה כולל:** 66 ס"מ  
**משקל גוף:** 47 ק"ג  
**משקל כולל:** 73 ק"ג  
**רפידת בסיס:** 68 ס"מ x 104 ס"מ  
**יציאות לגישה מהירה:** 1

כל אביזרי ה-ST Vault כוללים יציאות נוחות לגישה מהירה. מחברים מהירים מספקים מקור נוח של מים לשיטת של נזלים שנשפכו וצבע מסיס במים. עיצוב ה-vault המשולב מבטל את הצורך במארזי מחבר מהיר נוספים.



① מצמד מהיר

# ST-1600-KIT-B/ST-1600-HS-B

פתרון מקיף זה מעניק יכולות ניקוי, קירור ושטיפה יוצאות מן הכלל, להכנתם של מגרשי ספורט סינתטיים למשחק.

## יתרונות מרכזיים

- פיות לבחירה: 6
- פיה סטנדרטית: 20
- טווח פיות: 16 עד 26
- זווית שילוח פיה: 25°
- הנעת גיר מבודדת ומשומנת
- מעצורים הניתנים להזזה (שמאל וימין) לכוונון גזרה
- הגדרת גזרה: 40° עד 360° ללא היפוך
- בית פיה עם ראצ'ט
- מהירות סיבוב ניתנת להתאמה: 0 עד 65 שניות (דגמי מהירות גבוהה, 180° ב-8 בר; 800 kPa)

## מפרט הפעלה

- רדיוס: 32.5 עד 50.3 מ'
- ספיקה: 21.8 עד 74.2 מ"ק/שעה; 364 עד 1,237 ליטר/דקה
- תחום לחץ הפעלה: 4 עד 8 בר; 400 עד 800 kPa
- שיעור השקיה: כ-60 מ"מ/שעה
- תקופת אחריות: 5 שנים עבור חלקי הרכיבים

## אפשרויות המותקנות על ידי המשתמש

- כיסוי בטון מדומה לחיבור לחלק העליון של מערכת החסימה למילוי השטוחה (בשימוש עם Vault): מק"ט ST-FRP-1600
- דבק מאושר ST להצמדת דשא מלאכותי, מסלולים או בטון מדומה (ST-FRP-1600) למערכת חסימה למילוי: מק"ט ST-ADH-K
- ערכת פיות לרדיוס קצר ST-1600: מק"ט 959900
- מתאם (אם יש צורך), BSP זכר מסוג מגופה זכר של 2" (50 מ"מ) x 2" (50 מ"מ): מק"ט 241400SP (לא לשימוש עם ערכה)
- ערכת סולנאיד לאץ' DC: מק"ט ST-LSA

## ST-1600-HS-B (מהירות גבוהה)

גובה כולל: 57 ס"מ  
גובה גיחה: 13 ס"מ  
קוטר: 36 ס"מ  
קוטר כניסה: 2" (50 מ"מ) \*BSP

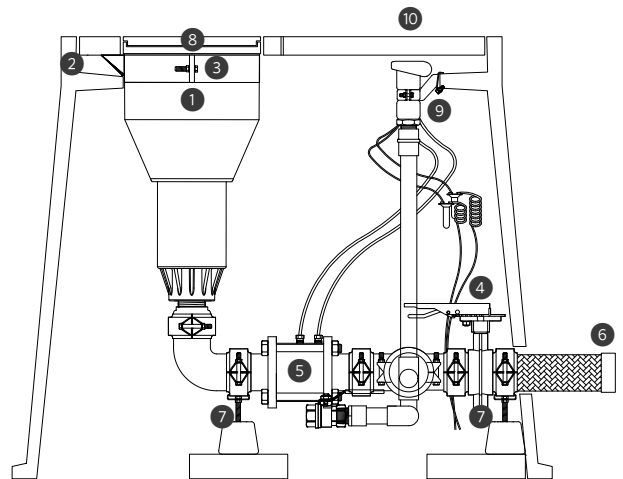


כלי ST-1600/ST-1700  
מק"ט 517600SP  
עבור התקנת והסרת הממטיר

## רכיבי ST-1600-Kit-B

מספר	רכיבים	כמות	תיאור
1	ST-1600-HS-B	1	גיחה מהירה, גזרה מתכווננת (40° עד 360°), כניסת 50 מ"מ BSP
2	ST-243636-B	1	ארגז מורכב
3	ST-BKT-1600	1	תושבת מתלה ממטיר לארגז וסוגר לכוונון שיפוע עבור ממטיר ST-1600-HS-B
4	ST-BVF30-K	1	ערכה של מגוף פרפר מניפולד ומחבר צמדת Victaulic® (כולל מחבר מתאם ממטיר BSP זכר מחורף X מגלון)
5	ST-V30-KV	1	מגוף בקרה ממתכת בגודל 80 מ"מ, חיבור כניסה/יציאה Victaulic עם חריצים של 80 מ"מ, סולנאיד הממוקם במרחק 91 ס"מ ובורר למצבי הפעלה-כיבוי-אוטומטי
6	ST-H30-K	1	צינור כניסה מנירוסטה, 80 מ"מ, כניסת NPT נקבה
7	ST-SPT-K	2	מעמד תמיכת סעפת הניתן להתאמה; נחוצים שניים עבור כל ארגז
8	ST-IBS-1600	1	ערכת כיסוי מערכת לחסימת מילוי (IBS) עשויה מגומי עבור ממטיר ST-1600-HS-B
9	ST-BKT-QCV	1	תושבת מתלה עבור מצמד מהיר HQ-5-RC-BSP
10	HQ-5-RC-BSP	1	מצמד מהיר, כניסת 25 מ"מ, יציאת 32 מ"מ למפתח

## ST-1600-KIT-B



Victaulic הוא סימן מסחרי של Victaulic Company.



מערכת חסימת מילוי

**ST-IBS-1600**

ערכת כיסוי גומי עם מערכת חסימה למילוי.

סוגר מתלה מתכוונן ST

**ST-BKT-1600**

סוגר זה תומך בממטיר אשר בתוך הארגז ומספק התאמות הגבהה אנכית המאפשרות מעבר משטח מושלם.

ספת ST ומגוף בידוד

**ST-BVF30-K**

ספת ברזל מגלוון, הכוללת אביזר חיבור של 80 מ"מ, מגוף בידוד ומגוף ניקוז.



תמיכות יריעה ST H-Block

**ST-SPT-K**

מעמדי תמיכה ניתנים להתאמה הכוללים בסיס קרקע גדול העשוי מגומי צמיגים ממוחזר, ומסילת תמיכה אנכית של 50 מ"מ הניתנת להתאמה (נחוצים שניים תחת הסעפת).



צינור כניסה גמיש מפלדת אל-חלד

**ST-H30-K**

צינור פלדת אל חלד עם שזירת תמיכה מפלדת אל חלד של 80 מ"מ גמיש במיוחד, גלי.

מגוף ST לשימוש אינטנסיבי בפתיחה איטית

**ST-V30-KV**

מגוף לעומסים כבדים עם הפסד עומד נמוך במיוחד של 80 מ"מ 0.15 בר (15 kPa) ב-65 מ"מ/ק"שעה (1,082 ליטר לדקה). כולל בורר למצבי הפעלה-כיבוי-אוטומטי וסולנואיד (לא מוצג).

נתוני ביצועים של פיה ST-1600\*

פיה	לחץ	טווח המטרה	שיעור השקיה		פיקה	פיה
			מ"מ/שעה	מ"מ/שעה		
● 16 שחור	בר	kPa	מ'	מ"ק לשעה ליטר לדקה	▲	■
	4.0	400	32.5	21.8	47.8	41.4
	5.0	500	35.0	24.4	45.9	39.8
	6.0	600	37.0	26.8	45.1	39.1
	7.0	700	39.0	28.9	43.9	38.0
● 18 שחור	8.0	800	41.0	31.2	42.9	37.1
	4.0	400	34.0	24.3	48.6	42.0
	5.0	500	37.0	27.1	45.8	39.6
	6.0	600	39.0	29.8	45.2	39.1
	7.0	700	40.5	32.1	45.2	39.1
● 20 שחור	8.0	800	43.0	34.8	43.5	37.6
	4.0	400	35.0	32.7	61.7	53.4
	5.0	500	39.0	36.5	55.5	48.1
	6.0	600	43.0	40.1	50.1	43.4
	7.0	700	44.0	43.3	51.6	44.7
● 22 שחור	8.0	800	45.0	46.4	52.9	45.8
	4.0	400	36.0	38.9	69.4	60.1
	5.0	500	39.5	43.6	64.5	55.8
	6.0	600	44.0	47.7	56.9	49.3
	7.0	700	47.0	51.5	53.9	46.7
● 24 שחור	8.0	800	48.0	55.2	55.3	47.9
	4.0	400	37.0	45.9	77.4	67.1
	5.0	500	40.5	51.3	72.2	62.6
	6.0	600	45.0	56.2	64.1	55.5
	7.0	700	47.5	60.7	62.2	53.8
● 26 שחור	8.0	800	48.7	65.0	63.3	54.9
	4.0	400	38.4	53.0	82.9	71.8
	5.0	500	41.4	59.2	79.5	68.8
	6.0	600	46.0	64.6	70.4	61.0
	7.0	700	48.7	69.7	67.7	58.6
8.0	800	50.3	74.2	67.8	58.7	

השתלבות חלקה

משתלב בצורה מושלמת עם המשטח הסינתטי שמסביב.



ארגזי ST

מבנה הפיברגלס ופולימר-בטון לשימוש אינטנסיבי, כולל חורים יצוקים מראש לממטיר, מחבר מהיר והרכבת מניפולד מרחוק.

מחברים מהירים מספקים מקור נוח של מים לשיטפה של נזולים שנשפכו וצבע מסיס במים. עיצוב ה-vault המשולב מבטל את הצורך במארזי מחבר מהיר נוספים.

ערכת המגופים ST-V30-KV כוללת בורר למצבי הפעלה-כיבוי-אוטומטי מרחוק ומכלול ספת סולנואיד. תכונות נוחות אלה מקרבות את פונקציות הבקרה הידנית של המגופים ואת חיבורי צירוף הסולנואידים אל פני השטח לגישה נוחה.

**ST-243636-B**: כולל סט כיסוי PC בעובי 76 מ"מ, בעל 4 חלקים



מכסה ראשי: 61 ס"מ x 91 ס"מ  
גובה כולל: 91 ס"מ  
משקל גוף: 70 ק"ג  
משקל כולל: 138 ק"ג  
רפידת בסיס: 106 ס"מ x 122 ס"מ  
יציאות לגישה מהירה: 2

① מצמד מהיר      ② בורר מצבי פתוח-סגור-אוטומטי

הערה:

כל שיעורי ההשקיה מחושבים להפעלה של 180°. עבור קצבי השקיה של ממטירים 360°, יש לחלק ב-2. \* כל מדידות הרדיוס נלקחות במהירויות סיבוב סטנדרטיות. האטת סיבוב למהירות הסיבוב המינימלית תוסיף +3 מ' לרדיוס.

A large, multi-story building with a tiled roof and arched windows is in the background. In the foreground, a lush green lawn is being watered by a central pivot point. Numerous water jets radiate outwards, creating a misty spray. The scene is captured in bright daylight, with the sun casting shadows on the grass.

# MP ROTATOR™

---

# תכונות מתקדמות

## שיעור השקיה אחיד אוטומטי

פיות MP Rotator מתאימות את ספיקת הפיה כאשר הרדיוס והגזרה משתנים, וכתוצאה מכך שיעור ההשקיה נשאר אחיד וזהה ללא קשר להגדרת הפיה.

## תכונת גיחה-כפולה

פיות MP Rotator מגיחות ממקומן המוגן רק לאחר הארכה של המכלול, להגנה משופרת מפני לכלוך וחלקיקים.



## אחידות גבוהה בפיזור

הזרמים המרובים של פיית MP Rotator מכוונים לכל אזורי הנוף באופן שווה, וכתוצאה מכך מתקבלת אחידות מעולה בהשוואה לפיות התזה מסורתיות והתנגדות טובה יותר לרוח.

## שיעור השקיה נמוך

מכיוון שלרוב הקרקעות יש קצב חדירת מים של פחות מ-25 מ"מ/שעה, השקיה בקצב שיעור השקיה נמוך חיונית להפחתת הנגר ולהגברת היעילות.

פיית MP Rotator הסטנדרטית משקה מים בקצב 10 מ"מ לשעה, בעוד קצב ההשקיה של הפייה מדגם MP800 הוא 20 מ"מ לשעה. כל אחת מהאפשרויות תמנע נגר, תחסוך מים ותמנע שחיקה.

### MP ROTATOR פיות רצועות צרות



חובת 1.5 מ'

- חללים מלבניים
- ניתן לשילוב עם כל אחת מהאפשרויות

### MP ROTATOR פיות MP800



1.8 עד 4.9 מ'

- חללים קטנים
- חלונות השקיה הדוקים

### פיות MP Rotator תקינות



2.5 עד 10.7 מ'

- יעילות מים מקסימלית
- קצב שיעור ההשקיה האיטי ביותר



רדיוס: 2.5 עד 9.1 מ'

# ECO-ROTATOR

ממטיר קומפקטי זו מגיעה עם פית *MP Rotator™* מותקנת מראש המספקת עד 30% יותר חיסכון במים לעומת פיות ריסוס מסורתיות.



### Eco-Rotator

גובה במצב סגור: 18 ס"מ  
גובה גיחה: 10 ס"מ  
קוטר חשוף: 3 ס"מ  
קוטר כניסה: 1/2"



### יתרונות מרכזיים

- שיעור השקיה תואם בצורה אוטומטית, לגמישות ולתכנון פשוט של ההשקיה
- אחידות השקיה גבוהה לנוף בריא ויעילות מרבית במים
- תכונת הגיחה הכפולה שומרת על הפיה מפני חלקיקים חיצוניים
- מסנן רשת גדול בכניסה מגן על הפיה מפני פסולת פנימית במערכת
- קפיץ לשימוש אינטנסיבי, לקיפול עקבי של המכלול

### תכונות נוספות

- טכנולוגיה רב-זרמית (זרמים מרובים), עמידה בפני רוח ומונעת ערפול
- על מנת למנוע חבלות, ניתן לבצע התאמה של הגזרה רק כשפיית MP Rotator פועלת
- מקודד צבע לזיהוי קל בשטח
- מכלול דו-חלקי

### מפרט הפעלה

- שיעור השקיה נמוך
- רדיוס: 1.8 עד 9.1 מ'
- תחום לחץ הפעלה: 1.7 עד 3.8 בר; 170 עד 380 kPa
- לחץ הפעלה מומלץ: 2.8 בר; 280 kPa
- תקופת אחריות: שנתיים

### אפשרות להתקנה על ידי המשתמש

- שסתום אל-נגר לניקוז (עד 2 מ' הפרש גובה; מק"ט 462237SP)

### נתוני ביצוע ECO-ROTATOR

#### ECO-04 MP800SR

רדיוס: 1.8 עד 3.5 מ'  
גזרה מתכווננת ומעגל מלא  
● כתום ואפור: 90° עד 210°  
● ירוק ליים ואפור: 360°

רדיוס מינימלי			רדיוס מקסימלי							
טווח המטרה	ספיקה מ"ק לשעה	מ' ל"טר	שיעור השקיה מ"מ/שעה		ספיקה מ"ק לשעה		טווח המטרה		לחץ בר	גזרה
			▲	■	ליטר לדקה	מ"ק לשעה	מ'	kPa		
0.49	0.03	1.8	25	22	0.61	0.04	2.6	210	2.1	90°
0.55	0.03	2.1	24	21	0.72	0.04	2.9	250	2.5	
<b>0.61</b>	<b>0.04</b>	<b>2.4</b>	<b>24</b>	<b>21</b>	<b>0.87</b>	<b>0.05</b>	<b>3.1</b>	<b>280</b>	<b>2.8</b>	
0.68	0.04	2.4	23	20	0.95	0.06	3.4	300	3.0	
0.72	0.04	2.7	23	20	1.02	0.06	3.5	350	3.5	
0.76	0.05	3.0	23	20	1.06	0.06	3.5	380	3.8	
0.98	0.06	1.8	25	22	1.21	0.07	2.6	210	2.1	180°
1.10	0.07	2.1	24	21	1.40	0.08	2.8	250	2.5	
<b>1.21</b>	<b>0.07</b>	<b>2.4</b>	<b>24</b>	<b>21</b>	<b>1.59</b>	<b>0.10</b>	<b>3.0</b>	<b>280</b>	<b>2.8</b>	
1.36	0.08	2.4	22	19	1.74	0.10	3.3	300	3.0	
1.44	0.09	2.7	22	19	1.82	0.11	3.4	350	3.5	
1.51	0.09	3.0	21	18	1.89	0.11	3.5	380	3.8	
1.15	0.07	1.8	25	22	1.40	0.08	2.6	210	2.1	210°
1.28	0.08	2.1	25	22	1.67	0.10	2.8	250	2.5	
<b>1.41</b>	<b>0.08</b>	<b>2.4</b>	<b>24</b>	<b>21</b>	<b>1.85</b>	<b>0.11</b>	<b>3.0</b>	<b>280</b>	<b>2.8</b>	
1.59	0.10	2.4	23	20	2.01	0.12	3.2	300	3.0	
1.68	0.10	2.7	22	19	2.12	0.13	3.4	350	3.5	
1.77	0.11	3.0	21	18	2.20	0.13	3.5	380	3.8	
1.78	0.11	1.8	25	22	2.38	0.14	2.6	210	2.1	360°
1.97	0.12	2.1	23	20	2.65	0.16	2.8	250	2.5	
<b>2.12</b>	<b>0.13</b>	<b>2.4</b>	<b>23</b>	<b>20</b>	<b>2.95</b>	<b>0.18</b>	<b>3.0</b>	<b>280</b>	<b>2.8</b>	
2.23	0.13	2.4	23	20	3.22	0.19	3.1	300	3.0	
2.38	0.14	2.7	21	19	3.33	0.20	3.3	350	3.5	
2.65	0.16	3.0	21	18	3.71	0.22	3.5	380	3.8	

מודגש = לחץ מומלץ

Eco-Rotator



ECO-ROTATOR

תיאור	דגם
10 ס"מ גובה גיחה, MP800SR רדיוס 1.8 עד 3.5 מ', גזרה מתכווננת מ-90° עד 210°	ECO-04-800SR-90
10 ס"מ גובה גיחה, MP800SR רדיוס 1.8 עד 3.5 מ', גזרה 360°	ECO-04-800SR-360
גובה גיחה 10 ס"מ, רדיוס MP1000 2.5 עד 4.5 מ', ניתן לכוונן מ-90° עד 210°	ECO-04-1090
גובה גיחה 10 ס"מ, רדיוס MP1000 2.5 עד 4.5 מ', 360°	ECO-04-10360
גובה גיחה 10 ס"מ, רדיוס MP2000 4.0 עד 6.4 מ', ניתן לכוונן מ-90° עד 210°	ECO-04-2090
גובה גיחה 10 ס"מ, רדיוס MP2000 4.0 עד 6.4 מ', 360°	ECO-04-20360
גובה גיחה 10 ס"מ, רדיוס MP3000 6.7 עד 9.1 מ', ניתן לכוונן מ-90° עד 210°	ECO-04-3090
גובה גיחה 10 ס"מ, רדיוס MP3000 6.7 עד 9.1 מ', 360°	ECO-04-30360

נתוני ביצוע ECO-ROTATOR

ECO-04 MP3000

רדיוס: 6.7 עד 9.1 מ'  
גזרה מתכווננת ומעגל מלא  
● כחול: 90° עד 210°  
● אפור: 360°

ECO-04 MP2000

רדיוס: 4.0 עד 6.4 מ'  
גזרה מתכווננת ומעגל מלא  
● שחור: 90° עד 210°  
● אדום: 360°

ECO-04 MP1000

רדיוס: 2.5 עד 4.5 מ'  
גזרה מתכווננת ומעגל מלא  
● חום: 90° עד 210°  
● ירוק: 360°

שיעור השקיה מ"מ/שעה		ספיקה מ"ק ליטר לדקה		טווח המטרה מ'	שיעור השקיה מ"מ/שעה		ספיקה מ"ק ליטר לדקה		טווח המטרה מ'	שיעור השקיה מ"מ/שעה		ספיקה מ"ק ליטר לדקה		טווח המטרה מ'	לחץ kPa	בר	גזרה
▲	■				▲	■				▲	■						
12	10	2.88	0.17	8.2	13	12	1.44	0.09	5.5	13	11	0.64	0.04	3.7	210	2.1	90°
12	10	3.11	0.19	8.5	13	11	1.52	0.09	5.8	13	11	0.72	0.04	4.0	250	2.5	
11	10	<b>3.26</b>	<b>0.20</b>	<b>9.1</b>	12	11	<b>1.63</b>	<b>0.10</b>	<b>6.1</b>	13	11	<b>0.80</b>	<b>0.05</b>	<b>4.1</b>	<b>280</b>	<b>2.8</b>	
12	10	3.41	0.21	9.1	12	10	1.74	0.11	6.4	13	11	0.87	0.05	4.3	300	3.0	
12	11	3.60	0.22	9.1	12	11	1.78	0.11	6.4	13	11	0.95	0.06	4.5	350	3.5	
13	11	3.83	0.23	9.1	12	11	1.82	0.11	6.4	14	12	1.02	0.06	4.5	380	3.8	
12	11	5.99	0.36	8.2	13	11	2.43	0.15	5.2	13	11	1.29	0.08	3.7	210	2.1	180°
12	11	6.44	0.39	8.5	12	11	2.69	0.16	5.5	13	11	1.44	0.09	4.0	250	2.5	
12	10	<b>6.90</b>	<b>0.42</b>	<b>9.1</b>	12	11	<b>2.92</b>	<b>0.18</b>	<b>5.8</b>	13	11	<b>1.59</b>	<b>0.10</b>	<b>4.1</b>	<b>280</b>	<b>2.8</b>	
12	11	7.31	0.44	9.1	12	11	3.22	0.20	6.1	13	11	1.67	0.10	4.3	300	3.0	
13	11	7.73	0.47	9.1	12	10	3.45	0.21	6.4	13	11	1.90	0.12	4.5	350	3.5	
14	12	8.07	0.49	9.1	12	11	3.60	0.22	6.4	13	12	1.93	0.12	4.5	380	3.8	
12	11	6.97	0.42	8.2	13	11	2.84	0.17	5.2	13	12	1.52	0.09	3.7	210	2.1	210°
13	11	7.54	0.46	8.5	12	11	3.07	0.19	5.5	13	11	1.71	0.10	4.0	250	2.5	
12	10	<b>8.03</b>	<b>0.49</b>	<b>9.1</b>	12	10	<b>3.26</b>	<b>0.20</b>	<b>5.8</b>	13	11	<b>1.86</b>	<b>0.11</b>	<b>4.1</b>	<b>280</b>	<b>2.8</b>	
12	11	8.53	0.52	9.1	11	10	3.45	0.21	6.1	13	11	1.93	0.12	4.3	300	3.0	
13	11	8.98	0.55	9.1	11	9	3.71	0.23	6.4	13	11	2.16	0.13	4.5	350	3.5	
14	12	9.44	0.57	9.1	11	10	3.83	0.23	6.4	13	11	2.24	0.14	4.5	380	3.8	
12	11	11.94	0.72	8.2	13	11	4.85	0.29	5.2	13	12	2.62	0.16	3.7	210	2.1	360°
12	11	12.89	0.78	8.5	12	10	5.19	0.32	5.5	13	11	2.92	0.18	4.0	250	2.5	
12	10	<b>13.80</b>	<b>0.84</b>	<b>9.1</b>	12	10	<b>5.61</b>	<b>0.34</b>	<b>5.8</b>	13	11	<b>3.18</b>	<b>0.19</b>	<b>4.1</b>	<b>280</b>	<b>2.8</b>	
12	11	14.63	0.89	9.1	11	10	5.95	0.36	6.1	13	11	3.34	0.20	4.3	300	3.0	
13	11	15.43	0.94	9.1	11	9	6.37	0.39	6.4	13	11	3.71	0.23	4.5	350	3.5	
14	12	16.18	0.98	9.1	11	10	6.59	0.40	6.4	13	11	3.83	0.23	4.5	380	3.8	

מודגש = לחץ מומלץ



רדיוס: 2.5 עד 10.7 מ'

# MP ROTATOR™ סטנדרטי

פית MP Rotator היא הפתרון הטוב ביותר שקיים בשוק עם רמת יעילות גבוהה, המעניקה עד 30% חיסכון במים בהשוואה לפיות מתזים מסורתיות.

## יתרונות מרכזיים

- קצב שיעור ההשקיה הנמוך ביותר בתעשייה של כ-10 מ"מ/שעה
- שיעור השקיה אחיד לתכנון השקיה פשוט וגמישות
- תכונת הגיחה הכפולה שומרת על הפיה מפני חלקיקים חיצוניים
- אחידות השקיה גבוהה לנוף בריא עם יעילות מרבית במים

## תכונות נוספות

- טכנולוגיה רב-זרמית (זרמים מרובים), עמידה בפני רוח ומונעת ערפול
- על מנת למנוע חבלות, ניתן לבצע התאמה של הגזרה רק כשפיית MP Rotator פועלת
- מסנן רשת נשלף מונע סתימת פיה
- מקודד צבעים לזיהוי קל

## מפרט הפעלה

- הפחתת רדיוס עד כ-25% בכל הדגמים
- לחץ הפעלה מומלץ: 2.8 בר; 280 kPa
- הגדרת רדיוס מינימלית מושגת ב-2.1 בר; 210 kPa
- תקופת אחריות: 3 שנים

## אפשרויות נוספות

- התקנה על גבי גוף מתז Pro-Spray™ PRS40 לווטות הלחץ ל-2.8 בר; 280 kPa להגדרות רדיוס נומינליות
- התקנה על גבי גוף מתז Pro-Spray PRS30 לווטות הלחץ ל-2.1 בר; 210 kPa להגדרות רדיוס מינימליות

MP1000: רדיוס 2.5 עד 4.5 מ'



**MP1000-360**  
ירוק זית  
360°



**MP1000-210**  
תכלת  
210° עד 270°



**MP1000-90**  
בורדו  
90° עד 210°

MP2000: רדיוס 4.0 עד 6.4 מ'



**MP2000-360**  
אדום  
360°



**MP2000-210**  
ירוק  
210° עד 270°



**MP2000-90**  
שחור  
90° עד 210°

MP3000: רדיוס 6.7 עד 9.1 מ'



**MP3000-360**  
אפור  
360°



**MP3000-210**  
צהוב  
210° עד 270°



**MP3000-90**  
כחול  
90° עד 210°

MP3500: רדיוס 9.4 עד 10.7 מ'



**MP3500-90**  
חום בהיר  
90° עד 210°

## MP ROTATOR – בונה מפרטים: הזמנה 1 + 2

דגם	1	2
	<b>MP1000-90</b> = רדיוס 2.5 עד 4.5 מ', ניתן לכוונן מ-90° עד 210°	(ריק) = ללא אפשרות
	<b>MP1000-210</b> = רדיוס 2.5 עד 4.5 מ', ניתן לכוונן מ-210° עד 270°	<b>HT</b> = גרסת הברגה זכר (לא זמינה עבור 1000-210)
	<b>MP1000-360</b> = רדיוס 2.5 עד 4.5 מ', 360°	
	<b>MP2000-90</b> = רדיוס 4.0 עד 6.4 מ', ניתן לכוונן מ-90° עד 210°	
	<b>MP2000-210</b> = רדיוס 4.0 עד 6.4 מ', ניתן לכוונן מ-210° עד 270°	
	<b>MP2000-360</b> = רדיוס 4.0 עד 6.4 מ', 360°	
	<b>MP3000-90</b> = רדיוס 6.7 עד 9.1 מ', ניתן לכוונן מ-90° עד 210°	
	<b>MP3000-210</b> = רדיוס 6.7 עד 9.1 מ', ניתן לכוונן מ-210° עד 270°	
	<b>MP3000-360</b> = רדיוס 6.7 עד 9.1 מ', 360°	
	<b>MP3500-90</b> = רדיוס 9.4 עד 10.7 מ', ניתן לכוונן מ-90° עד 210°	
	<b>MPLCS-515</b> = רצועה פינה שמאלית, 1.5 מ' על 4.6 מ'	
	<b>MPRCS-515</b> = רצועה פינה ימנית, 1.5 מ' על 4.6 מ'	
	<b>MPSS-530</b> = רצועה צדדית, 1.5 מ' על 9.1 מ'	
	<b>MP-CORNER</b> = רדיוס 2.5 עד 4.5 מ', ניתן לכוונן מ-45° עד 105°	

נתוני ביצוע MP ROTATOR

**MP3000**  
 רדיוס: 6.7 עד 9.1 מ'  
 גזרה מתכוננת ומעגל מלא  
 כחול: 90° עד 210°  
 צהוב: 210° עד 270°  
 אפור: 360°

**MP2000**  
 רדיוס: 4.0 עד 6.4 מ'  
 גזרה מתכוננת ומעגל מלא  
 שחור: 90° עד 210°  
 ירוק: 210° עד 270°  
 אדום: 360°

**MP1000**  
 רדיוס: 2.5 עד 4.5 מ'  
 גזרה מתכוננת ומעגל מלא  
 חום: 90° עד 210°  
 כחול בהיר: 210° עד 270°  
 יזית: 360°

שיעור השקיה מ"מ/שעה		טון			שיעור השקיה מ"מ/שעה		טון			שיעור השקיה מ"מ/שעה		טון			לחץ		גזרה
▲	■	ספיקה ל"מ"ק לשעה	ספיקה ל"מ"ק לשעה	מ'	▲	■	ספיקה ל"מ"ק לשעה	ספיקה ל"מ"ק לשעה	מ'	▲	■	ספיקה ל"מ"ק לשעה	ספיקה ל"מ"ק לשעה	מ'	kPa	בר	
12	10	2.88	0.17	8.2	13	12	1.44	0.09	5.5	13	11	0.64	0.04	3.7	210	2.1	90°
12	10	3.11	0.19	8.5	13	11	1.52	0.09	5.8	13	11	0.72	0.04	4.0	250	2.5	
11	10	<b>3.26</b>	<b>0.20</b>	<b>9.1</b>	12	11	<b>1.63</b>	<b>0.10</b>	<b>6.1</b>	13	11	<b>0.80</b>	<b>0.05</b>	<b>4.1</b>	<b>280</b>	<b>2.8</b>	
12	10	3.41	0.21	9.1	12	10	1.74	0.11	6.4	13	11	0.87	0.05	4.3	300	3.0	
12	11	3.60	0.22	9.1	12	11	1.78	0.11	6.4	13	11	0.95	0.06	4.5	350	3.5	
13	11	3.83	0.23	9.1	12	11	1.82	0.11	6.4	14	12	1.02	0.06	4.5	380	3.8	
12	11	5.99	0.36	8.2	13	11	2.43	0.15	5.2	13	11	1.29	0.08	3.7	210	2.1	180°
12	11	6.44	0.39	8.5	12	11	2.69	0.16	5.5	13	11	1.44	0.09	4.0	250	2.5	
12	10	<b>6.90</b>	<b>0.42</b>	<b>9.1</b>	12	11	<b>2.92</b>	<b>0.18</b>	<b>5.8</b>	13	11	<b>1.59</b>	<b>0.10</b>	<b>4.1</b>	<b>280</b>	<b>2.8</b>	
12	11	7.31	0.44	9.1	12	11	3.22	0.20	6.1	13	11	1.67	0.10	4.3	300	3.0	
13	11	7.73	0.47	9.1	12	10	3.45	0.21	6.4	13	11	1.90	0.12	4.5	350	3.5	
14	12	8.07	0.49	9.1	12	11	3.60	0.22	6.4	13	12	1.93	0.12	4.5	380	3.8	
12	11	6.97	0.42	8.2	13	11	2.84	0.17	5.2	13	12	1.52	0.09	3.7	210	2.1	210°
13	11	7.54	0.46	8.5	12	11	3.07	0.19	5.5	13	11	1.71	0.10	4.0	250	2.5	
12	10	<b>8.03</b>	<b>0.49</b>	<b>9.1</b>	12	10	<b>3.26</b>	<b>0.20</b>	<b>5.8</b>	13	11	<b>1.86</b>	<b>0.11</b>	<b>4.1</b>	<b>280</b>	<b>2.8</b>	
12	11	8.53	0.52	9.1	11	10	3.45	0.21	6.1	13	11	1.93	0.12	4.3	300	3.0	
13	11	8.98	0.55	9.1	11	9	3.71	0.23	6.4	13	11	2.16	0.13	4.5	350	3.5	
14	12	9.44	0.57	9.1	11	10	3.83	0.23	6.4	13	11	2.24	0.14	4.5	380	3.8	
12	11	8.98	0.55	8.2	12	11	3.60	0.22	5.2	12	11	1.82	0.11	3.7	210	2.1	270°
12	11	9.66	0.59	8.5	12	10	3.90	0.24	5.5	12	10	2.01	0.12	4.0	250	2.5	
12	10	<b>10.35</b>	<b>0.63</b>	<b>9.1</b>	12	10	<b>4.17</b>	<b>0.25</b>	<b>5.8</b>	13	11	<b>2.39</b>	<b>0.14</b>	<b>4.1</b>	<b>280</b>	<b>2.8</b>	
12	11	10.95	0.66	9.1	11	10	4.43	0.27	6.1	13	11	2.54	0.15	4.3	300	3.0	
13	11	11.60	0.70	9.1	11	9	4.66	0.28	6.4	13	11	2.73	0.17	4.5	350	3.5	
14	12	12.20	0.74	9.1	11	10	4.93	0.30	6.4	13	11	2.84	0.17	4.5	380	3.8	
12	11	11.94	0.72	8.2	13	11	4.85	0.29	5.2	13	12	2.62	0.16	3.7	210	2.1	360°
12	11	12.89	0.78	8.5	12	10	5.19	0.32	5.5	13	11	2.92	0.18	4.0	250	2.5	
12	10	<b>13.80</b>	<b>0.84</b>	<b>9.1</b>	12	10	<b>5.61</b>	<b>0.34</b>	<b>5.8</b>	13	11	<b>3.18</b>	<b>0.19</b>	<b>4.1</b>	<b>280</b>	<b>2.8</b>	
12	11	14.63	0.89	9.1	11	10	5.95	0.36	6.1	13	11	3.34	0.20	4.3	300	3.0	
13	11	15.43	0.94	9.1	11	9	6.37	0.39	6.4	13	11	3.71	0.23	4.5	350	3.5	
14	12	16.18	0.98	9.1	11	10	6.59	0.40	6.4	13	11	3.83	0.23	4.5	380	3.8	

מודגש = הלחץ האופטימלי לפיית MP Rotator הוא 2.8 בר, 280 kPa. ניתן להשיג זאת בקלות על ידי שימוש עם גוף המתז Pro-Spray PRS40 מווסת הלחץ ב-2.8 בר, 280 kPa.

תואם:



Pro-Spray PRS40  
 עמוד 72



Smart WaterMark  
 מוכר ככלי לחיסכון אחראי במים

עובד בצורה הטובה ביותר עם Pro-Spray PRS40



MP3500



נתוני ביצוע MP ROTATOR

MP3500

רדיוס: 9.4 עד 10.7 מ'  
גזרה מתכווננת  
● חום בהיר: 90° עד 210°

השקיה מ"מ/שעה	ספיקה ל"טר לדקה	ספיקה מ"ק לשעה	טווח המטרה מ'	לחץ		גזרה	
				kPa	בר		
▲ 11	■ 10	4.28	0.26	10.4	210	2.1	90°
12	10	4.58	0.28	10.4	250	2.5	
<b>12</b>	<b>10</b>	<b>4.84</b>	<b>0.29</b>	<b>10.7</b>	<b>280</b>	<b>2.8</b>	
13	11	5.22	0.31	10.7	300	3.0	
13	11	5.41	0.33	10.7	350	3.5	
14	12	5.68	0.34	10.7	380	3.8	180°
11	9	8.48	0.51	10.4	210	2.1	
13	11	10.03	0.60	10.4	250	2.5	
<b>13</b>	<b>11</b>	<b>10.83</b>	<b>0.65</b>	<b>10.7</b>	<b>280</b>	<b>2.8</b>	
14	12	11.73	0.70	10.7	300	3.0	
15	13	12.15	0.73	10.7	350	3.5	210°
15	13	12.41	0.75	10.7	380	3.8	
12	10	10.75	0.65	10.4	210	2.1	
13	11	11.66	0.70	10.4	250	2.5	
<b>13</b>	<b>11</b>	<b>12.45</b>	<b>0.75</b>	<b>10.7</b>	<b>280</b>	<b>2.8</b>	
14	12	13.40	0.80	10.7	300	3.0	
15	13	14.23	0.85	10.7	350	3.5	
16	13	14.91	0.90	10.7	380	3.8	

מודגש = הלחץ האופטימלי לפיית MP Rotator הוא 2.8 בר, 280 kPa. ניתן להשיג זאת בקלות על ידי שימוש עם גוף המתז Pro-Spray PRS40 מוסת הלחץ ב-2.8 בר, 280 kPa.

פיות רצועה MP Rotator



נתוני ביצוע MP ROTATOR

● MPLCS-515: שנהב, MP רצועה פינה שמאלית  
● MPRCS-515: נחושת, MP רצועה פינה ימנית  
● MPSS-530: חום, MP רצועה צדדית

השקיה מ"מ/שעה	ספיקה ל"טר לדקה	ספיקה מ"ק לשעה	טווח המטרה מ'	לחץ		גזרה	
				kPa	בר		
▲ 15	■ 31	0.64	0.04	4.2 x 1.2	210	2.1	MP רצועה פינה שמאלית
13	27	0.68	0.04	1.4 x 4.4	250	2.5	
<b>13</b>	<b>26</b>	<b>0.72</b>	<b>0.04</b>	<b>4.5 x 1.5</b>	<b>280</b>	<b>2.8</b>	
13	26	0.79	0.05	1.6 x 4.6	300	3.0	
13	26	0.87	0.05	1.7 x 4.7	350	3.5	
13	25	0.91	0.05	1.8 x 4.8	380	3.8	MP רצועה פינה ימנית
15	31	0.64	0.04	4.2 x 1.2	210	2.1	
13	27	0.68	0.04	1.4 x 4.4	250	2.5	
<b>13</b>	<b>26</b>	<b>0.72</b>	<b>0.04</b>	<b>4.5 x 1.5</b>	<b>280</b>	<b>2.8</b>	
13	26	0.79	0.05	1.6 x 4.6	300	3.0	
13	26	0.87	0.05	1.7 x 4.7	350	3.5	MP רצועה צדדית
13	25	0.91	0.05	1.8 x 4.8	380	3.8	
15	30	1.25	0.07	1.2 x 8.4	210	2.1	
13	27	1.36	0.08	1.4 x 8.7	250	2.5	
<b>13</b>	<b>26</b>	<b>1.44</b>	<b>0.09</b>	<b>9.0 x 1.5</b>	<b>280</b>	<b>2.8</b>	
13	25	1.55	0.09	9.3 x 1.6	300	3.0	
12	24	1.67	0.10	9.6 x 1.7	350	3.5	
12	24	1.79	0.11	9.9 x 1.8	380	3.8	

הערות:

כדי להתאים את שיעור ההשקיה של פיות MP800 של MP Rotator, השתמש במרווח מלבני. כדי להתאים לפייה MP800 של MP Rotator, השתמש במרווח מלבני.

ראה עמוד 204 לחישוב קצבי שיעור השקיה.





תבריג זכר



**MP-HT**  
תבריג זכר

MP CORNER טורקיז



**MP-CORNER**  
פינה  
2.5 עד 4.5 מ'

אביזרי MP



**כלי MP**  
MP Rotator כל פיות

**MP Stick**

נצמד לכל אורך של PVC בקוטר 1" (25 מ"מ) על מנת לאפשר התאמת עמידה. צינור PVC אינו כלול.

נתוני ביצוע MP ROTATOR

MP CORNER טורקיז

רדיוס: 2.5 עד 4.5 מ'  
גזרה מתכווננת  
● טורקיז: 45° עד 105°

ספיקה ליטר לדקה	ספיקה מ"ק לשעה	טווח המטרה מ'	לחץ		גזרה
			kPa	בר	
0.61	0.04	3.5	210	2.1	45°
0.68	0.04	4.0	250	2.5	
<b>0.70</b>	<b>0.04</b>	<b>4.1</b>	<b>280</b>	<b>2.8</b>	
0.73	0.04	4.3	300	3.0	
0.78	0.05	4.4	350	3.5	
0.81	0.05	4.5	380	3.8	90°
1.27	0.08	3.5	210	2.1	
1.40	0.08	4.0	250	2.5	
<b>1.44</b>	<b>0.09</b>	<b>4.1</b>	<b>280</b>	<b>2.8</b>	
1.57	0.09	4.3	300	3.0	
1.67	0.10	4.4	350	3.5	105°
1.73	0.10	4.5	380	3.8	
1.48	0.09	3.5	210	2.1	
1.63	0.10	4.0	250	2.5	
<b>1.70</b>	<b>0.10</b>	<b>4.1</b>	<b>280</b>	<b>2.8</b>	
1.83	0.11	4.3	300	3.0	105°
1.94	0.12	4.4	350	3.5	
2.00	0.12	4.5	380	3.8	

מפתח MP להתאמות קלות



MP Corner





רדיוס: 1.8 עד 4.9 מ'

# MP ROTATOR™ MP800

MP800 מציע קצב שיעור השקיה גבוה יותר מושלם עבור חללים קטנים וחיידשי מתזים.

## יתרונות מרכזיים

- קצב שיעור השקיה של כ-20 מ"מ/שעה עבור יישומי חידוש מתזים
- שיעור השקיה תואם בצורה אוטומטית, לגמישות ולתכנון פשוט של ההשקיה
- תכונת הגיחה הכפולה שומרת על הפיה מפני חלקיקים חיצוניים
- אחידות השקיה גבוהה לנוף בריא עם יעילות השקיה מרבית

## תכונות נוספות

- טכנולוגיה רב-זרמית (זרמים מרובים), עמידה בפני רוח ומונעת ערפול
- על מנת למנוע חבלות, ניתן לבצע התאמה של הגזרה רק כשפיית MP Rotator פועלת
- מסנן רשת נשלף מונע סתימה של הפיה
- מקודד צבעים לזיהוי קל

## מפרט הפעלה

- הפחתת רדיוס עד כ-25% בכל הדגמים
- לחץ הפעלה מומלץ: 2.8 בר; 280 kPa
- הגדרת רדיוס מינימלית מושגת ב-2.1 בר; 210 kPa
- סינון מומלץ ליישומי מים מלוכלכים
- תקופת אחריות: 3 שנים

## אפשרויות נוספות

- התקנה על גבי גוף מתז Pro-Spray™ PRS40 לווטות הלחץ ל-2.8 בר; 280 kPa להגדרות רדיוס נומינליות
- התקנה על גבי גוף מתז Pro-Spray PRS30 לווטות הלחץ ל-2.1 בר; 210 kPa להגדרות רדיוס מינימליות

MP800SR: רדיוס 1.8 מ' עד 3.5 מ'



**MP800SR-360**  
אפור-ירוק לימון  
360°

**MP800SR-90**  
אפור-כתום  
210° עד 90°

MP815: רדיוס 2.5 מ' עד 4.9 מ'



**MP815-360**  
אפור-ירוק זית  
360°

**MP815-210**  
אפור-תכלת  
270° עד 210°

**MP815-90**  
אפור-בורדו  
210° עד 90°

תואם:



PRS40 ו-PRS30  
עמוד 70 ועמוד 72



חסן HY  
עמוד 168

MP815-90



MP800SR-90



**MP ROTATOR ביצוע**

**MP815**

רדיוס: 2.5 עד 4.9 מ'  
 גזרה מתכווננת ומעגל מלא  
 ● בורדו ואפור: 90° עד 210°  
 ● כחול בהיר ואפור: 210° עד 270°  
 ● זית ואפור: 360°

שיעור השקיה מ"מ/שעה		ספיקה		טווח המטרה	לחץ		גזרה
▲	■	ליטר לדקה	מ"ק לשעה	מ'	kPa	בר	
24	21	1.59	0.10	4.3	210	2.1	90°
24	21	1.74	0.10	4.5	250	2.5	
<b>24</b>	<b>21</b>	<b>1.85</b>	<b>0.11</b>	<b>4.6</b>	<b>280</b>	<b>2.8</b>	
24	21	1.97	0.12	4.8	310	3.1	
24	21	2.08	0.12	4.9	350	3.5	
25	22	2.20	0.13	4.9	380	3.8	
25	21	2.84	0.17	4.0	210	2.1	180°
24	21	3.26	0.20	4.3	250	2.5	
<b>24</b>	<b>21</b>	<b>3.52</b>	<b>0.21</b>	<b>4.5</b>	<b>280</b>	<b>2.8</b>	
24	21	3.63	0.22	4.6	310	3.1	
24	21	4.01	0.24	4.8	350	3.5	
24	21	4.20	0.25	4.9	380	3.8	
25	21	3.33	0.20	4.0	210	2.1	210°
23	20	3.63	0.22	4.3	250	2.5	
<b>24</b>	<b>21</b>	<b>4.16</b>	<b>0.25</b>	<b>4.5</b>	<b>280</b>	<b>2.8</b>	
25	21	4.39	0.26	4.6	310	3.1	
24	21	4.69	0.28	4.8	350	3.5	
24	21	4.92	0.30	4.9	380	3.8	
25	22	4.31	0.26	4.0	210	2.1	270°
23	20	4.69	0.28	4.3	250	2.5	
<b>24</b>	<b>21</b>	<b>5.30</b>	<b>0.32</b>	<b>4.5</b>	<b>280</b>	<b>2.8</b>	
24	21	5.56	0.33	4.6	310	3.1	
23	20	5.83	0.35	4.8	350	3.5	
23	20	6.09	0.37	4.9	380	3.8	
25	22	5.75	0.35	4.0	210	2.1	360°
24	21	6.43	0.39	4.3	250	2.5	
<b>24</b>	<b>21</b>	<b>7.08</b>	<b>0.42</b>	<b>4.5</b>	<b>280</b>	<b>2.8</b>	
25	21	7.57	0.45	4.6	310	3.1	
24	21	8.06	0.48	4.8	350	3.5	
25	21	8.55	0.51	4.9	380	3.8	

**MP ROTATOR ביצוע**

**MP800SR**

רדיוס: 1.8 עד 3.5 מ'  
 גזרה מתכווננת ומעגל מלא  
 ● כתום ואפור: 90° עד 210°  
 ● ירוק ליים ואפור: 360°

שיעור השקיה מ"מ/שעה		ספיקה		טווח המטרה	לחץ		גזרה
▲	■	ליטר לדקה	מ"ק לשעה	מ'	kPa	בר	
0.49	0.03	1.8	0.03	1.8	25	2.1	90°
0.55	0.03	2.1	0.03	2.1	24	2.1	
<b>0.61</b>	<b>0.04</b>	<b>2.4</b>	<b>0.04</b>	<b>2.4</b>	<b>24</b>	<b>2.1</b>	
0.68	0.04	2.4	0.04	2.4	23	2.0	
0.72	0.04	2.7	0.04	2.7	23	2.0	
0.76	0.05	3.0	0.05	3.0	23	2.0	
0.98	0.06	1.8	0.06	1.8	25	2.1	180°
1.10	0.07	2.1	0.07	2.1	24	2.1	
<b>1.21</b>	<b>0.07</b>	<b>2.4</b>	<b>0.07</b>	<b>2.4</b>	<b>24</b>	<b>2.1</b>	
1.36	0.08	2.4	0.08	2.4	22	1.9	
1.44	0.09	2.7	0.09	2.7	22	1.9	
1.51	0.09	3.0	0.09	3.0	21	1.8	
1.15	0.07	1.8	0.07	1.8	25	2.1	210°
1.28	0.08	2.1	0.08	2.1	25	2.1	
<b>1.41</b>	<b>0.08</b>	<b>2.4</b>	<b>0.08</b>	<b>2.4</b>	<b>24</b>	<b>2.1</b>	
1.59	0.10	2.4	0.10	2.4	23	2.0	
1.68	0.10	2.7	0.10	2.7	22	1.9	
1.77	0.11	3.0	0.11	3.0	21	1.8	
1.78	0.11	1.8	0.11	1.8	25	2.1	360°
1.97	0.12	2.1	0.12	2.1	23	2.0	
<b>2.12</b>	<b>0.13</b>	<b>2.4</b>	<b>0.13</b>	<b>2.4</b>	<b>23</b>	<b>2.0</b>	
2.23	0.13	2.4	0.13	2.4	23	2.0	
2.38	0.14	2.7	0.14	2.7	21	1.9	
2.65	0.16	3.0	0.16	3.0	21	1.8	

מודגש = הלחץ האופטימלי לפיית MP Rotator הוא 2.8 בר, 280 kPa. ניתן להשיג זאת בקלות על ידי שימוש עם גוף המתח Pro-Spray PRS40 מווסת הלחץ ב-2.8 בר, 280 kPa.

דגמים: ערכות מוט סטנדרטיות וערכות מוט מווסתות לחץ

# ערכת מוטות של MP ROTATOR

מעוצבות ליישום קל עם כל פיה של MP Rotator חסכונית במים, ערכות יתד MP מגיעות מורכבות מראש להתקנה מהירה בשטח.

## יתרונות מרכזיים

- לשילוב עם כל פיה של MP Rotator ביעילות גבוהה בכדי לפשט את ההשקיה הזמנית
- הרכבה מראש, להתקנה מהירה וקלה בשטח
- ערכה סטנדרטית כוללת יתד באורך 66 ס"מ, מתאם פיה, צינורית 0.345" (9 מ"מ) וחיבור זכר תברגי בגודל 1/2" לחיבור מהיר
- לחיסכון מקסימלי במים, שדרג לווסת לחץ ל-2.8 בר (280 kPa) ושסתום אל-נגר של Hunter

## מפרט תפעול

- תחום לחץ הפעלה: 2.1 עד 4.8 בר (210 עד 480 kPa)

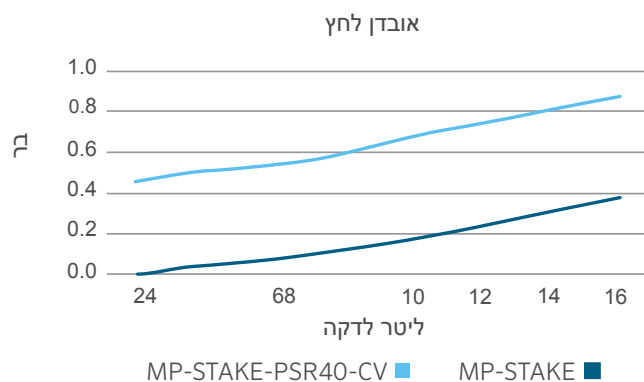


### MP-STAKE-PRS40-CV

גובה כולל: 86 ס"מ  
חיבור תברגי  
זכר: 1/2"

### יתד MP

גובה כולל: 71 ס"מ  
חיבור תברגי  
זכר: 1/2"



תואם:

פיות מותזים  
עמוד 75



כל פיות MP Rotator  
עמוד 54 ו-58



דגמי MP-STAKE	
דגם	תיאור
MP-STAKE	יתד 66 ס"מ, צינורית 0.345" (9 מ"מ) לאביזר חיבור זכר 1/2", מתאם שיחים PROS-00 (גובה כולל: 71 ס"מ)
Mp-stake-prs40-cv	יתד 66 ס"מ, צינורית 0.345" (9 מ"מ) לאביזר חיבור זכר 1/2", שסתום אל-נגר של Hunter, מתאם שיחים PROS-00-PRS40 מווסת לחץ (גובה כולל: 86 ס"מ)



## בנוי ליעילות מרבית

### יעילות

זרמי המים המסתובבים חותכים את הרוח, מפחיתים ערפול ומחילים את המים בקצב איטי ואחיד שקרקעות יכולות לספוג טוב יותר, ולמנוע נגר.

### אמינות

עם מעל 15 שנות ביצועים מוכחים של Hunter Industries, ה-MP Rotator היא הפייה המהימנה והיעילה ביותר בשוק.

### עמיד

עם חלק נע אחד בלבד, ה-MP Rotator בנוי מהחומרים האיכותיים ביותר כדי להבטיח ביצועים לאורך זמן בכל התקנה.

### גמישות

השקיה מותאמת על פני רצועות ברוחב 1.5 מ' עד רדיוס של 10.7 מ' מאפשרת ל-MP Rotator להתאים למגוון רחב של נופים עם כיוון אחיד שתורם לבריאות הצמחים.





גופים של מתדי  
התזה

---

# גוף של מתז התזה תכונות מתקדמות

## חוזק ועמידות

### טכנולוגיית FLOGUARD™

במקרה של פיה חסרה, טכנולוגיית FloGuard מפחיתה את ספיקת המים מן המכלול לספיקה של 1.9 ליטר/דקה (גובה של 3 מ'), וכך מונעת בזבז מים ומונעת שחיקת נוף תוך מתן חייו חזותי לתיקון.



### אטם ביציקה משולבת כפולה

כאשר הוא, מעוצב עם שני סוגים של חומרים עמידים בפני כימיקלים וחומרים המבוססים על כלור, אטם רב-תכליתי זה מפחית את הספיקה, מאפשר מספר גדול יותר של ממטירים באזור אחד ומונע מפסולת להיכנס לאטם, ובכך מפחית את הישארותו של המכלול למעלה.



### שסתום אל נגר

שסתומי אל-נגר אופציונליים המותקנים בשטח או במפעל מונעים דליפות ושלוליות במתזים התחתונים, ומגנים על נופים מפני נזק ושחיקה תוך הפחתת פסולת המים.



### קפיץ לשימוש אינטנסיבי

הקפיץ החזק ביותר בתעשייה נותן קיפול בטוח בכל מצב.



### גוף המתז החזק ביותר בתעשייה

מוצרי Pro-Spray המשלבים גוף חזק ומכסה עמיד מיועדים לעבוד בסביבות הקשות ביותר, כולל אזורים קשים של תנועת הולכי רגל ותנועה של מכונות כבדות. בנוסף, עיצוב חוט התמיכה מספק חוזק מעולה ביכולת האחיזה של המכסה אל הגוף, ועוזר לראש לעמוד בלחצים גבוהים של נחשולי כניסה.



### עם ויסות לחץ ל-2.1 ו-2.8 בר

Pro-Spray™ עם ויסות לחץ גופי מתזים ממקסמים את ביצועי הפיה, מפחיתים את הספיקה ומונעים ערפול. דגם PRS30 החום מווסת את הלחצים ל-2.1 בר (210 kPa) עבור פיות התזה. דגם PRS40 האפור מווסת את הלחצים ל-2.8 בר (280 kPa), כאשר הוא מותאם לפיית MP Rotator היעילה.



## מתחרה

## PRO-SPRAY

### עיצוב אטם חדשני

תנועת הולכי רגל, ציוד מכני, שינויי טמפרטורה ולחצים גבוהים עלולים לגרום להתרופפות מכסי הגוף. מכסי Pro-Spray יכולים לעמוד ביותר מסיבוב אחד מלא של 360° ולהישאר אטומים בכל לחץ ובכך למנוע עודף נגר.

Pro-Spray: האטם נשאר שלם  
מתחרה: דליפה משמעותית במכסה הגוף





## טבלת השוואת גופים של מתזי התזה

מפרטים מהירים	PS ULTRA	PRO-SPRAY®	PRO-SPRAY PRS30	PRO-SPRAY PRS40
גובה גיחה	טוב	יותר טוב	הטוב ביותר עבור פיות מתזים	הטוב ביותר לפיות MP Rotator™
עם ויסות לחץ	לא רלוונטי	לא רלוונטי	לא רלוונטי	לא רלוונטי
פיה מותקנת מראש	10A, 8A, 5SS, 17A, 15A, 12A	לא רלוונטי	לא רלוונטי	לא רלוונטי
צבע מכסה	שחור	שחור	חום	אפור
שסתומי אל-נגר	מותקן בשטח	מותקנת בשטח או מותקנת במפעל	מותקנת בשטח או מותקנת במפעל	מותקנת בשטח או מותקנת במפעל
אחריות	שנתיים	5 שנים	5 שנים	5 שנים
סגנון גוף	קו דק	גוף מחוספס	גוף מחוספס	גוף מחוספס
קפיץ	סטנדרטי	לשימוש אינטנסיבי	לשימוש אינטנסיבי	לשימוש אינטנסיבי
אטם ביציקה משולבת כפולה		●	●	●
מכסה למים מושבים		●	●	●
ויסות לחץ		●	●	●
טכנולוגיית FLOGUARD™		●	●	●
דשא	●	●	●	●
דשא: גובה כיסוח רב	●	●	●	●
שיחים: ממטירים על מגביהים		●	●	●
שיחים: ממטירים עם גיחה גבוהה		●	●	●
מגורים	●	●	●	●
מסחרי/עירוני		●	●	●
אזורים עם הרבה תנועה		●	●	●
מים מושבים		●	●	●

# PS ULTRA

מתז ה- PS Ultra הוא מתז רסס קומפקטי ודק עם אפשרות לפיות מותקנות מראש להתקנה מהירה יותר.

## יתרונות מרכזיים

- מכסה משופר לעמידות רבה יותר, טיפול קל יותר וחיי אטם מכלול ארוכים יותר
- מסנן רשת גדול בכניסה, לעמידות משופרת לחלקיקים גסים
- אופציה לשסתום אל-נגר למניעת הניקוז בגוף הנמוך
- קפיץ לשימוש אינטנסיבי, לקיפול עקבי של המכלול

## תכונות נוספות

- פיה מובנת לשטיפה כיוונית, להתקנה נקיה יותר
- מכלול דו-חלקי
- דגמי 5 ס"מ ו-10 ס"מ יכולים להתאים לדגמי PS בסגנון ישן יותר
- תואם לכל הפיות עם תברגי נקבה

## מפרט הפעלה

- תחום לחץ הפעלה: 1.4 עד 4.8 בר; 140 עד 480 kPa
- תקופת אחריות: שנתיים

## אפשרויות נוספות להתקנה במפעל

- פית שטיפה (רשת סינון גדולה לא כלולה)
- פיות 2.4 מ', 3.0 מ', 3.7 מ', 4.6 מ', 5.2 מ', 9.0 מ' עם רצועה צדדית
- רשת מסנן כניסה גדולה כלולה בדגמי פיות מותקנות מראש בגודל 10 ס"מ ו-15 ס"מ

## אפשרויות נוספות להתקנה על ידי המשתמש

- שסתום אל-נגר מותקן עבור דגמי 10 ס"מ ו-15 ס"מ (עד 2 מ' של הפרשי גובה; מק"ט 462237SP)
- מסנן רשת גדול בכניסה (מק"ט 162900SP)
- פית כיבוי (מק"ט 916400SP)



### PSU-02

גובה במצב סגור: 12 ס"מ  
גובה גיחה: 5 ס"מ  
קוטר חשוף: 3 ס"מ  
קוטר כניסה: 1/2"



### PSU-04

גובה במצב סגור: 18 ס"מ  
גובה גיחה: 10 ס"מ  
קוטר חשוף: 3 ס"מ  
קוטר כניסה: 1/2"



### PSU-06

גובה במצב סגור: 24 ס"מ  
גובה גיחה: 15 ס"מ  
קוטר חשוף: 3 ס"מ  
קוטר כניסה: 1/2"

## PS ULTRA – בונה מפרטים: הזמנה 3 + 2 + 1 (אופציונלי)

1	דגם	2	פיות	3	אופציונלי
	PSU-02 = גובה גיחה 5 ס"מ		(ריק) = פית שטיפה, ללא מסנן רשת גדול		<b>NFO</b> = מסנן פיה בלבד (זמין עבור דגם 10 ס"מ בלבד). החלף התקנה סטנדרטית של מסנן רשת כניסה גדול, וקבל יחידה עם מסנן הפיה בלבד.
	PSU-04 = גובה גיחה 10 ס"מ		<b>8A</b> = פיה מתכווננת של 2.4 מ'		
	PSU-06 = גובה גיחה 15 ס"מ		<b>10A</b> = פיה מתכווננת של 3.0 מ'		
			<b>12A</b> = פיה מתכווננת של 3.7 מ'		
			<b>15A</b> = פיה מתכווננת של 4.6 מ'		
			<b>17A</b> = פיה מתכווננת של 5.2 מ'		
			<b>5SS</b> = 1.5 מ' x 9.1 מ' רצועה צדדית (לא זמין עבור PSU-06)		

### דוגמאות:

- PSU-04 - 15A = גובה גיחה 10 ס"מ, עם פיה מתכווננת של 4.6 מ'
- PSU-02 - 5SS = גובה גיחה 5 ס"מ, עם פיה רצועה צדדית של 1.5 מ' x 9.0 מ'
- PSU-06 - 10A = גובה גיחה 15 ס"מ, עם פיה מתכווננת של 3.0 מ'
- PSU-04 - 12A - NFO = גובה גיחה 10 ס"מ, עם פיה מתכווננת של 3.7 מ', מסנן פיה בלבד

נתוני ביצועים של פיות PS ULTRA סטנדרטיות

12A ירוק 3.7 מ' 		10A אדום 3.0 מ' 				8A חום 2.4 מ' 				לחץ		גזרה					
רדיוס 3.7 מטרים ניתן לכוונון מ-0° עד 360° זווית שילוח: 28°		רדיוס 3.0 מ' ניתן לכוונון מ-0° עד 360° זווית השילוח: 15°				רדיוס 2.4 מ' ניתן לכוונון מ-0° עד 360° זווית שילוח: 15°											
שיעור השקיה מ"מ/שעה		ספיקה		טווח המטרה	שיעור השקיה מ"מ/שעה		ספיקה		טווח המטרה	שיעור השקיה מ"מ/שעה		ספיקה		טווח המטרה	kPa	בר	
▲	■	ליטר לדקה	מ"ק לשעה	מ'	▲	■	ליטר לדקה	מ"ק לשעה	מ'	▲	■	ליטר לדקה	מ"ק לשעה	מ'			
40	34	0.73	0.04	3.2	56	49	0.68	0.04	2.6	89	77	0.62	0.04	2.0	100	1.0	45° 
46	40	0.97	0.06	3.4	57	49	0.80	0.05	2.8	83	72	0.72	0.04	2.2	150	1.5	
<b>51</b>	<b>44</b>	<b>1.23</b>	<b>0.07</b>	<b>3.7</b>	<b>56</b>	<b>49</b>	<b>0.94</b>	<b>0.06</b>	<b>3.0</b>	<b>77</b>	<b>67</b>	<b>0.83</b>	<b>0.05</b>	<b>2.4</b>	<b>210</b>	<b>2.1</b>	
54	46	1.44	0.09	3.9	56	48	1.06	0.06	3.2	73	63	0.91	0.05	2.6	250	2.5	
56	48	1.68	0.10	4.1	54	47	1.18	0.07	3.5	68	59	1.01	0.06	2.9	300	3.0	
40	34	1.46	0.09	3.2	56	49	1.35	0.08	2.6	89	77	1.24	0.07	2.0	100	1.0	90° 
46	40	1.93	0.12	3.4	57	49	1.61	0.10	2.8	83	72	1.44	0.09	2.2	150	1.5	
<b>51</b>	<b>44</b>	<b>2.46</b>	<b>0.15</b>	<b>3.7</b>	<b>56</b>	<b>49</b>	<b>1.89</b>	<b>0.11</b>	<b>3.0</b>	<b>77</b>	<b>67</b>	<b>1.65</b>	<b>0.10</b>	<b>2.4</b>	<b>210</b>	<b>2.1</b>	
54	46	2.88	0.17	3.9	56	48	2.11	0.13	3.2	73	63	1.82	0.11	2.6	250	2.5	
56	48	3.36	0.20	4.1	54	47	2.37	0.14	3.5	68	59	2.02	0.12	2.9	300	3.0	
40	34	1.94	0.12	3.2	56	49	1.80	0.11	2.6	89	77	1.66	0.10	2.0	100	1.0	120° 
46	40	2.58	0.15	3.4	57	49	2.14	0.13	2.8	83	72	1.92	0.11	2.2	150	1.5	
<b>51</b>	<b>44</b>	<b>3.28</b>	<b>0.20</b>	<b>3.7</b>	<b>56</b>	<b>49</b>	<b>2.52</b>	<b>0.15</b>	<b>3.0</b>	<b>77</b>	<b>67</b>	<b>2.20</b>	<b>0.13</b>	<b>2.4</b>	<b>210</b>	<b>2.1</b>	
54	46	3.84	0.23	3.9	56	48	2.82	0.17	3.2	73	63	2.43	0.15	2.6	250	2.5	
56	48	4.48	0.27	4.1	54	47	3.16	0.19	3.5	68	59	2.69	0.16	2.9	300	3.0	
40	34	2.91	0.17	3.2	56	49	2.71	0.16	2.6	89	77	2.49	0.15	2.0	100	1.0	180° 
46	40	3.86	0.23	3.4	57	49	3.21	0.19	2.8	83	72	2.87	0.17	2.2	150	1.5	
<b>51</b>	<b>44</b>	<b>4.92</b>	<b>0.30</b>	<b>3.7</b>	<b>56</b>	<b>49</b>	<b>3.78</b>	<b>0.23</b>	<b>3.0</b>	<b>77</b>	<b>67</b>	<b>3.30</b>	<b>0.20</b>	<b>2.4</b>	<b>210</b>	<b>2.1</b>	
54	46	5.76	0.35	3.9	56	48	4.23	0.25	3.2	73	63	3.65	0.22	2.6	250	2.5	
56	48	6.71	0.40	4.1	54	47	4.73	0.28	3.5	68	59	4.03	0.24	2.9	300	3.0	
40	34	3.88	0.23	3.2	56	49	3.61	0.22	2.6	89	77	3.32	0.20	2.0	100	1.0	240° 
46	40	5.15	0.31	3.4	57	49	4.28	0.26	2.8	83	72	3.83	0.23	2.2	150	1.5	
<b>51</b>	<b>44</b>	<b>6.56</b>	<b>0.39</b>	<b>3.7</b>	<b>56</b>	<b>49</b>	<b>5.03</b>	<b>0.30</b>	<b>3.0</b>	<b>77</b>	<b>67</b>	<b>4.40</b>	<b>0.26</b>	<b>2.4</b>	<b>210</b>	<b>2.1</b>	
54	46	7.68	0.46	3.9	56	48	5.64	0.34	3.2	73	63	4.86	0.29	2.6	250	2.5	
56	48	8.95	0.54	4.1	54	47	6.31	0.38	3.5	68	59	5.38	0.32	2.9	300	3.0	
40	34	4.37	0.26	3.2	56	49	4.06	0.24	2.6	89	77	3.73	0.22	2.0	100	1.0	270° 
46	40	5.80	0.35	3.4	57	49	4.82	0.29	2.8	83	72	4.31	0.26	2.2	150	1.5	
<b>51</b>	<b>44</b>	<b>7.38</b>	<b>0.44</b>	<b>3.7</b>	<b>56</b>	<b>49</b>	<b>5.66</b>	<b>0.34</b>	<b>3.0</b>	<b>77</b>	<b>67</b>	<b>4.95</b>	<b>0.30</b>	<b>2.4</b>	<b>210</b>	<b>2.1</b>	
54	46	8.65	0.52	3.9	56	48	6.34	0.38	3.2	73	63	5.47	0.33	2.6	250	2.5	
56	48	10.07	0.60	4.1	54	47	7.10	0.43	3.5	68	59	6.05	0.36	2.9	300	3.0	
40	34	5.83	0.35	3.2	56	49	5.41	0.32	2.6	89	77	4.97	0.30	2.0	100	1.0	360° 
46	40	7.73	0.46	3.4	57	49	6.43	0.39	2.8	83	72	5.75	0.34	2.2	150	1.5	
<b>51</b>	<b>44</b>	<b>9.84</b>	<b>0.59</b>	<b>3.7</b>	<b>56</b>	<b>49</b>	<b>7.55</b>	<b>0.45</b>	<b>3.0</b>	<b>77</b>	<b>67</b>	<b>6.61</b>	<b>0.40</b>	<b>2.4</b>	<b>210</b>	<b>2.1</b>	
54	46	11.53	0.69	3.9	56	48	8.45	0.51	3.2	73	63	7.29	0.44	2.6	250	2.5	
56	48	13.43	0.81	4.1	54	47	9.47	0.57	3.5	68	59	8.07	0.48	2.9	300	3.0	

מודגש = לחץ מומלץ

נתוני ביצועים של פיות PS ULTRA סטנדרטיות

17A אפור 5.2 מ' רדיוס 5.2 מ' ניתן לכוננון מ-0° עד 360° זווית שילוח: 28° אפור ●												15A שחור 4.5 מ' רדיוס 4.6 מ' ניתן לכוננון מ-0° עד 360° זווית שילוח: 28° שחור ●											
שיעור השקיה מ"מ/שעה		ספיקה		טווח המטרה	שיעור השקיה מ"מ/שעה		ספיקה		טווח המטרה	לחץ		גזרה											
▲	■	ליטר לדקה	מ"ק לשעה	מ'	▲	■	ליטר לדקה	מ"ק לשעה	מ'	kPa	בר												
43	38	1.68	0.10	4.6	43	38	1.27	0.08	4.0	100	1.0	45°											
44	38	1.94	0.12	4.9	45	39	1.51	0.09	4.3	150	1.5												
<b>45</b>	<b>39</b>	<b>2.23</b>	<b>0.13</b>	<b>5.2</b>	<b>46</b>	<b>40</b>	<b>1.79</b>	<b>0.11</b>	<b>4.6</b>	<b>210</b>	<b>2.1</b>												
45	39	2.46	0.15	5.5	46	40	2.00	0.12	4.9	250	2.5												
45	39	2.72	0.16	5.8	46	40	2.25	0.14	5.2	300	3.0												
43	38	3.36	0.20	4.6	43	38	2.53	0.15	4.0	100	1.0	90°											
44	38	3.88	0.23	4.9	45	39	3.03	0.18	4.3	150	1.5												
<b>45</b>	<b>39</b>	<b>4.45</b>	<b>0.27</b>	<b>5.2</b>	<b>46</b>	<b>40</b>	<b>3.57</b>	<b>0.21</b>	<b>4.6</b>	<b>210</b>	<b>2.1</b>												
45	39	4.92	0.30	5.5	46	40	4.01	0.24	4.9	250	2.5												
45	39	5.44	0.33	5.8	46	40	4.50	0.27	5.2	300	3.0												
43	38	4.48	0.27	4.6	43	38	3.38	0.20	4.0	100	1.0	120°											
44	38	5.17	0.31	4.9	45	39	4.03	0.24	4.3	150	1.5												
<b>45</b>	<b>39</b>	<b>5.94</b>	<b>0.36</b>	<b>5.2</b>	<b>46</b>	<b>40</b>	<b>4.76</b>	<b>0.29</b>	<b>4.6</b>	<b>210</b>	<b>2.1</b>												
45	39	6.56	0.39	5.5	46	40	5.34	0.32	4.9	250	2.5												
45	39	7.25	0.43	5.8	46	40	6.00	0.36	5.2	300	3.0												
43	38	6.71	0.40	4.6	43	38	5.07	0.30	4.0	100	1.0	180°											
44	38	7.75	0.47	4.9	45	39	6.05	0.36	4.3	150	1.5												
<b>45</b>	<b>39</b>	<b>8.91</b>	<b>0.53</b>	<b>5.2</b>	<b>46</b>	<b>40</b>	<b>7.14</b>	<b>0.43</b>	<b>4.6</b>	<b>210</b>	<b>2.1</b>												
45	39	9.83	0.59	5.5	46	40	8.02	0.48	4.9	250	2.5												
45	39	10.87	0.65	5.8	46	40	9.00	0.54	5.2	300	3.0												
43	38	8.95	0.54	4.6	43	38	6.76	0.41	4.0	100	1.0	240°											
44	38	10.34	0.62	4.9	45	39	8.07	0.48	4.3	150	1.5												
<b>45</b>	<b>39</b>	<b>11.88</b>	<b>0.71</b>	<b>5.2</b>	<b>46</b>	<b>40</b>	<b>9.52</b>	<b>0.57</b>	<b>4.6</b>	<b>210</b>	<b>2.1</b>												
45	39	13.11	0.79	5.5	46	40	10.69	0.64	4.9	250	2.5												
45	39	14.50	0.87	5.8	46	40	12.00	0.72	5.2	300	3.0												
43	38	10.07	0.60	4.6	43	38	7.60	0.46	4.0	100	1.0	270°											
44	38	11.63	0.70	4.9	45	39	9.08	0.54	4.3	150	1.5												
<b>45</b>	<b>39</b>	<b>13.36</b>	<b>0.80</b>	<b>5.2</b>	<b>46</b>	<b>40</b>	<b>10.71</b>	<b>0.64</b>	<b>4.6</b>	<b>210</b>	<b>2.1</b>												
45	39	14.75	0.89	5.5	46	40	12.03	0.72	4.9	250	2.5												
45	39	16.31	0.98	5.8	46	40	13.50	0.81	5.2	300	3.0												
43	38	13.43	0.81	4.6	43	38	10.13	0.61	4.0	100	1.0	360°											
44	38	15.51	0.93	4.9	45	39	12.10	0.73	4.3	150	1.5												
<b>45</b>	<b>39</b>	<b>17.82</b>	<b>1.07</b>	<b>5.2</b>	<b>46</b>	<b>40</b>	<b>14.28</b>	<b>0.86</b>	<b>4.6</b>	<b>210</b>	<b>2.1</b>												
45	39	19.67	1.18	5.5	46	40	16.03	0.96	4.9	250	2.5												
45	39	21.75	1.30	5.8	46	40	18.00	1.08	5.2	300	3.0												

מודגש = לחץ מומלץ

נתוני ביצועים של פיות בתבנית רצועה

ספיקה		רוחב x אורך	לחץ		דגם
ליטר לדקה	מ"ק לשעה	מ'	kPa	בר	
3.5	0.21	8.5 x 1.2	100	1.0	SS-530
4.2	0.25	9.0 x 1.5	150	1.5	
4.9	0.29	9.0 x 1.5	200	2.0	
<b>5.0</b>	<b>0.30</b>	<b>9.1 x 1.5</b>	<b>210</b>	<b>2.1</b>	
5.5	0.33	9.1 x 1.5	250	2.5	

מודגש = לחץ מומלץ

# PRO-SPRAY™

הכירו את גוף מתז ההתזה הרב-תכליתי, החזק והאיכותי ביותר בתעשייה.

## יתרונות מרכזיים

- הגוף החזק ביותר בתעשייה, לשנים של ביצועים אמינים
- אטם ביציקה משולבת כפולה עשוי מחומרים עמידים לכימיקלים ולכלור
- עיצוב חותם חדשני מונע דליפות מכסה לגוף
- קפיץ לשימוש אינטנסיבי, לקיפול עקבי של המכלול
- אופציה לשסתום אל-נגר למניעת הניקוז בגוף הנמוך

## תכונות נוספות

- פיה מובנת לשטיפה כיוונית, להתקנה נקייה יותר
- רכיבים הניתנים להחלפה למתן שירות, לשיפוצים ולשדרוגים קלים יותר

## מפרט הפעלה

- תחום לחץ הפעלה: 1.0 עד 7.0 בר; 100 עד 700 kPa
- אישור סימן איכות של SASO
- תקופת אחריות: 5 שנים

## אפשרויות נוספות להתקנה במפעל

- שסתום אל-נגר זמין עבור דגמי גיחה 10 ס"מ, 15 ס"מ ו-30 ס"מ (עד 3 מ' הפרש גובה)
- מכסה לזיהוי מים מושבים

## אפשרויות נוספות להתקנה על ידי המשתמש

- שסתום אל-נגר לניקוז (עד הפרש גובה של 3 מ'; מק"ט 437400SP)
- מכסה לזיהוי מים מושבים (מק"ט 458520SP)
- כיסוי נצמד של מים מושבים (מק"ט PROS-RC-CAP-SP)
- מכסה כיבוי (מק"ט 213600SP)
- פית כיבוי (מק"ט 916400SP)

### Pro-Spray למים מושבים

דגמי Pro-Spray כוללים אופציה להתקנה במפעל של מכסים גולמים לזיהוי מים מושבים.



## PRO-SPRAY – בונה מפרטים: הזמנה 1 + 2

1	דגם	2	אפשרויות נוספות
	PROS-00 = מתאם שיחים		(ריק) = ללא אפשרות
	PROS-02 = גובה גיחה 5 ס"מ		CV = שסתום אל-נגר לניקוז המותקן במפעל (דגמי גיחה בלבד)
	PROS-03 = גובה גיחה 7.5 ס"מ		R = מכסה מים מושבים אשר הותקן במפעל (סגול במודולי שיחים)
	PROS-04 = גובה גיחה 10 ס"מ		
	PROS-06 = גובה גיחה 15 ס"מ (ללא כניסת צד)		
	PROS-12 = גובה גיחה 30 ס"מ (ללא כניסת צד)		

## דגמי PRO-SPRAY (כניסת צד)

PROS-06-SI = גובה גיחה 15 ס"מ עם כניסת צד

PROS-12-SI = גובה גיחה 30 ס"מ עם כניסת צד



**PROS-02**

גובה במצב סגור: 10 ס"מ  
גובה גיחה: 5 ס"מ  
קוטר חשוף: 5.7 ס"מ  
קוטר כניסה: ½"



**PROS-00**

גובה במצב סגור: 4 ס"מ  
קוטר כניסה: ½"



**PROS-04**

גובה במצב מקופל: 15.5 ס"מ  
גובה גיחה: 10 ס"מ  
קוטר חשוף: 5.7 ס"מ  
קוטר כניסה: ½"



**PROS-03**

גובה במצב סגור: 12.5 ס"מ  
גובה גיחה: 7.5 ס"מ  
קוטר חשוף: 5.7 ס"מ  
קוטר כניסה: ½"



**PROS-12-SI**

**PROS-12**

גובה במצב סגור: 41 ס"מ  
גובה גיחה: 30 ס"מ  
קוטר חשוף: 5.7 ס"מ  
קוטר כניסה: ½"



**PROS-06-SI**

**PROS-06**

גובה במצב סגור: 22.5 ס"מ  
גובה גיחה: 15 ס"מ  
קוטר חשוף: 5.7 ס"מ  
קוטר כניסה: ½"

# PRO-SPRAY™ PRS30

כדי לשמור על ביצועים עקביים ולהפחית בזבז מים, הלחץ בגוף מתז ה-*Pro-Spray PRS30* מווסת ללחץ אופטימלי של 2.1 בר,  $210 \text{ kPa}$ .

## יתרונות מרכזיים

- גוף המתז החזק ביותר בתעשייה, לשנים של ביצועים אמינים
- מווסת לחץ ל-2.1 בר;  $210 \text{ kPa}$  לביצועי השקיה אופטימליים של הפיה
- מכסה חום לזיהוי קל בשטח
- אטם ביציקה משולבת כפולה עשוי מחומרים עמידים לכימיקלים ולכלור
- עיצוב אטם חדשני מונע דליפות מכסה לגוף, אפילו עם מכסה רופף
- אפשרות לטכנולוגיית FloGuard™ שמונעת בזבז מים במקרה של פיה חסרה

## תכונות נוספות

- פיה מובנת לשטיפה כיוונית, להתקנה נקייה יותר
- רכיבים הניתנים להחלפה למתן שירות, לשיפוצים ולשדרוגים קלים יותר
- קפיץ לשימוש אינטנסיבי, לקיפול עקבי של המכלול
- אופציה לשסתום אל-נגר למניעת הניקוז בגוף הנמוך

## מפרט הפעלה

- תחום לחץ הפעלה: 1.0 עד 7.0 בר; 100 עד  $700 \text{ kPa}$
- \* אישור סימן איכות של SASO
- תקופת אחריות: 5 שנים

## אפשרויות נוספות להתקנה במפעל

- שסתום אל-נגר זמין עבור דגמי גיחה 10 ס"מ, 15 ס"מ ו-30 ס"מ (עד 4.3 מ' הפרש גובה)
- זיהוי מים מושבים
- טכנולוגיית FloGuard זמינה עבור דגמי שסתום אל-נגר

## אפשרויות נוספות להתקנה על ידי המשתמש

- שסתום אל-נגר: מק"ט 437400SP
- עד הפרש גובה 3 מ' בדגם 7.5 ס"מ
- עד הפרש גובה 4.3 מ' בדגמי 10, 15 ו-30 ס"מ
- מכסה סגול לזיהוי מים מושבים: מק"ט 458560SP
- מכסה נצמד למים מושבים: מק"ט PROS-RC-CAP-SP
- מכסה ניתוק: מק"ט 213600SP
- פיית ניתוק: מק"ט 916400SP



**PROS-03-PRS30**  
גובה במצב סגור: 12.5 ס"מ  
גובה גיחה: 7.5 ס"מ  
קוטר חשוף: 5.7 ס"מ  
קוטר כניסה: ½"



**PROS-00-PRS30\***  
גובה במצב מקופל: 11 ס"מ  
קוטר כניסה: ½"



**PROS-04-PRS30\***  
גובה במצב סגור: 15.5 ס"מ  
גובה גיחה: 10 ס"מ  
קוטר חשוף: 5.7 ס"מ  
קוטר כניסה: ½"



[A] **PROS-12-SI-PRS30\***  
[B] **PROS-12-PRS30\***  
גובה במצב מקופל: 41 ס"מ  
גובה גיחה: 30 ס"מ  
קוטר חשוף: 5.7 ס"מ  
קוטר כניסה: ½"



[A] **PROS-06-SI-PRS30\***  
[B] **PROS-06-PRS30\***  
גובה במצב מקופל: 22.5 ס"מ  
גובה גיחה: 15 ס"מ  
קוטר חשוף: 5.7 ס"מ  
קוטר כניסה: ½"



**FloGuard™ טכנולוגיית**  
מונעת בזבז מים במקרה של פיה חסרה



**PRS30 מים מושבים**  
דגמי PRS30 כוללים אפשרות להתקנה במפעל של מכסים סגולים לזיהוי מים מושבים



**Smart WaterMark**  
מוכר ככלי לחיסכון אחראי במים

3 + 2 + 1 הזמנה – בונה המפרטים: PRO-SPRAY PRS30

1	2	3
דגם	תכונות נוספות	אופציות מיוחדות
<p>PRO-00-PRS30 = דגם שיחים מווסת ל-2.1 בר</p> <p>PRO-03-PRS30 = מווסת ל-2.1 בר גובה גיחה 7.5 ס"מ</p> <p>PRO-04-PRS30 = מווסת ל-2.1 בר גובה גיחה 10 ס"מ</p> <p>PRO-06-PRS30 = מווסת ל-2.1 בר גובה גיחה 15 ס"מ</p> <p>PRO-12-PRS40 = מווסת ל-2.1 בר גובה גיחה 30 ס"מ</p>	<p>(ריק) = ללא אפשרות</p> <p>CV = שסתום אל-נגר המותקן במפעל (דגמי 10, 15, 30 ס"מ בלבד)</p>	<p>(ריק) = ללא אפשרות</p> <p>R = מכסה גוף למים מושבים מותקן במפעל</p> <p>F = טכנולוגיית FloGuard (רק דגמי 10 ס"מ, 15 ס"מ, 30 ס"מ)</p> <p>F-R = טכנולוגיית FloGuard עם מכסה גוף למים מושבים (רק דגמי 10 ס"מ, 15 ס"מ, 30 ס"מ)</p>

תואם:



פיות Pro מתכונות  
עמוד 78

פיות Pro גזרה קבועה  
עמוד 82

פיות Pro ביעילות גבוהה  
עמוד 76

דגמי PRO-SPRAY PRS30 (כניסת צד)

PRO-06-SI-PRS30 = מווסת ל-2.1 בר גובה גיחה 15 ס"מ וכניסת צד

PRO-12-SI-PRS30 = מווסת ל-2.1 בר גובה גיחה 30 ס"מ וכניסת צד

דוגמאות:

PRO-06-SI-PRS30 = גובה גיחה 15 ס"מ עם כניסת צד מווסתת ל-2.1 בר; 210 kPa

PRO-06-PRS30-CV = גובה גיחה 15 ס"מ מווסתת ל-2.1 בר; 210 kPa, שסתום אל-נגר לניקוז

PRO-12-PRS30-CV-F-R = גובה גיחה 30 ס"מ מווסתת ל-2.1 בר; 210 kPa, שסתום אל-נגר לניקוז וטכנולוגיית FloGuard עם מכסה גוף למים מושבים

# PRO-SPRAY™ PRS40

כדי למטב את הביצועים של פיית *MP Rotator™*, הלחץ בגוף המתז *Pro-Spray PRS40* מווסת ללחץ של 2.8 בר,  $280 \text{ kPa}$ .

## יתרונות מרכזיים

- גוף המתז החזק ביותר בתעשייה, לשנים של ביצועים אמינים
- הלחץ מווסת ל-2.8 בר ( $280 \text{ kPa}$ ) עבור פיית *MP Rotator*
- מכסה אפור לזיהוי קל בשטח
- אטם ביציקה משולבת כפולה עשוי מחומרים עמידים לכימיקלים ולכלור
- עיצוב אטם חדשני מונע דליפות מכסה לגוף, אפילו עם מכסה רופף
- אפשרות לטכנולוגיית *FloGuard™* שמונעת בזבז מים במקרה של פיה חסרה

## תכונות נוספות

- פיה מובנת לשטיפה כיוונית, להתקנה נקייה יותר
- רכיבים הניתנים להחלפה למתן שירות, לשיפוצים ולשדרוגים קלים יותר
- קפיץ לשימוש אינטנסיבי, לקיפול עקבי של המכלול
- אופציה לשסתום אל-נגר למניעת הניקוז בגוף הנמוך

## מפרט הפעלה

- תחום לחץ הפעלה: 1.0 עד 7.0 בר; 100 עד  $700 \text{ kPa}$
- \*אישור סימן איכות של SASO
- תקופת אחריות: 5 שנים

## אפשרויות נוספות להתקנה במפעל

- שסתום אל-נגר זמין עבור דגמי 10 ס"מ, 15 ס"מ ו-30 ס"מ (עד 4.3 מ' של הפרשי גובה)
- זיהוי מים מושבים
- טכנולוגיית *FloGuard* זמינה עבור דגמי גיחה

## אפשרויות נוספות להתקנה על ידי המשתמש

- שסתום אל-נגר: מק"ט 437400SP
- עד הפרש גובה 3 מ' בדגם 7.5 ס"מ
- עד הפרש גובה 4.3 מ' בדגמי 10, 15 ו-30 ס"מ
- מכסה סגול לזיהוי מים מושבים: מק"ט 458562SP
- מכסה נצמד למים מושבים: מק"ט *PROS-RC-CAP-SP*
- מכסה ניתוק: מק"ט 213600SP
- פיית ניתוק: מק"ט 916400SP



**PROS-03-PRS40**  
גובה במצב סגור: 12.5 ס"מ  
גובה גיחה: 7.5 ס"מ  
קוטר חשוף: 5.7 ס"מ  
קוטר כניסה: 1/2"



**PROS-00-PRS40\***  
גובה במצב מקופל: 11 ס"מ  
קוטר כניסה: 1/2"



**PROS-04-PRS40-CV\***  
גובה במצב מקופל: 15.5 ס"מ  
גובה גיחה: 10 ס"מ  
קוטר חשוף: 5.7 ס"מ  
קוטר כניסה: 1/2"



**PROS-12-PRS40-CV\***  
גובה במצב מקופל: 41 ס"מ  
גובה גיחה: 30 ס"מ  
קוטר חשוף: 5.7 ס"מ  
קוטר כניסה: 1/2"



**PROS-06-PRS40-CV\***  
גובה במצב מקופל: 22.5 ס"מ  
גובה גיחה: 15 ס"מ  
קוטר חשוף: 5.7 ס"מ  
קוטר כניסה: 1/2"



**טכנולוגיית FloGuard™**  
מונעת בזבז מים במקרה של פיה חסרה



**PRS40 מים מושבים**  
דגמי PRS40 כוללים אפשרות להתקנה במפעל של מכסים סגולים לזיהוי מים מושבים



**Smart WaterMark**  
מוכר ככלי לחיסכון אחראי במים



3 + 2 + 1 – הזמנה המפרטים: PRO-SPRAY PRS40

1	2	3
דגם	תכונות נוספות	אופציות מיוחדות
<p><b>PROS-00-PRS40</b> = דגם שיחים מווסת ל-2.8 בר</p> <p><b>PROS-03-PRS40</b> = מווסת ל-2.8 בר גובה גיחה 7.5 ס"מ</p> <p><b>PROS-04-PRS40</b> = 2.8 בר מווסת עם גובה גיחה 10 ס"מ</p> <p><b>PROS-06-PRS40</b> = 2.8 בר מווסת עם גובה גיחה 15 ס"מ</p> <p><b>PROS-12-PRS40</b> = 2.8 בר מווסת עם גובה גיחה 30 ס"מ</p>	<p>(ריק) = ללא אפשרות</p> <p><b>CV</b> = שסתום אל-נגר המותקן במפעל (דגמי 10, 15, 30 ס"מ בלבד)</p>	<p>(ריק) = ללא אפשרות</p> <p><b>R</b> = מכסה גוף למים מושבים מותקן במפעל</p> <p><b>F</b> = טכנולוגיית FloGuard (רק דגמי 10 ס"מ, 15 ס"מ, 30 ס"מ)</p> <p><b>F-R</b> = טכנולוגיית FloGuard עם מכסה גוף למים מושבים (רק דגמי 10 ס"מ, 15 ס"מ, 30 ס"מ)</p>

תואם:



**MP Rotator** פיית  
עמוד 54

דגמי PRO-SPRAY PRS40 (כניסת צד)

**PROS-06-SI-PRS40** = 2.8 בר מווסת עם גובה גיחה 15 ס"מ וכניסת צד

**PROS-12-SI-PRS40** = 2.8 בר מווסת עם גובה גיחה 30 ס"מ וכניסת צד

דוגמאות:

**PROS-06-SI-PRS40** = גובה גיחה 15 ס"מ עם כניסת צד מווסתת ל-2.8 בר; 280 kPa

**PROS-06-PRS40-CV** = גובה גיחה 15 ס"מ מווסתת ל-2.8 בר; 280 kPa, שסתום אל-נגר

**PROS-12-PRS40-CV-F-R** = גובה גיחה 30 ס"מ מווסתת ל-2.8 בר; 280 kPa, שסתום אל-נגר

וטכנולוגיית FloGuard עם מכסה למים מושבים

# אביזרי מתזים

אביזרי מתז נותנים גמישות נוספת להתקנה ותחזוקה של מערכות מתזים.



חיבורים מפרקיים SJ  
חוליות של 15 ס"מ או 30 ס"מ



מחבר זווית הברגה שן  
HSBE-075, HSBE-050



צנרת FlexSG  
אורכים חתוכים מראש של 30 מ' ו-45 ס"מ  
קוטר פנימי: 1.2 ס"מ



מכסה כיבוי Pro-Spray  
מק"ט 213600SP



פית כיבוי  
מק"ט 916400SP

## חיבורים מפרקיים SJ

תכונות

- צינורות מסתובבים ייחודיים בשני הקצוות להתקנה קלה בכל תצורה
- מפרקים מסתובבים בנויים עם נקודות חיבור אטומות לאוויר, לאמינות לאורך זמן

דגמים

- SJ-506: תבריג  $\frac{1}{2}$ " x אורך 15 ס"מ
- SJ-7506: תבריג  $\frac{1}{2}$ " x  $\frac{3}{4}$ " x אורך 15 ס"מ
- SJ-512: תבריג  $\frac{1}{2}$ " x אורך 30 ס"מ
- SJ-7512: תבריג  $\frac{1}{2}$ " x  $\frac{3}{4}$ " x אורך 30 ס"מ
- SJ-706: תבריג  $\frac{3}{4}$ " x אורך 15 ס"מ
- SJ-712: תבריג  $\frac{3}{4}$ " x אורך 30 ס"מ

מפרט הפעלה

- לחץ מדורג עד 10 בר; 1000 kPa
- תקופת אחריות: שנתיים

## מחבר זווית הברגה שן של HUNTER

תכונות

- מבנה משופר גדול יותר וחזק יותר
- עיצוב הברגה לשן, להתקנה קלה יותר
- חומר אצטלי למחברי שן חדים
- תואם למומגים אחרים של FlexSG Tubingand לחיבור מפרקי מותאם אישית

דגמים

- HSBE-050: זכר  $\frac{1}{2}$ " x זווית שן
- HSBE-075: זכר  $\frac{3}{4}$ " x זווית שן

מפרט הפעלה

- לחץ הפעלה: עד 5.5 בר; 550 kPa
- תקופת אחריות: שנתיים

## צנרת FlexSG

תכונות

- מתוכנן להתנגדות לעיקולים
- בעל מרקם לאחיזה קלה
- חומר פוליאתילן לינארי בצפיפות נמוכה
- עומד בדרישות ASTM D2104, D2239, D2737

דגמים

- FLEXSG: גליל של 30 מ'
- FLEXSG-18: אורכים חתוכים מראש באורך 45 ס"מ

מפרט הפעלה

- לחץ הפעלה: עד 5.5 בר; 550 kPa
- תקופת אחריות: שנתיים

## פית כיבוי

תכונות

- כיבוי קל של מערכות מתזים
- מאפשר למתזים להגיח לנראות קלה
- לשימוש עם דגמי Pro-Spray PS Ultra-ו

דגמים

- מק"ט 916400SP

## מכסה כיבוי PRO-SPRAY

תכונות

- הסרת המכסה מגוף מתז התזת Pro למטרות תחזוקה או המרה לטפטוף
- שומר על מראה נקי לנוף

דגמים

- מק"ט 213600SP

פיות

---



# פיות PRO ביעילות גבוהה

פיות Pro ביעילות גבוהה משפרות את היעילות של מערכות התזה בעזרת אחידות גבוהה של דפוס ההתזה בשיעור השקיה תואם לאורך הקו.

## יתרונות מרכזיים

- יעילות גבוהה של ביצועים בעזרת אחידות גבוהה של דפוס התזה
- השקיה תואמת של 40 מ"מ לשעה מ-2.4 עד 5.2 מ' על פני גזרה הניתנת לכיוון מ-0° עד 360°
- דפוס התזה חלק עם קצוות מוגדרים היטב להשקיית נוף ממוקדת
- סימון לפי צבע בגוונים טבעיים להתמזגות עם הנוף ולזיהוי קל בשטח

## תכונות נוספות

- כוונן גזרה פשוט באמצעות ראש הפיה הקל לאחיזה
- ראש פיה עבה מספק עמידות לאורך זמן מפני נזק לצידוד
- התקנה מהירה עם זיהוי ברור של קצוות דפוס התזה

## מפרט הפעלה

- לחץ הפעלה מומלץ: 2.1 בר; 210 kPa
- שלב עם גופי מתז Pro-Spray™ PRS30 לויסות לחץ ל-2.1 בר, 210 kPa
- תקופת אחריות: שנתיים



פיה 10A-HE  
טווח המטרה: 3.0 מ'



פיה 8A-HE  
טווח המטרה: 2.4 מ'



פיה 15A-HE  
טווח המטרה: 4.6 מ'



פיה 12A-HE  
טווח המטרה: 3.7 מ'



פיה 17A-HE  
טווח המטרה: 5.2 מ'

## נתוני ביצועים של פיות PRO ביעילות גבוהה



טווח המטרה 3.7 מ'  
מתכוון מ-0° עד 360°  
זווית שילוח: 25°

12A-HE  
חום ●



רדיוס 3.0 מ'  
ניתן לכיוון מ-0° עד 360°  
זווית שילוח: 25°

10A-HE  
כחול ●



רדיוס 2.4 מ'  
ניתן לכיוון מ-0° עד 360°  
זווית שילוח: 20°

8A-HE  
זית ירוק ●

שיעור השקיה מ"מ/שעה		ספיקה		טווח המטרה מ'	שיעור השקיה מ"מ/שעה		ספיקה		טווח המטרה מ'	שיעור השקיה מ"מ/שעה		ספיקה		טווח המטרה מ'	לחץ kPa	גזרה בר	גזרה
▲	■	ליטר לדקה	מ"ק לשעה		▲	■	ליטר לדקה	מ"ק לשעה		▲	■	ליטר לדקה	מ"ק לשעה				
51	44	2.01	0.12	3.3	52	45	1.36	0.08	2.7	60	52	0.87	0.05	2.0	100	1.0	90°
51	44	2.23	0.13	3.5	55	48	1.55	0.09	2.8	59	51	1.02	0.06	2.2	150	1.5	
48	42	2.38	0.14	3.7	51	44	1.67	0.10	3.0	51	44	1.06	0.06	2.4	210	2.1	
51	44	2.65	0.16	3.8	52	45	1.82	0.11	3.1	50	43	1.21	0.07	2.6	250	2.5	180°
52	45	2.84	0.17	3.9	52	45	1.93	0.12	3.2	47	41	1.32	0.08	2.8	300	3.0	
49	43	3.88	0.23	3.3	50	44	2.65	0.16	2.7	57	49	1.65	0.10	2.0	100	1.0	
48	42	4.24	0.25	3.5	52	45	2.94	0.18	2.8	53	46	1.85	0.11	2.2	150	1.5	270°
47	40	4.62	0.28	3.7	50	43	3.24	0.19	3.0	50	43	2.08	0.12	2.4	210	2.1	
48	42	5.03	0.30	3.8	51	44	3.52	0.21	3.1	48	42	2.37	0.14	2.6	250	2.5	
50	44	5.53	0.33	3.9	51	44	3.79	0.23	3.2	45	39	2.57	0.15	2.8	300	3.0	360°
49	43	5.82	0.35	3.3	50	44	3.97	0.24	2.7	57	49	2.47	0.15	2.0	100	1.0	
48	42	6.36	0.38	3.5	52	45	4.41	0.26	2.8	53	46	2.78	0.17	2.2	150	1.5	
47	40	6.93	0.42	3.7	50	43	4.85	0.29	3.0	50	43	3.11	0.19	2.4	210	2.1	360°
48	42	7.55	0.45	3.8	51	44	5.28	0.32	3.1	48	42	3.55	0.21	2.6	250	2.5	
50	44	8.29	0.50	3.9	51	44	5.68	0.34	3.2	45	39	3.86	0.23	2.8	300	3.0	
49	43	7.76	0.47	3.3	50	44	5.30	0.32	2.7	57	49	3.29	0.20	2.0	100	1.0	360°
48	42	8.48	0.51	3.5	52	45	5.88	0.35	2.8	53	46	3.71	0.22	2.2	150	1.5	
47	40	9.24	0.55	3.7	50	43	6.47	0.39	3.0	50	43	4.15	0.25	2.4	210	2.1	
48	42	10.07	0.60	3.8	51	44	7.04	0.42	3.1	48	42	4.73	0.28	2.6	250	2.5	360°
50	44	11.05	0.66	3.9	51	44	7.57	0.45	3.2	45	39	5.50	0.31	2.8	300	3.0	

נתוני ביצועים של פיות PRO ביעילות גבוהה



רדיוס 5.2 מ'  
ניתן לכוונון מ-0° עד 360°  
זווית שילוח: 25°

**17A-HE**  
● אפור



רדיוס 4.6 מ'  
ניתן לכוונון מ-0° עד 360°  
זווית שילוח: 25°

**15A-HE**  
● שחור

שיעור השקיה מ"מ/שעה		ספיקה		טווח המטרה	שיעור השקיה מ"מ/שעה		ספיקה		טווח המטרה	לחץ		גזרה
▲	■	ליטר לדקה	מ"ק לשעה	מ'	▲	■	ליטר לדקה	מ"ק לשעה	מ'	kPa	בר	
47	41	3.61	0.22	4.6	46	40	2.95	0.18	4.2	100	1.0	90°
49	42	4.04	0.24	4.8	48	41	3.33	0.20	4.4	150	1.5	
<b>48</b>	<b>42</b>	<b>4.69</b>	<b>0.28</b>	<b>5.2</b>	<b>48</b>	<b>41</b>	<b>3.63</b>	<b>0.22</b>	<b>4.6</b>	<b>210</b>	<b>2.1</b>	
48	42	4.90	0.29	5.3	51	44	4.05	0.24	4.7	250	2.5	
50	43	5.25	0.31	5.4	51	45	4.28	0.26	4.8	300	3.0	
44	38	6.68	0.40	4.6	45	39	5.78	0.35	4.2	100	1.0	180°
46	40	7.70	0.46	4.8	46	40	6.38	0.38	4.4	150	1.5	
<b>46</b>	<b>40</b>	<b>8.93</b>	<b>0.54</b>	<b>5.2</b>	<b>46</b>	<b>40</b>	<b>7.08</b>	<b>0.42</b>	<b>4.6</b>	<b>210</b>	<b>2.1</b>	
46	40	9.33	0.56	5.3	49	42	7.76	0.47	4.7	250	2.5	
48	41	10.03	0.60	5.4	50	44	8.39	0.50	4.8	300	3.0	
44	38	10.02	0.60	4.6	45	39	8.67	0.52	4.2	100	1.0	270°
46	40	11.55	0.69	4.8	46	40	9.58	0.57	4.4	150	1.5	
<b>46</b>	<b>40</b>	<b>13.40</b>	<b>0.80</b>	<b>5.2</b>	<b>46</b>	<b>40</b>	<b>10.62</b>	<b>0.64</b>	<b>4.6</b>	<b>210</b>	<b>2.1</b>	
46	40	14.00	0.84	5.3	49	42	11.64	0.70	4.7	250	2.5	
48	41	15.05	0.90	5.4	50	44	12.59	0.75	4.8	300	3.0	
44	38	13.36	0.80	4.6	45	39	11.56	0.69	4.2	100	1.0	360°
46	40	15.40	0.92	4.8	46	40	12.77	0.77	4.4	150	1.5	
<b>46</b>	<b>40</b>	<b>17.87</b>	<b>1.07</b>	<b>5.2</b>	<b>46</b>	<b>40</b>	<b>14.16</b>	<b>0.85</b>	<b>4.6</b>	<b>210</b>	<b>2.1</b>	
46	40	18.66	1.12	5.3	49	42	15.52	0.93	4.7	250	2.5	
48	41	20.06	1.20	5.4	50	44	16.78	1.01	4.8	300	3.0	

מודגש = לחץ מומלץ

הערה: וסת הלחץ המובנה של גוף ה-PR30-Spray מווסת את לחץ היציאה למקסימום 2.1 בר, 210 kPa. ייתכן שיידרש כוונן של בורג הקטנת טווח המטרה על מנת להגיע לערכי טווח המטרה והספיקה שבקטלוג.

פיות Pro ביעילות גבוהה



# פיות PRO מתכווננות

בחר פיות Pro מתכווננות להשגת כיסוי נוף מעולה בכל סביבה.

## יתרונות מרכזיים

- ניתן לכוונן מ-0° עד 360° לגמישות מרבית בתכנון
- חלק עליון לאחיזה נוחה להתאמה פשוטה
- תבנית השקיה ברורה ועמידה בפני רוח
- טיפות מים גדולות מקטינות את הערפול, לשיפור אחידות ההשקיה

## תכונות נוספות

- קצב שיעור השקיה תואם בכל פיה מ-8A עד 17A
- פיזור אחיד משפר את הכיסוי
- מקודד צבע לזיהוי קל בשטח

## מפרט הפעלה

- לחץ הפעלה מומלץ: 2.1 בר; 210 kPa
- התקנה על גבי גוף Pro-Spray PRS30 לזוויסות לחץ ל-2.1 בר; 210 kPa
- תקופת אחריות: שנתיים



פיה 6A  
רדיוס: 1.8 מ'



פיה 4A  
רדיוס: 1.2 מ'



פיה 10A  
רדיוס: 3.0 מ'



פיה 8A  
רדיוס: 2.4 מ'



פיה 15A  
רדיוס: 4.6 מ'



פיה 12A  
רדיוס: 3.7 מ'



פיה 17A  
רדיוס: 5.2 מ'

פיה מתכווננת Pro Adjustable



נתוני ביצוע של פיות מתכוננות PRO



**8A**  
חום  
2.4 מ'  
● חום

רדיוס 2.4 מ'  
ניתן לכוונן מ-0° עד 360°  
זווית שילוח: 15°



**6A**  
תכלת  
1.8 מ'  
● כחול בהיר

רדיוס 1.8 מ'  
ניתן לכוונן מ-0° עד 360°  
זווית שילוח: 0°



**4A**  
ירוק  
1.2 מ'  
● ירוק בהיר

רדיוס 1.2 מ'  
מתכוונן מ-0° עד 360°  
זווית השילוח: 0°

שיעור השקיה מ"מ/שעה		ספיקה מ"ק לשעה		טווח המטרה מ'	שיעור השקיה מ"מ/שעה		ספיקה מ"ק לשעה		טווח המטרה מ'	שיעור השקיה מ"מ/שעה		ספיקה מ"ק לשעה		טווח המטרה מ'	לחץ kPa	גזרה בר	גזרה
▲	■	ליטר לדקה	ליטר לשעה	מ'	▲	■	ליטר לדקה	ליטר לשעה	מ'	▲	■	ליטר לדקה	ליטר לשעה	מ'			
89	77	0.62	0.04	2.0	136	117	0.54	0.03	1.5	216	187	0.31	0.02	0.9	100	1.0	45°
83	72	0.72	0.04	2.2	124	108	0.60	0.04	1.6	206	178	0.39	0.02	1.0	150	1.5	
<b>77</b>	<b>67</b>	<b>0.83</b>	<b>0.05</b>	<b>2.4</b>	<b>114</b>	<b>98</b>	<b>0.65</b>	<b>0.04</b>	<b>1.8</b>	<b>193</b>	<b>167</b>	<b>0.48</b>	<b>0.03</b>	<b>1.2</b>	<b>210</b>	<b>2.1</b>	
73	63	0.91	0.05	2.6	106	92	0.70	0.04	1.9	183	158	0.56	0.03	1.3	250	2.5	
68	59	1.01	0.06	2.9	99	86	0.75	0.05	2.1	172	149	0.64	0.04	1.4	300	3.0	
89	77	1.24	0.07	2.0	134	116	1.08	0.06	1.5	246	213	0.72	0.04	0.9	100	1.0	90°
83	72	1.44	0.09	2.2	126	109	1.21	0.07	1.6	210	182	0.76	0.05	1.0	150	1.5	
<b>77</b>	<b>67</b>	<b>1.65</b>	<b>0.10</b>	<b>2.4</b>	<b>118</b>	<b>102</b>	<b>1.35</b>	<b>0.08</b>	<b>1.8</b>	<b>160</b>	<b>139</b>	<b>0.83</b>	<b>0.05</b>	<b>1.2</b>	<b>210</b>	<b>2.1</b>	
73	63	1.82	0.11	2.6	112	97	1.47	0.09	1.9	149	129	0.91	0.05	1.3	250	2.5	
68	59	2.02	0.12	2.9	106	92	1.61	0.10	2.1	134	116	0.95	0.06	1.4	300	3.0	
89	77	1.66	0.10	2.0	118	102	1.26	0.08	1.5	255	221	0.97	0.06	0.9	100	1.0	120°
83	72	1.92	0.11	2.2	112	97	1.43	0.09	1.6	217	188	1.10	0.07	1.0	150	1.5	
<b>77</b>	<b>67</b>	<b>2.20</b>	<b>0.13</b>	<b>2.4</b>	<b>105</b>	<b>91</b>	<b>1.61</b>	<b>0.10</b>	<b>1.8</b>	<b>187</b>	<b>162</b>	<b>1.25</b>	<b>0.07</b>	<b>1.2</b>	<b>210</b>	<b>2.1</b>	
73	63	2.43	0.15	2.6	100	87	1.76	0.11	1.9	168	146	1.36	0.08	1.3	250	2.5	
68	59	2.69	0.16	2.9	95	82	1.93	0.12	2.1	151	131	1.49	0.09	1.4	300	3.0	
89	77	2.49	0.15	2.0	106	92	1.70	0.10	1.5	206	178	1.18	0.07	0.9	100	1.0	180°
83	72	2.87	0.17	2.2	102	88	1.96	0.12	1.6	181	157	1.38	0.08	1.0	150	1.5	
<b>77</b>	<b>67</b>	<b>3.30</b>	<b>0.20</b>	<b>2.4</b>	<b>97</b>	<b>84</b>	<b>2.24</b>	<b>0.13</b>	<b>1.8</b>	<b>160</b>	<b>139</b>	<b>1.60</b>	<b>0.10</b>	<b>1.2</b>	<b>210</b>	<b>2.1</b>	
73	63	3.65	0.22	2.6	94	81	2.47	0.15	1.9	146	127	1.78	0.11	1.3	250	2.5	
68	59	4.03	0.24	2.9	90	78	2.72	0.16	2.1	133	115	1.98	0.12	1.4	300	3.0	
89	77	3.32	0.20	2.0	114	99	2.44	0.15	1.5	254	220	1.94	0.12	0.9	100	1.0	240°
83	72	3.83	0.23	2.2	111	96	2.83	0.17	1.6	221	192	2.24	0.13	1.0	150	1.5	
<b>77</b>	<b>67</b>	<b>4.40</b>	<b>0.26</b>	<b>2.4</b>	<b>107</b>	<b>92</b>	<b>3.28</b>	<b>0.20</b>	<b>1.8</b>	<b>194</b>	<b>168</b>	<b>2.59</b>	<b>0.16</b>	<b>1.2</b>	<b>210</b>	<b>2.1</b>	
73	63	4.86	0.29	2.6	103	89	3.63	0.22	1.9	177	153	2.86	0.17	1.3	250	2.5	
68	59	5.38	0.32	2.9	99	86	4.03	0.24	2.1	160	139	3.17	0.19	1.4	300	3.0	
89	77	3.73	0.22	2.0	128	111	3.08	0.18	1.5	244	211	2.09	0.13	0.9	100	1.0	270°
83	72	4.31	0.26	2.2	122	106	3.52	0.21	1.6	211	183	2.40	0.14	1.0	150	1.5	
<b>77</b>	<b>67</b>	<b>4.95</b>	<b>0.30</b>	<b>2.4</b>	<b>116</b>	<b>101</b>	<b>4.02</b>	<b>0.24</b>	<b>1.8</b>	<b>183</b>	<b>159</b>	<b>2.75</b>	<b>0.16</b>	<b>1.2</b>	<b>210</b>	<b>2.1</b>	
73	63	5.47	0.33	2.6	112	97	4.42	0.27	1.9	166	144	3.02	0.18	1.3	250	2.5	
68	59	6.05	0.36	2.9	107	92	4.87	0.29	2.1	150	130	3.33	0.20	1.4	300	3.0	
89	77	4.97	0.30	2.0	111	96	3.57	0.21	1.5	197	171	2.26	0.14	0.9	100	1.0	360°
83	72	5.75	0.34	2.2	106	92	4.07	0.24	1.6	171	148	2.60	0.16	1.0	150	1.5	
<b>77</b>	<b>67</b>	<b>6.61</b>	<b>0.40</b>	<b>2.4</b>	<b>100</b>	<b>87</b>	<b>4.62</b>	<b>0.28</b>	<b>1.8</b>	<b>149</b>	<b>129</b>	<b>2.98</b>	<b>0.18</b>	<b>1.2</b>	<b>210</b>	<b>2.1</b>	
73	63	7.29	0.44	2.6	96	83	5.06	0.30	1.9	135	117	3.29	0.20	1.3	250	2.5	
68	59	8.07	0.48	2.9	92	79	5.56	0.33	2.1	122	106	3.63	0.22	1.4	300	3.0	

מודגש = לחץ הפעלה מומלץ  
 הערה: וסת הלחץ המובנה של ה- Pro-Spray PRS30 מווסת את לחץ היציאה למקסימום 2.1 בר; 210 kPa.  
 ייתכן שתידרש התאמה באמצעות בורג הקטנת הרדיוס על מנת להגיע לערכי הרדיוס והספיקה שבקטלוג.





נתוני ביצוע של פיות מתכוננות PRO



**17A**  
**אפור**  
**5.2 מ'**  
רדיוס 5.2 מ'  
ניתן לכוונן מ-0° עד 360°  
זווית שילוח: 28°  
● אפור

שיעור השקיה מ"מ/שעה		ספיקה		טווח המטרה	לחץ		גזרה
▲	■	ליטר לדקה	מ"ק לשעה	מ'	kPa	בר	
43	38	1.68	0.10	4.6	100	1.0	45°
44	38	1.94	0.12	4.9	150	1.5	
<b>45</b>	<b>39</b>	<b>2.23</b>	<b>0.13</b>	<b>5.2</b>	<b>210</b>	<b>2.1</b>	
45	39	2.46	0.15	5.5	250	2.5	
45	39	2.72	0.16	5.8	300	3.0	
43	38	3.36	0.20	4.6	100	1.0	90°
44	38	3.88	0.23	4.9	150	1.5	
<b>45</b>	<b>39</b>	<b>4.45</b>	<b>0.27</b>	<b>5.2</b>	<b>210</b>	<b>2.1</b>	
45	39	4.92	0.30	5.5	250	2.5	
45	39	5.44	0.33	5.8	300	3.0	
43	38	4.48	0.27	4.6	100	1.0	120°
44	38	5.17	0.31	4.9	150	1.5	
<b>45</b>	<b>39</b>	<b>5.94</b>	<b>0.36</b>	<b>5.2</b>	<b>210</b>	<b>2.1</b>	
45	39	6.56	0.39	5.5	250	2.5	
45	39	7.25	0.43	5.8	300	3.0	
43	38	6.71	0.40	4.6	100	1.0	180°
44	38	7.75	0.47	4.9	150	1.5	
<b>45</b>	<b>39</b>	<b>8.91</b>	<b>0.53</b>	<b>5.2</b>	<b>210</b>	<b>2.1</b>	
45	39	9.83	0.59	5.5	250	2.5	
45	39	10.87	0.65	5.8	300	3.0	
43	38	8.95	0.54	4.6	100	1.0	240°
44	38	10.34	0.62	4.9	150	1.5	
<b>45</b>	<b>39</b>	<b>11.88</b>	<b>0.71</b>	<b>5.2</b>	<b>210</b>	<b>2.1</b>	
45	39	13.11	0.79	5.5	250	2.5	
45	39	14.50	0.87	5.8	300	3.0	
43	38	10.07	0.60	4.6	100	1.0	270°
44	38	11.63	0.70	4.9	150	1.5	
<b>45</b>	<b>39</b>	<b>13.36</b>	<b>0.80</b>	<b>5.2</b>	<b>210</b>	<b>2.1</b>	
45	39	14.75	0.89	5.5	250	2.5	
45	39	16.31	0.98	5.8	300	3.0	
43	38	13.43	0.81	4.6	100	1.0	360°
44	38	15.51	0.93	4.9	150	1.5	
<b>45</b>	<b>39</b>	<b>17.82</b>	<b>1.07</b>	<b>5.2</b>	<b>210</b>	<b>2.1</b>	
45	39	19.67	1.18	5.5	250	2.5	
45	39	21.75	1.30	5.8	300	3.0	

מודגש = לחץ הפעלה מומלץ  
 הערה: זסת הלחץ המובנה של ה- Pro-Spray PRS30 מווסת את לחץ היציאה למקסימום 2.1 בר; 210 kPa. ייתכן שתידרש התאמה באמצעות בורג הקטנת הרדיוס על מנת להגיע לערכי הרדיוס והספיקה שבקטלוג.

# פיות PRO גזרה קבועה

פיות Pro בגזרה קבועה מיועדות לדיוק גבוה במגוון צורות וגדלים של שטחי הגינון.

## יתרונות מרכזיים

- תבנית השקיה ברורה ועמידה בפני רוח
- טיפות מים גדולות מקטינות את הערפול, לשיפור אחידות ההשקיה
- מבנה חזק מבטיח ביצועים אמינים
- מקודד צבע לזיהוי קל בשטח

## מפרט הפעלה

- לחץ הפעלה מומלץ: 2.1 בר; 210 kPa
- שלב עם גופי מתז Pro-Spray™ PRS30 לוויסות לחץ ל-2.1 בר, 210 kPa
- תקופת אחריות: שנתיים

פיות Pro גזרה קבועה						
גזרה	5	8	10	12	15	17
Q						
T	השתמש בפיה 4A/6A					השתמש בפיה 17A
H						
F						השתמש בפיה 17A
	1.5 מ'	2.4 מ'	3.0 מ'	3.7 מ'	4.6 מ'	5.2 מ'

נתוני ביצועים של פיות PRO בגזרה קבועה



**10**  
 רדיוס 3.0 מ'  
 קבוע: ¼, ½, מלא  
 זווית שילוח: 15°  
 אדום ●



**8**  
 רדיוס 2.4 מ'  
 קבוע: ¼, ½, מלא  
 זווית שילוח: 15°  
 חום ●



**5**  
 רדיוס 1.5 מ'  
 קבוע: ¼, ½, מלא  
 זווית שילוח: 0°  
 כחול ●

שיעור השקיה מ"מ/שעה		ספיקה		טווח המטרה	שיעור השקיה מ"מ/שעה		ספיקה		טווח המטרה	שיעור השקיה מ"מ/שעה		ספיקה		טווח המטרה	לחץ	מצב	גזרה
▲	■	ליטר לדקה	מ"ק לשעה	מ'	▲	■	ליטר לדקה	מ"ק לשעה	מ'	▲	■	ליטר לדקה	מ"ק לשעה	מ'	kPa	בר	
52	45	1.08	0.07	2.4	53	46	0.62	0.04	1.8	69	60	0.30	0.02	1.1	100	1.0	Q 90°
51	44	1.33	0.08	2.7	53	46	0.84	0.05	2.1	62	54	0.38	0.02	1.3	150	1.5	
<b>48</b>	<b>42</b>	<b>1.57</b>	<b>0.09</b>	<b>3.0</b>	<b>44</b>	<b>38</b>	<b>0.91</b>	<b>0.05</b>	<b>2.4</b>	<b>57</b>	<b>49</b>	<b>0.46</b>	<b>0.03</b>	<b>1.5</b>	<b>210</b>	<b>2.1</b>	
44	38	1.71	0.10	3.3	37	32	0.98	0.06	2.7	49	42	0.51	0.03	1.7	250	2.5	
44	38	1.85	0.11	3.4	42	36	1.10	0.06	2.7	45	39	0.53	0.03	1.8	300	3.0	
52	45	1.44	0.09	2.4	53	46	0.83	0.05	1.8	השתמש בפיה 4A או 6A					100	1.0	T 120°
50	44	1.77	0.11	2.7	52	45	1.10	0.07	2.1						150	1.5	
<b>48</b>	<b>42</b>	<b>2.09</b>	<b>0.13</b>	<b>3.0</b>	<b>44</b>	<b>38</b>	<b>1.21</b>	<b>0.07</b>	<b>2.4</b>						<b>210</b>	<b>2.1</b>	
44	38	2.31	0.14	3.3	38	33	1.32	0.08	2.7						250	2.5	
45	39	2.50	0.15	3.4	41	36	1.44	0.09	2.7						300	3.0	
52	45	2.17	0.13	2.4	57	49	1.33	0.08	1.8	69	60	0.60	0.04	1.1	100	1.0	H 180°
50	44	2.65	0.16	2.7	51	44	1.63	0.10	2.1	62	54	0.76	0.05	1.3	150	1.5	
<b>48</b>	<b>42</b>	<b>3.14</b>	<b>0.19</b>	<b>3.0</b>	<b>43</b>	<b>38</b>	<b>1.80</b>	<b>0.11</b>	<b>2.4</b>	<b>57</b>	<b>49</b>	<b>0.87</b>	<b>0.06</b>	<b>1.5</b>	<b>210</b>	<b>2.1</b>	
46	40	3.60	0.22	3.3	37	32	1.93	0.12	2.7	49	42	0.95	0.06	1.7	250	2.5	
47	40	3.90	0.23	3.4	40	35	2.10	0.13	2.7	44	39	1.04	0.06	1.8	300	3.0	
52	45	4.33	0.26	2.4	57	49	2.67	0.16	1.8	69	60	1.20	0.07	1.1	100	1.0	F 360°
50	44	5.31	0.32	2.7	52	45	3.33	0.20	2.1	62	54	1.52	0.09	1.3	150	1.5	
<b>48</b>	<b>42</b>	<b>6.28</b>	<b>0.38</b>	<b>3.0</b>	<b>44</b>	<b>38</b>	<b>3.67</b>	<b>0.22</b>	<b>2.4</b>	<b>57</b>	<b>49</b>	<b>1.85</b>	<b>0.11</b>	<b>1.5</b>	<b>210</b>	<b>2.1</b>	
44	38	6.85	0.41	3.3	38	33	4.01	0.24	2.7	49	42	2.04	0.12	1.7	250	2.5	
42	36	6.97	0.42	3.4	41	36	4.35	0.26	2.7	45	39	2.10	0.12	1.8	300	3.0	

מודגש = לחץ מומלץ

פיות Pro גזרה קבועה



נתוני ביצועים של פיות PRO בגזרה קבועה



**17**  
רדיוס 5.2 מ'  
קבוע: 1/2, 1/4  
זווית שילוח: 28°  
אפור ●



**15**  
רדיוס 4.6 מ'  
קבוע: 1/2, 1/4, 3/8, 1/8  
מלא, 1/4  
זווית שילוח: 28°  
שחור ●



**12**  
רדיוס 3.7 מ'  
קבוע: 1/2, 1/4, 3/8, 1/8  
מלא, 1/4  
זווית שילוח: 28°  
ירוק ●

שיעור השקיה מ"מ/שעה					שיעור השקיה מ"מ/שעה					שיעור השקיה מ"מ/שעה					לחץ		מצב	גזרה
▲		■		מ"מ/שעה	▲		■		מ"מ/שעה	▲		■		מ"מ/שעה	בר	kPa		
40	34	3.17	0.19		4.7	46	39	2.50		0.15	3.9	49	42				1.58	0.10
45	39	3.88	0.23	4.9	48	42	3.06	0.18	4.2	48	42	2.00	0.12	3.4	150	1.5		
<b>47</b>	<b>41</b>	<b>4.59</b>	<b>0.28</b>	<b>5.2</b>	<b>47</b>	<b>41</b>	<b>3.62</b>	<b>0.22</b>	<b>4.6</b>	<b>49</b>	<b>43</b>	<b>2.43</b>	<b>0.15</b>	<b>3.7</b>	<b>210</b>	<b>2.1</b>		
46	40	5.01	0.30	5.5	46	39	3.95	0.24	4.9	47	40	2.69	0.16	4.0	250	2.5		
44	38	5.30	0.32	5.8	44	38	4.32	0.26	5.2	51	44	2.95	0.18	4.0	300	3.0		
השתמש בפיה 17A					46	39	3.33	0.20	3.9	49	42	2.11	0.13	3.0	100	1.0		
					48	42	4.08	0.24	4.2	48	42	2.67	0.16	3.4	150	1.5		
					<b>47</b>	<b>41</b>	<b>4.83</b>	<b>0.29</b>	<b>4.6</b>	<b>49</b>	<b>43</b>	<b>3.25</b>	<b>0.19</b>	<b>3.7</b>	<b>210</b>	<b>2.1</b>		
					46	40	5.27	0.32	4.9	48	41	3.67	0.22	4.0	250	2.5		
					44	38	5.75	0.35	5.2	51	44	3.94	0.24	4.0	300	3.0		
השתמש בפיה 17A					46	39	5.00	0.30	3.9	49	42	3.17	0.19	3.0	100	1.0		
					48	42	6.12	0.37	4.2	48	42	4.01	0.24	3.4	150	1.5		
					<b>47</b>	<b>41</b>	<b>7.25</b>	<b>0.43</b>	<b>4.6</b>	<b>49</b>	<b>43</b>	<b>4.87</b>	<b>0.29</b>	<b>3.7</b>	<b>210</b>	<b>2.1</b>		
					46	40	7.91	0.47	4.9	47	40	5.39	0.32	4.0	250	2.5		
					42	36	8.18	0.49	5.2	50	43	5.75	0.35	4.0	300	3.0		
השתמש בפיה 17A					46	39	10.00	0.60	3.9	49	42	6.33	0.38	3.0	100	1.0		
					48	42	12.25	0.73	4.2	48	42	8.01	0.48	3.4	150	1.5		
					<b>47</b>	<b>41</b>	<b>14.49</b>	<b>0.87</b>	<b>4.6</b>	<b>49</b>	<b>43</b>	<b>9.74</b>	<b>0.58</b>	<b>3.7</b>	<b>210</b>	<b>2.1</b>		
					46	40	15.81	0.95	4.9	47	40	10.78	0.65	4.0	250	2.5		
					42	37	16.50	0.99	5.2	51	44	11.73	0.70	4.0	300	3.0		

מודגש = לחץ מומלץ

# פיות מיקרו-מתזים לטווח קצר

פיות מדויקות במיוחד אלה מושלמות לשטחים קטנים ויכולות לעבוד כמערכת מתזי מיקרו חזקה עם גופים של מתזי Pro-Spray™.

## יתרונות מרכזיים

- ספיקה נמוכה עבור השקיה מבוקרת של חללים צרים
- עומד בדרישת מתזים מיקרו עבור ספיקה מקסימלית של 114 ליטר/שעה ב-2.1 בר; 210 kPa
- נבנה להחזיק מעמד כפתרון עילי חזק עבור חללים קטנים

## מפרט תפעול

- לחץ הפעלה מומלץ: 2.1 בר; 210 kPa
- התקנה על גבי גוף Pro-Spray PRS30 לווטות לחץ ל-2.1 בר; 210 kPa



פיה 2H  
רדיוס: 0.6 מ'



פיה 2Q  
רדיוס: 0.6 מ'



פיה 4H  
רדיוס: 1.2 מ'



פיה 4Q  
רדיוס: 1.2 מ'



פיה 6H  
רדיוס: 1.8 מ'



פיה 6Q  
רדיוס: 1.8 מ'

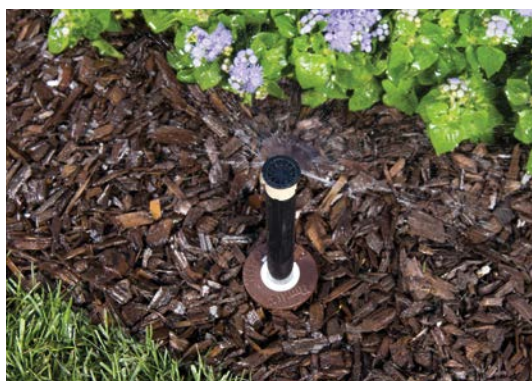
## נתוני ביצועים של פיות רדיוס קצר

		פיה בצבע חום בהיר					
גזרה	לחץ בר	לחץ kPa	מצב	טווח המטרה מ'	ספיקה ליטר לדקה	ספיקה ליטר/שעה	*שיעור השקיה מ"מ/שעה
90°	1.0	100	2Q	0.6	0.34	20	57
	1.5	150		0.6	0.38	23	63
	2.1	210		0.6	0.42	25	70
	2.5	250		0.6	0.49	29	82
	3.0	300		0.6	0.53	32	88
180°	1.0	100	2H	0.6	0.53	32	44
	1.5	150		0.6	0.57	34	48
	2.1	210		0.6	0.76	46	63
	2.5	250		0.6	0.77	46	64
	3.0	300		0.6	0.80	48	67

		פיה בצבע ירוק בהיר					
גזרה	לחץ בר	לחץ kPa	מצב	טווח המטרה מ'	ספיקה ליטר לדקה	ספיקה ליטר/שעה	*שיעור השקיה מ"מ/שעה
90°	1.0	100	4Q	1.2	0.68	41	28
	1.5	150		1.2	0.76	46	32
	2.1	210		1.2	0.76	46	32
	2.5	250		1.2	0.83	50	35
	3.0	300		1.2	0.91	55	38
180°	1.0	100	4H	1.2	1.25	75	26
	1.5	150		1.2	1.29	77	27
	2.1	210		1.2	1.51	91	31
	2.5	250		1.2	1.52	91	32
	3.0	300		1.2	1.67	100	35

		פיה בצבע כחול בהיר					
גזרה	לחץ בר	לחץ kPa	מצב	טווח המטרה מ'	ספיקה ליטר לדקה	ספיקה ליטר/שעה	*שיעור השקיה מ"מ/שעה
90°	1.0	100	6Q	1.8	0.83	50	15
	1.5	150		1.8	0.91	55	17
	2.1	210		1.8	1.14	68	21
	2.5	250		1.8	1.14	68	21
	3.0	300		1.8	1.14	68	21
180°	1.0	100	6H	1.8	1.52	91	14
	1.5	150		1.8	1.67	100	15
	2.1	210		1.8	1.90	114	18
	2.5	250		1.8	1.97	118	18
	3.0	300		1.8	2.05	123	19

פיות מיקרו מתזים לרדיוס קצר



מודגש = לחץ מומלץ

\*קצב שיעור ההשקיה מוצג ללא חפיפה

# פיות בתבנית רצועה

השקיה מדויקת של מדשאות ואדניות צרות בעזרת פיות רצועה בגזרה קבועה.

## יתרונות מרכזיים

- מיועד לכיסוי מדויק של אזורי רצועות
- זמין במגוון דגמים לחללים מלבניים ייחודיים
- נבנה כדי להחזיק מעמד בתנאים קשים

## מפרט הפעלה

- לחץ הפעלה מומלץ: 2.1 בר; 210 kPa
- שלב עם גוף מתז Pro-Spray™ PRS30 לזוויות לחץ ל-2.1 בר, 210 kPa
- תקופת אחריות: שנתיים



רצועה פינה ימנית  
מלבן: 1.5 מ' על 4.5 מ'



רצועה פינה שמאלית  
מלבן: 1.5 מ' על 4.5 מ'



רצועה אמצע  
מלבן: 2.7 מ' x 5.5 מ'



רצועה אמצע  
מלבן: 1.5 מ' על 9.1 מ'



רצועת קצה  
מלבן: 1.5 מ' על 4.5 מ'



רצועת מרכז  
מלבן: 1.5 מ' על 9.1 מ'

RCS-515



## נתוני ביצועים של פיות בתבנית רצועה

גזרה	לחץ		רוחב x אורך 'מ'	ספיקה		מ"ק לשעה	ליטר לדקה
	בר	kPa		מ"ק	ליטר		
LCS-515	1.0	100	4.2 x 1.2	0.10	1.7	0.10	1.7
	1.5	150	4.3 x 1.2	0.13	2.1	0.13	2.1
	2.1	210	4.5 x 1.5	0.15	2.5	0.15	2.5
	2.5	250	4.5 x 1.5	0.16	2.7	0.16	2.7
	3.0	300	4.5 x 1.5	0.17	2.8	0.17	2.8
RCS-515	1.0	100	4.2 x 1.2	0.10	1.7	0.10	1.7
	1.5	150	4.3 x 1.2	0.13	2.1	0.13	2.1
	2.1	210	4.5 x 1.5	0.15	2.5	0.15	2.5
	2.5	250	4.5 x 1.5	0.16	2.7	0.16	2.7
	3.0	300	4.5 x 1.5	0.17	2.8	0.17	2.8
SS-530	1.0	100	8.5 x 1.2	0.21	3.5	0.21	3.5
	1.5	150	9.0 x 1.5	0.25	4.2	0.25	4.2
	2.1	210	9.1 x 1.5	0.30	5.0	0.30	5.0
	2.5	250	9.1 x 1.5	0.33	5.5	0.33	5.5
	3.0	300	9.1 x 1.5	0.34	5.7	0.34	5.7
SS-918	1.0	100	5.2 x 2.4	0.27	4.5	0.27	4.5
	1.5	150	5.5 x 2.7	0.33	5.5	0.33	5.5
	2.1	210	5.5 x 2.7	0.39	6.5	0.39	6.5
	2.5	250	5.5 x 2.7	0.43	7.1	0.43	7.1
	3.0	300	5.5 x 2.7	0.47	7.9	0.47	7.9
CS-530	1.0	100	8.5 x 1.2	0.21	3.5	0.21	3.5
	1.5	150	9.0 x 1.5	0.25	4.2	0.25	4.2
	2.1	210	9.1 x 1.5	0.30	5.0	0.30	5.0
	2.5	250	9.1 x 1.5	0.33	5.5	0.33	5.5
	3.0	300	9.1 x 1.5	0.34	5.7	0.34	5.7
ES-515	1.0	100	4.2 x 1.1	0.10	1.7	0.10	1.7
	1.5	150	4.3 x 1.2	0.13	2.1	0.13	2.1
	2.1	210	4.5 x 1.5	0.15	2.5	0.15	2.5
	2.5	250	4.5 x 1.5	0.16	2.7	0.16	2.7
	3.0	300	4.5 x 1.5	0.17	2.8	0.17	2.8

מודגש = לחץ מומלץ

# פיות BUBBLER

השקיה בספיקה קבועה ללא קשר ללחץ הכניסה עם פיות Bubbler מווסתות לחץ.

## יתרונות מרכזיים

- מווסת לחץ לספיקת מים קבועה בכל לחץ
- מיועד להשקיה עמוקה של שטחים נטועים

- פייה מתברגת לשימוש עם גופים של מתזי Pro-Spray™
- תקופת אחריות: שנתיים

## פיות MULTI-STREAM BUBBLER



**MSBN-50Q/50H**  
זרימה: 0.11 מ"ק/שעה;  
1.9 ליטר/דקה



**MSBN-25Q**  
זרימה: 0.06 מ"ק/שעה;  
0.9 ליטר/דקה



**MSBN-20F**  
זרימה: 0.45 מ"ק/שעה;  
7.6 ליטר/דקה



**MSBN-10H/10F**  
זרימה: 0.23 מ"ק/שעה;  
3.8 ליטר/דקה

## Multi-Stream Bubbler



Multi-Stream Bubbler נתוני ביצועים					
גזרה	דגם	ספיקה מ"ק לשעה	ליטר לדקה	טווח המטרה מ'	
	MSBN-25Q	0.06	0.9	0.30	
	MSBN-50Q	0.11	1.9	0.46	
	MSBN-50H	0.11	1.9	0.30	
	MSBN-10H	0.23	3.8	0.46	
	MSBN-10F	0.23	3.8	0.30	
	MSBN-20F	0.45	7.6	0.46	

### הערות:

מרווח אופייני: 0.6 עד 1.2 מ'. ספיקות מוצגות עבור לחצים בין 1.0 ל-4.8 בר; 100 ו-480 kPa.

## MSBN מותקן על גבי PROS-04

שילוב של פיות באבלר של Hunter עם גופי מתזים Pro-Spray מספק את דיוק ההשקיה של באבלרים עם וויסות לחץ, יחד עם היתרון של נטיגת הפייה מחוץ לטווח הראייה.



## פיות PCN BUBBLER



**PCN-50**  
זרימה: 0.11 מ"ק/שעה;  
1.9 ליטר/דקה



**PCN-25**  
זרימה: 0.06 מ"ק/שעה;  
0.9 ליטר/דקה



**PCN-20**  
זרימה: 0.46 מ"ק/שעה;  
7.6 ליטר/דקה



**PCN-10**  
זרימה: 0.23 מ"ק/שעה;  
3.8 ליטר/דקה

## PCN



PCN נתוני ביצועים					
תבנית סוג	דגם	ספיקה מ"ק לשעה	ליטר לדקה	טפסוף	
	25	0.06	0.9	טפסוף	
	50	0.11	1.9	טפסוף	
	10	0.23	3.8	מטרייה	
	20	0.46	7.6	מטרייה	

### הערות:

מרווח אופייני 0.3 עד 0.9 מ'. ספיקות מוצגות עבור לחצים בין 1.0 ל-4.8 בר; 100 ו-480 kPa.

## פית DUAL-STREAM BUBBLER



5-CST-B



## 5-CST-B

5-CST-B Bubbler נתוני ביצועים פיה					
ספיקה מ"ק לשעה	ליטר לדקה	טווח המטרה מ'	לחץ בר	kPa	
0.07	1.1	1.5	100	1.0	
0.07	1.2	1.5	150	1.5	
0.09	1.4	1.5	200	2.0	
0.09	1.5	1.5	210	2.1	
0.10	1.6	1.5	250	2.5	

# מיקרו-מתזים BUBBLERS

ודא ספיקה עקבית ללא קשר ללחץ עם Bubbler עילי מווסת לחץ.

## יתרונות מרכזיים

- מווסת לחץ לספיקת מים קבועה בכל לחץ
- מיועד להשקיה עמוקה של שטחים נטועים
- כניסת תברייג בקוטר  $\frac{1}{2}$ " להתקנה קלה על מגביה של  $\frac{1}{2}$ "

## מפרט הפעלה

- \*אישור סימן איכות של SASO
- תקופת אחריות: שנתיים

## BUBBLERS מווסתי לחץ



PCB-R\*



PCB\*

PCB



## נתוני ביצועים של PCB

תבנית סוג	ספיקה		דגם	
	ליטר לדקה	מ"ק לשעה		
טפטוף	0.9	0.06	25	
טפטוף	1.9	0.11	50	
מטרייה	3.8	0.23	10	
מטרייה	7.6	0.45	20	

הערות:

מרווח אופייני: 0.6 עד 1.2 מ'. ספיקות מוצגות עבור לחצים בין 1.0 ל-4.8 בר; 100 ו-480 kPa.

## BUBBLER בהפצה מתכווננת



AFB

AFB



## נתוני ביצועים של AFB

תבנית סוג	ספיקה		דגם	
	ליטר לדקה	מ"ק לשעה		
פחות/מטרייה	פחות מ-7.6	פחות מ-0.45	AFB	



# גופים ופיות של מתזי HUNTER PRO-SPRAY™

## פתרונות ההתזה המהימנים ביותר בתעשייה

בחר את מערכת ההתזה הנכונה מההתחלה! גוף מתז Hunter Pro-Spray מאפשר לך לפשט את המלאי, לחסוך זמן, להאיץ שיחות שירות ולהבטיח שנים של נופים יפים ובריאים ללקוחות שלך.

עם מוניטין של גוף ההתזה החזק והרבגוני ביותר בתעשייה, הוא גם תואם למגוון רחב של פיות עתירות ביצועים, לקבלת ביצועים מקסימליים ואף השקיה בכל סוגי היישומים.

### HUNTER PRO-SPRAY



**הבטח ביצועים נטולי נזילות**  
באמצעות אטם ביציקה משולבת

**הכנס שיפורים בקלות באמצעות**  
מכסה עמיד ניתן להחלפה

**פשט את ניהול המלאי עם אותו גוף**  
בכל הדגמים

**הגנה מפני נזקים לנוף עם קצוות**  
עבים טבעתיים

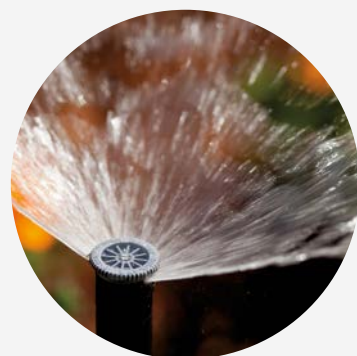


**מנע בזבז מים במקרה של**  
**פייה חסרה באמצעות טכנולוגיית**  
**FloGuard™ אופציונלית**

**מטב את הביצועים בשטח באמצעות**  
**זקף מגיח מווסת לחץ**



**מנע נזילות באמצעות שסתום**  
**אל-נגר מובנה או כתוספת בשטח**



### פיות HUNTER מתכוננות

פיות מוכחות אלו נלחמות בהשפעות הרוח באמצעות טיפות גדולות, מפזרות מים במידה שווה עם דפוס התזה חלק, וממזערות התזת יתר בעזרת קצוות חדים.



# מגופים

חפש את הסמל הזה. כל מגופי Hunter בדרקים 100% במים כדי להבטיח פעולה אמינה לאחר התקנתם.



## טבלה להשוואת מגופים

מפרטים מהירים	1" PGV JAR-TOP-1	PGV	ICV	מסנן SENTRY ICV	מסנן SENTRY IBV
קוטר	1" BSP (מ"מ 25)	2" BSP, 1½" (מ"מ 50, 40)	3" BSP, 2", 1½", 1" (מ"מ 80, 50, 40, 25)	3" BSP, 2", 1½", 1" (מ"מ 80, 50, 40, 25)	3" BSP, 2", 1½", 1" (מ"מ 80, 50, 40, 25)
ספיקה	(מ"ק/שעה)	34-0.05	0.05-68	0.05-68	0.05-68
	(ליטר/דקה)	150-0.7	1,135-0.4	1,135-0.4	1,135-0.4
<b>תכונות</b>					
בורגי מכסה תפוסים	●	●	●	●	
EPDM דיאפרגמה ומושב					סטנדרטי
אחריות	שנתיים	שנתיים	5 שנים	5 שנים	5 שנים
<b>תכונות מתקדמות</b>					
בקרת זרימה	אופציונלי	●	●	●	●
מנגנון FILTER SENTRY™		מותקן על-ידי המשתמש	מותקן במפעל	מותקן במפעל	מותקן במפעל
תומך ACCU SYNC™	●	●	●	●	●
ידידת זיהוי מים מושבים	מותקן על-ידי המשתמש	מותקן על-ידי המשתמש	מותקן על-ידי המשתמש	מותקן על-ידי המשתמש	מותקן על-ידי המשתמש
תג זיהוי מים מושבים			מותקן על-ידי המשתמש	מותקן על-ידי המשתמש	מותקן על-ידי המשתמש
<b>יישומים</b>					
מגורים	●	●	●		
מסחרי		●	●	●	●
מים ראויים לשתיה		●	●	●	●
מים מושבים			●	●	●
מים משניים				●	●
ויסות לחץ		●	●	●	●
מערכות בלחץ גבוה			●	●	●
מערכות בלחץ נמוך		●	●	●	●
מקומות בטמפרטורה גבוהה			●	●	●
השתמש בתור מגוף ראשי		●	●	●	●

## תכונות מתקדמות

### מנגנון סינון FILTER SENTRY

לשימוש עם:  
IBV, ICV



מנגנון ה-Filter Sentry שוטף ומנקה את המסנן פעמיים במהלך כל מחזור השקיה. מכיוון שהוא מחובר לדיאפרגמה, ניתן להוסיף בקלות את התכונה Filter Sentry לאחר התקנת המגוף.

### וסתי לחץ ACCU SYNC

זמין ב:  
IBV, ICV, PGV



הימנע מתנאי לחץ יתר לממטירים, והשג חיסכון משמעותי במים עם וסתי לחץ Accu Sync. אפשרות זו זמינה בדגמי לחץ מתכוונן או קבוע.



# PGV בקוטר 1½" (40 מ"מ) ו-2" (50 מ"מ)

מגופים אמינים אלה מספקים ביצועים לאורך זמן למערכות גדולות יותר.

## יתרונות מרכזיים

- ניקוז ידני חיצוני/פנימי מאפשר הפעלה ידנית מהירה וקלה של המגוף
- מבנה אטם הדיאפרגמה הכפולה מבטיח ביצועים ללא דליפות
- בורגי מכסה כלואים המונעים אפשרות של איבוד חלקים במהלך הפירוק
- בקרת הזרימה ממקסמת את היעילות ומאריכה את חיי המערכת
- בורגי מכסה Triple-tool bonnet בעלי עיצוב משולב התואמים למברגים סטנדרטיים, מברגי פיליפס ולמפתח אום
- כל מגוף זמין עם בתצורה ישרה או זוויתית למיקום נוח
- סולנואיד מכוסה עם טובלן (פלאנג'ר) כלא בכל מגוף Hunter למתן שירות ללא מאמץ



**מגוף PGV-201**  
קוטר כניסה: 2" (50 מ"מ)  
גובה: 20 ס"מ  
אורך: 17 ס"מ  
רוחב: 13 ס"מ

**מגוף PGV-151**  
קוטר כניסה: 1½" (40 מ"מ)  
גובה: 19 ס"מ  
אורך: 15 ס"מ  
רוחב: 11 ס"מ

## אפשרויות נוספות להתקנה על ידי המשתמש

- וסת לחץ Accu Sync™ במגוף\*
- סולנואיד לאץ' DC עבור בקרים המופעלים באמצעות סוללות (מק"ט 458200)
- ידית בקרה של זרימת מים מושבים (מק"ט 607105)

## אפשרויות נוספות להתקנה במפעל

- DC: סולנואיד DC-Latching עבור בקרים מופעלי סוללות; ראה עמוד 103
- LS: מגוף ללא סולנואיד

## מפרט סולנואיד

- סולנואיד 24 VAC
- זרם חיבור, 350 mA
- החזקה של 190 mA, 60 Hz
- זרם חיבור, 370 mA
- החזקה של 210 mA, 50 Hz

## מפרט הפעלה

- ספיקה:
- PGV-151: 5 עד 27 מ"ק/שעה;
- 75 עד 450 ליטר/דקה
- PGV-201: 5 עד 34 מ"ק/שעה;
- 75 עד 570 ליטר/דקה
- תחום לחץ מומלץ: 1.5 עד 10 בר;
- 150 עד 1000 kPa
- דירוג טמפרטורה: 66° C
- תקופת אחריות: שנתיים

\* מידע על המוצר Accu Sync בעמוד 102

## PGV מותקן



## הפסד עומד PGV ב-kPa

ספיקה ליטר/דקה	1½" (40 מ"מ) ישר	1½" (40 מ"מ) זוויתי	2" (50 מ"מ) ישר	2" (50 מ"מ) זוויתי
75	20	22	4	9
95	20	21	5.5	9
115	21	21	7.5	9.5
135	22	21	9	10
150	25	23	12	11
200	27	24	14	12
325	47	41	26	19
400	65	59	33	24
500	96	92	43	32
625			56	45
775			74	64

## הפסד עומד PGV בבר

ספיקה מ"ק לשעה	1½" (40 מ"מ) ישר	1½" (40 מ"מ) זוויתי	2" (50 מ"מ) ישר	2" (50 מ"מ) זוויתי
4.5	0.2	0.2	0.1	0.1
5.5	0.2	0.2	0.1	0.1
6.5	0.2	0.2	0.1	0.1
8.0	0.2	0.2	0.1	0.1
9.0	0.2	0.2	0.1	0.1
11.0	0.3	0.2	0.1	0.1
13.5	0.3	0.3	0.1	0.1
18.0	0.4	0.4	0.2	0.1
22.5	0.6	0.5	0.3	0.2
27.0	0.8	0.8	0.4	0.3
30.5			0.6	0.5
34.0			0.7	0.6

## PGV 1½" ו-2" – בונה מפרטים: הזמנה 1 + 2 + 3 + 4

1 דגם	2 תכונות סטנדרטיות	3 תכונות נוספות	4 אפשרויות נוספות להתקנה על ידי המשתמש
= PGV-151-B (40 מ"מ) 1½" BSP = PGV-201-B (50 מ"מ) 2" BSP	מגוף ישר/זוויתי עם בקרת זרימה	(ריק) = ללא אפשרות סולנואיד = DC עבור DC-Latching בקרים המופעלים באמצעות סוללה = LS ללא סולנואיד	AS-ADJ וסת לחץ דגם Accu Sync מתכוון 458200 סולנואיד DC-Latching עבור בקרים המופעלים באמצעות סוללה 607105 ידית בקרת זרימה של מים מושבים LIT-700 = תג זיהוי מים מושבים

## דוגמאות:

PGV-201-B-AS-ADJ = 2" (50 מ"מ) PGV BSP מגוף ישר/זוויתי עם בקרת זרימה, וסת לחץ Accu Sync מותקן על ידי המשתמש



# PGV בקוטר 1" (25 מ"מ) ו-PGV JAR-TOP

מגופים מגוונים וחזקים אלה מאפשרים טיפול פשוט.

## יתרונות מרכזיים

- ניקוז ידני חיצוני/פנימי מאפשר הפעלה ידנית מהירה וקלה של המגוף
- מבנה אטם הדיאפרגמה הכפולה מבטיח ביצועים ללא דליפות
- בורגי מכסה תפוסים המונעים אפשרות של איבוד חלקים במהלך הפירוק
- בורגי מכסה Triple-tool bonnet בעלי עיצוב משולב התואמים למברגים סטנדרטיים, פיליפס ולמפתח בוקסה
- דגמי Jar-top מעניקים גישה נוחה ללא כלים
- סולנואיד מכוסה עם טובלן תפוס בכל מגוף Hunter למתן שירות ללא מאמץ
- בקרת הזרימה ממקסמת את היעילות ומאריכה את חיי המערכת



**מגוף PGV-101G**  
קוטר כניסה: 1" (25 מ"מ)  
גובה: 13 ס"מ  
אורך: 11 ס"מ  
רוחב: 6 ס"מ



**מגוף PGV-100G**  
קוטר כניסה: 1" (25 מ"מ)  
גובה: 13 ס"מ  
אורך: 11 ס"מ  
רוחב: 6 ס"מ



**מגוף PGV-101JT-G**  
קוטר כניסה: 1" (25 מ"מ)  
גובה: 14 ס"מ  
אורך: 11 ס"מ  
רוחב: 8 ס"מ



**מגוף PGV-100JT-G**  
קוטר כניסה: 1" (25 מ"מ)  
גובה: 14 ס"מ  
אורך: 11 ס"מ  
רוחב: 8 ס"מ

## אפשרויות נוספות להתקנה על ידי המשתמש

- וסת לחץ Accu Sync™ במגוף\*
- סולנואיד לאץ' DC עבור בקרים המופעלים באמצעות סוללות (מק"ט 458200)

## אפשרויות נוספות להתקנה במפעל

- LS: מגוף ללא סולנואיד
- DC: סולנואיד DC-Latching עבור בקרים מופעלי סוללות; ראה עמוד 103

## מפרט הפעלה

- ספיקה: 0.05 עד 9 מ"מ<sup>3</sup>/ק/שעה; 0.7 עד 150 ליטר/דקה
- תחום לחץ מומלץ: 1.5 עד 10 בר; 150 עד 1,000 kPa
- דירוג טמפרטורה: 66° C
- תקופת אחריות: שנתיים

## מפרט סולנואיד

- סולנואיד 24 VAC
- 350 mA זרם כניסה, החזקה של 190 mA, 60 Hz
- 370 mA זרם כניסה, החזקה של 210 mA, 50 Hz

\* מידע על המוצר Accu Sync בעמוד 102



דיאפרגמה  
כפולה



**סולנואיד AC איכותי**  
(מק"ט 606800)  
שני חוטים אדומים

PGV - בונה מפרטים: הזמנה 1 + 2 + 3 + 4 + 5

1	2	3	4	5
דגם	תכונות סטנדרטיות	תכונות אופציונליות	אפשרויות נוספות	אפשרויות נוספות להתקנה על ידי המשתמש
PGV-100 1" (25 מ"מ)	מגוף ישר, ללא בקרת זרימה, כניסה/יציאה עם הברגה	G-B = כניסה/יציאה עם הברגה BSP נקבה	DC = סולנואיד DC-Latching עבור בקרים המופעלים באמצעות סוללה	AS-ADJ = Accu Sync מתכוונן
PGV-101 1" (25 מ"מ)	מגוף ישר, עם בקרת זרימה, כניסה/יציאה עם הברגה	MM-B = כניסה/יציאה עם הברגה BSP זכר	LS = ללא סולנואיד	458200 = סולנואיד DC-Latching עבור בקרים המופעלים באמצעות סוללה 269205 = ידית בקרת זרימה של מים מושבים LIT-700 = תג זיהוי מים מושבים

דוגמה:

PGV-101-G-B-DC = 1" (25 מ"מ) מגוף ישר, עם בקרת זרימה, עם כניסת ויציאת BSP נקבה, עם סולנואיד DC-Latching

PGV JAR-TOP - בונה מפרטים: הזמנה 1 + 2 + 3 + 4 + 5

1	2	3	4	5
דגם	תכונות סטנדרטיות	תכונות אופציונליות	אפשרויות נוספות	אפשרויות נוספות להתקנה על ידי המשתמש
PGV-100-JT 1" (25 מ"מ)	מגוף ישר, מכסה Jar-Top, ללא בקרת זרימה, כניסה/יציאה עם הברגה	G-B = כניסה/יציאה עם הברגה BSP נקבה	DC = סולנואיד DC-Latching עבור בקרים המופעלים באמצעות סוללה	AS-ADJ = Accu Sync מתכוונן
PGV-101-JT 1" (25 מ"מ)	מגוף ישר, מכסה Jar-Top, עם בקרת זרימה, כניסה/יציאה עם הברגה	MM-B = כניסה/יציאה עם הברגה BSP זכר	LS = ללא סולנואיד	458200 = סולנואיד DC-Latching עבור בקרים המופעלים באמצעות סוללה 269205 = ידית בקרת זרימה של מים מושבים LIT-700 = תג זיהוי מים מושבים

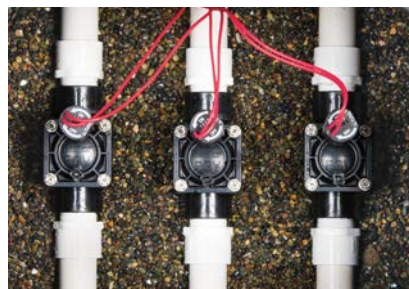
דוגמה:

PGV-101-JT-MM-B-DC = 1" (25 מ"מ) מגוף ישר, עם מכסה Jar-Top, עם בקרת זרימה, עם כניסת ויציאת BSP זכר, עם סולנואיד DC-Latching

בורגי מכסה כלואים



מגוף PGM-100G מותקן



מגוף PGM 1" (25 מ"מ)	
אובדן לחץ kPa	ספיקה ליטר/דקה
8	4
11	20
13	40
16	55
23	75
43	95
62	115
110	135
148	150

מגוף PGM 1" (25 מ"מ)	
הפסד עומד בר	ספיקה מ"ק/שעה
0.08	0.3
0.11	1.0
0.13	2.5
0.16	3.5
0.23	4.5
0.43	5.5
0.62	6.5
1.10	8.0
1.48	9.0



מגוף זה הוא הבחירה המושלמת למערכות עם לחץ הפעלה גבוה ולתנאי מים מלוכלכים.

**יתרונות מרכזיים**

- מנגנון Filter Sentry™ אופציונלי מנקה את רשת המסנן בתנאי מים מלוכלכים
- ניקוז ידני חיצוני/פנימי מאפשר הפעלה ידנית מהירה וקלה של המגוף
- מבנה פלסטיק במילוי זכוכית (Glass-filled nylon) בעל דירוג לחץ גבוה ואמינות
- מבנה אטם הדיאפרגמה הכפולה מבטיח ביצועים ללא דליפות
- דיאפרגמה ותושבת EPDM המחזקים בחד מבטחים ביצועים טובים יותר בכל תנאי איכות המים
- בורגי מכסה תפוסים המונעים אפשרות של איבוד חלקים במהלך הפירוק
- בורגי מכסה Triple-tool bonnet בעלי עיצוב משולב התואמים למברגים סטנדרטיים, פיליפס ולמפתח בוקסה
- סולנואיד מכוסה עם טובלן תפוס בכל מגוף Hunter למתן שירות ללא מאמץ
- בקרת הזרימה ממקסמת את היעילות ומאריכה את חיי המערכת

מגופים



**מגוף ICV-151G**  
קוטר כניסה: 1½" (40 מ"מ)  
גובה: 18 ס"מ  
אורך: 17 ס"מ  
רוחב: 14 ס"מ



**מגוף ICV-101G**  
קוטר כניסה: 1" (25 מ"מ)  
גובה: 14 ס"מ  
אורך: 12 ס"מ  
רוחב: 10 ס"מ



**מגוף ICV-301**  
קוטר כניסה: 3" (80 מ"מ)  
גובה: 27 ס"מ  
אורך: 22 ס"מ  
רוחב: 19 ס"מ



**מגוף ICV-201G**  
קוטר כניסה: 2" (50 מ"מ)  
גובה: 18 ס"מ  
אורך: 17 ס"מ  
רוחב: 14 ס"מ



**מגוף ICV-R**  
קוטר כניסה: 1½" (40 מ"מ)  
ו-2" (50 מ"מ)  
גובה: 18 ס"מ  
אורך: 17 ס"מ  
רוחב: 14 ס"מ

**אפשרויות נוספות להתקנה על ידי המשתמש**

- וסת לחץ Accu Sync™ במגוף\*
- סולנואיד לאץ' DC עבור בקרים המופעלים באמצעות סוללות (מק"ט 458200)
- ניתן להוסיף בקלות מנגנון Filter Sentry למגוף מותקן

**אפשרויות נוספות להתקנה במפעל**

- LS: מגוף ללא סולנואיד
- DC: סולנואיד DC-Latching עבור בקרים מופעלי סוללות; ראה עמוד 103
- FS: Filter Sentry
- FS-R: אפשרות מים מושבים עם מנגנון Filter Sentry, כפתור בקרה סגול, ודיאפרגמה סגולה עמידה לכלור (זמינה רק בדגמי 40 מ"מ ו-50 מ"מ)

**מפרט הפעלה**

- ספיקה:
- ICV-101G: 0.03 עד 9 מ"ק/שעה; 0.4 עד 150 ליטר/דקה
- ICV-151G: 0.03 עד 34 מ"ק/שעה; 0.4 עד 568 ליטר/דקה
- ICV-201G: 0.03 עד 45 מ"ק/שעה; 0.4 עד 757 ליטר/דקה
- ICV-301: 0.03 עד 68 מ"ק/שעה; 0.4 עד 1,135 ליטר/דקה
- טווח לחץ מומלץ: 1.5 עד 15.0 בר; 150 עד 1,500 kPa
- דירוג טמפרטורה: 66° C
- אישור סימן איכות של SASO
- תקופת אחריות: 5 שנים

**מפרט סולנואיד**

- סולנואיד 24 VAC
- 350 mA זרם כניסה, החזקה של 190 mA, 60 Hz
- 370 mA זרם כניסה, החזקה של 210 mA, 50 Hz

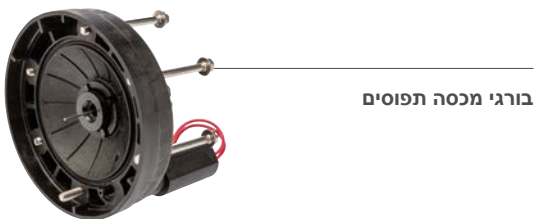
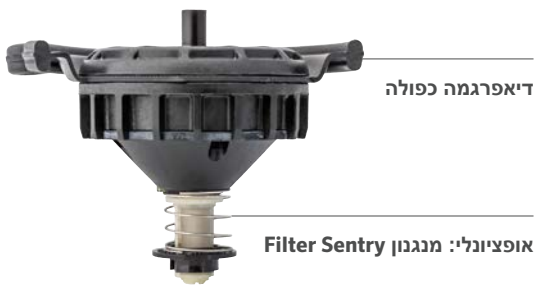
\* מידע על המוצר Accu Sync בעמוד 102



דיאפרגמה  
כפולה  
עמידה לכלור

מנגנון סינון Filter Sentry





סולנואיד AC איכותי  
(מק"ט 606800)  
שני חוטים אדומים

ICV 1", 1½", 2" ו-3" – בונה המפרטים: הזמנה 1 + 2 + 3 + 4

1 דגם	2 תכונות סטנדרטיות	3 תכונות נוספות	4 אפשרויות נוספות להתקנה על ידי המשתמש
= ICV-101-GB 1" (25 מ"מ) BSP	מגוף ישר עם בקרת זרימה	(ריק) = ללא אפשרות Filter Sentry מגננון = FS	AS-ADJ = וסת לחץ דגם Accu Sync מתכוון
= ICV-151-GB 1½" (40 מ"מ) BSP		FS-R = מגננון Filter Sentry סגול למים מושבים ותג זיהוי (זמין רק בדגמי 40 מ"מ ו-50 מ"מ)	458200 = סולנואיד DC-Latching עבור בקרים המופעלים באמצעות סוללה
= ICV-201-GB 2" (50 מ"מ) BSP		DC = סולנואיד DC המופעלים באמצעות סוללה	607105 = ידית בקרת זרימה מים מושבים (25, 40, 50 מ"מ בלבד)
= ICV -301 -B" 3" (80 מ"מ) BSP	מגוף ישר/זוויתי עם בקרת זרימה	LS = ללא סולנואיד	LIT-700 = תג זיהוי מים מושבים

דוגמה:

ICV-201G-B-AS-ADJ = 2 (50 מ"מ) מגוף ישר ICV BSP עם בקרת זרימה, מווסת לחץ Accu Sync מתכוון המותקן על ידי המשתמש

הפסד עומד ICV (בספיקות אופטימליות) - ב- kPa					
ספיקה ליטר/דקה (25 מ"מ)	1"	1½"	2"	3"	3" (80 מ"מ) זוויתי
1	14				
2	14				
4	14				
20	17				
40	20				
60	20				
75	20	9.6			
115	62	10			
150	139	12	5.0		
190	15	7.0			
225	18	9.3			
280	26	14			
340	37	20			
380	46	26			
450	65	36			
510	84	47			
565	104	57	12	16	
660	79	79	17	22	
750	103	103	23	29	
850			30	38	
950			38	47	
1,050			47	58	
1,135			56	69	

הפסד עומד ICV (בספיקות אופטימליות) - ב-בר					
ספיקה מ"ק/שעה (25 מ"מ)	1"	1½"	2"	3"	3" (80 מ"מ) זוויתי
0.05	0.1				
0.1	0.1				
0.3	0.1				
1.0	0.2				
2.5	0.2				
3.5	0.2				
4.5	0.2	0.1			
7.0	0.4	0.1			
9.0	1.0	0.1	0.1		
11.0		0.1	0.2		
13.5		0.1	0.2		
17.0		0.1	0.3		
20.5		0.2	0.4		
23.0		0.3	0.5		
27.0		0.4	0.7		
30.5		0.5	0.9		
34.0	0.1	0.2	0.6	1.2	
40.0	0.2	0.2	0.9		
45.5	0.2	0.3	1.2		
51.0	0.3	0.3			
57.0	0.4	0.4			
62.5	0.5	0.5			
68.0	0.6	0.6			



מגוף זה, הבנוי מפליז מוצק, יכול לעבור את תנאי ההשקיה הקשים ביותר.

**יתרונות מרכזיים**

- מנגנון Filter Sentry™ המותקן במפעל מנקה את רשת המסנן בתנאי מים מלוכלכים
- ניקוז ידני חיצוני/פנימי מאפשר הפעלה ידנית מהירה וקלה של המגוף
- מבנה פליז כבד מספק דירוג לחץ גבוה ואמינות
- מבנה אטם הדיאפרגמה הכפולה מבטיח ביצועים ללא דליפות
- דיאפרגמה ותושבת EPDM המחוזקים בברד מבטיחים ביצועים טובים יותר בכל תנאי איכויות המים
- בורגי מכסה Triple-tool bonnet בעלי עיצוב משולב התואמים למברגים סטנדרטיים, פיליפס ולמפתח בוקסה
- סולנואיד מכוסה עם טובלן תפוס בכל מגוף Hunter למתן שירות ללא מאמץ
- בקרת הזרימה ממקסמת את היעילות ומאריכה את חיי המערכת

מגופים



**מגוף IBV-151G-FS**  
קוטר כניסה: 1½" (40 מ"מ)  
גובה: 17 ס"מ  
אורך: 15 ס"מ  
רוחב: 15 ס"מ



**מגוף IBV-101G-FS**  
קוטר כניסה: 1" (25 מ"מ)  
גובה: 14 ס"מ  
אורך: 12 ס"מ  
רוחב: 8 ס"מ



**מגוף IBV-301G-FS**  
קוטר כניסה: 3" (80 מ"מ)  
גובה: 23 ס"מ  
אורך: 22 ס"מ  
רוחב: 18 ס"מ



**מגוף IBV-201G-FS**  
קוטר כניסה: 2" (50 מ"מ)  
גובה: 18 ס"מ  
אורך: 15 ס"מ  
רוחב: 15 ס"מ

**אפשרויות נוספות להתקנה על ידי המשתמש**

- וסת לחץ Accu Sync™ במגוף\*
- סולנואיד לאץ' DC עבור בקרים המופעלים באמצעות סוללות (מק"ט 458200)

**אפשרויות נוספות להתקנה במפעל**

- DC: סולנואיד DC-Latching עבור בקרים מופעלי סוללות; ראה עמוד 103

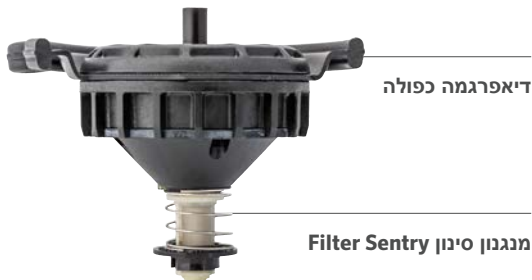
**מפרט הפעלה**

- ספיקה:
- IBV-101G-FS: 0.03 עד 9 מ"ק/שעה; 0.4 עד 150 ליטר/דקה
- IBV-151G-FS: 0.03 עד 34 מ"ק/שעה; 0.4 עד 568 ליטר/דקה
- IBV-201G-FS: 0.03 עד 45 מ"ק/שעה; 0.4 עד 757 ליטר/דקה
- IBV-301G-FS: 0.03 עד 68 מ"ק/שעה; 0.4 עד 1,135 ליטר/דקה
- תחום לחץ מומלץ: 1.5 עד 15 בר; עד 1,500 kPa
- דירוג טמפרטורה: 66° C
- תקופת אחריות: 5 שנים

**מפרט סולנואיד**

- סולנואיד 24 VAC
- 350 mA זרם כניסה, החזקה של 60 Hz, 190 mA
- 370 mA זרם כניסה, החזקה של 50 Hz, 210 mA

\* מידע על המוצר Accu Sync בעמוד 102





דיאפרגמה  
כפולה  
עמידה לכלור

מנגנון סינון Filter Sentry

IBV 1", 1½", 2", 3" – בונה מפרטים: הזמנה 1 + 2 + 3 + 4

1	2	3	4
דגם	תכונות טכנולוגיות	תכונות נוספות	אפשרויות נוספות להתקנה על ידי המשתמש
= IBV-101G-B-FS 1" (25 מ"מ) BSP  = IBV-151G-B-FS 1½" (40 מ"מ) BSP  IBV-201G-B-FS = 2" (50 מ"מ) BSP  = IBV-301G-B-FS 3" (80 מ"מ) BSP	מגוף ישר מפליז עם בקרת זרימה, מנגנון Filter Sentry	(ריק) = ללא אפשרות = R מנגנון Filter Sentry סגול למים מושבים ותג זיהוי (זמין רק בדגמי 40 מ"מ ו-50 מ"מ)	AS-ADJ = וסת לחץ דגם Accu Sync מתכוון DC-Latching = 458200 סולנואיד עבור בקרים המופעלים באמצעות סוללה 607105 = ידית בקרת זרימה למים מושבים LIT-700 = תג זיהוי מים מושבים
		DC = סולנואיד עבור DC-Latching בקרים המופעלים באמצעות סוללה LS = ללא סולנואיד	

דוגמה:

IBV-201G-B-FS-AS-ADJ = 2" (50 מ"מ) מגוף ישר BSP מפליז עם בקרת זרימה, מנגנון Filter Sentry, וסת לחץ Accu Sync מתכוון מותקן על ידי המשתמש

הפסד עומד IBV (בזרימות אופטימליות) ב-kPa				
3" (80 מ"מ)	2" (50 מ"מ)	1½" (40 מ"מ)	1" (25 מ"מ)	ספיקה ליטר/דקה
14			14	0.1
			14	0.5
			14	4
			17	20
			20	40
			20	60
		9.6	20	75
		10	62	115
	5	12	139	150
	7	15		190
	9.3	18		225
	14	26		280
	20	37		340
	26	46		380
	36	65		450
	47	84		510
16	57			565
22				660
29				750
38				850
47				950
58				1,050
69				1,135

הפסד עומד IBV (בזרימות אופטימליות) בבר				
3" (80 מ"מ)	2" (50 מ"מ)	1½" (40 מ"מ)	1" (25 מ"מ)	ספיקה מ"ק/שעה
			0.1	0.05
			0.1	0.1
			0.1	0.3
			0.2	1.0
			0.2	2.5
			0.2	3.5
		0.1	0.2	4.5
		0.1	0.4	7.0
	0.1	0.1	1.0	9.0
	0.1	0.2		11.0
	0.1	0.2		13.5
	0.2	0.3		17.0
	0.2	0.4		20.5
	0.3	0.5		23.0
	0.4	0.7		27.0
	0.5	0.9		30.5
0.2	0.6			34.0
0.2				40.0
0.3				45.5
0.3				51.0
0.4				57.0
0.5				62.5
0.6				68.0

# מצמדים מהירים

מבנה הפליז האדום ופלדת האל חלד החזק של המצמדים מהירים מחזק כל פרויקט.

## תכונות

- ניתן להחלפה ב-100% עם המותגים הגדולים
- מבנה פליז אדום ופלדת אל חלד
- נעילה תרמו פלסטית בעומס כבד וכיסויים ללא נעילה
- ייצוב כנף אופציונלי וחיבור Acme key
- זיז מפלדת אל חלד על מפתחי 1" (25 מ"מ) ו-1 1/4" (32 מ"מ)
- כיסויים קפיציים עם קפיצי פלדת אל חלד לסגירה בטוחה והגנה על רכיבי האיטום של השסתום
- תקופת אחריות: 5 שנים



מצמדים מהירים

מגופים

HQ מצמד מהיר – בונה מפרטים: הזמנה 1 + 2 + 3

1 דגם	2 אפשרויות כיסוי	3 אפשרויות נוספות
<p><b>HQ-3</b> = כניסת 3/4", גוף במקשה אחת, 2 חריצים</p> <p><b>HQ-5</b> = כניסת 1" (25 מ"מ), גוף במקשה אחת, חריץ אחד</p> <p><b>HQ-33D</b> = כניסת 3/4", גוף בשני חלקים, 2 חריצים</p> <p><b>HQ-44</b> = כניסת 1" (25 מ"מ), גוף בשני חלקים, חריץ אחד או Acme</p>	<p><b>RC</b> = כיסוי גומי צהוב</p> <p><b>LRC</b> = כיסוי גומי נעילה צהוב (לא זמין עבור גוף HQ-3)</p>	<p><b>ריק</b> = ללא אפשרות</p> <p><b>AW</b> = מפתח Acme עם כנפיים נגד סיבוב (זמין רק עבור גוף HQ-44)</p> <p><b>BSP</b> = תבריגי (זמין רק עבור גוף HQ-5)</p> <p><b>R</b> = כיסוי נעילה סגול (זיהוי מים מושבים; זמין רק עבור דגמי LRC)</p>

## דוגמאות:

**HQ-3-RC** = HQ-3 שסתום עם כיסוי גומי  
**HQ-44-LRC** = HQ-44 שסתום עם כיסוי נעילה מגומי  
**HQ-44-LRC-R** = HQ-44 שסתום עם כיסוי נעילה מגומי וכיסוי נעילה סגול  
**HQ-44-LRC-AW-R** = HQ-44 שסתום עם כיסוי נעילה מגומי, כיס מפתח Acme, כנפיים נגד סיבוב וכיסוי נעילה סגול  
**HQ-5-LRC-BSP** = HQ-5 שסתום עם כיסוי נעילה מגומי וחוטית BSP



מושבים

נעילה

ללא נעילה



HK-44

HQ-44-LRC

HQ-33-DLRC-R



HK-33

HQ-5-RC

HQ-3-RC

## אפשרות למים מושבים

לכל דגמי הנעילה יש כיסוי סגול אופציונלי לאתרים המשתמשים במים מושבים.



מפתח



HK-44A

HQ-44-RC-AW

מפתחות HK		
דגם מפתח	שסתום תואם	חלק מסתובב תואם
HK-33 = שסתום 3/4", כניסת מפתח 1"	HQ-33, HQ-3	HS-0
HK-44 = שסתום 1" (25 מ"מ), כניסת מפתח 1" (25 מ"מ)	HQ-44	HS-2-B, HS-1-B, HS-2, HS-1
HK-44A = שסתום 1" (25 מ"מ), כניסת מפתח Acme	HQ-44-AW	HS-2-B, HS-1-B, HS-2, HS-1
HK-55 = שסתום 1" (25 מ"מ), 1 כניסת מפתח 1 1/4" (32 מ"מ)	HQ-5	HS-2-B, HS-1-B, HS-2, HS-1

חלקים מסתובבים של צינור HS	
חלק מסתובב של צינור	מפתח תואם
HS-0 = כניסה 3/4", יציאת צינור 3/4"	HK-33
HS-1 = כניסה 1" (25 מ"מ), יציאת צינור 3/4"	HK-55, HK-44A, HK-44
HS-2 = כניסה 1" (25 מ"מ), יציאת צינור 1" (25 מ"מ)	HK-55, HK-44A, HK-44
HS-1-B = כניסה 1" (25 מ"מ), יציאת BSP 3/4" (20 מ"מ)	HK-55, HK-44A, HK-44
HS-2-B = כניסה 1" (25 מ"מ), יציאת BSP 1" (25 מ"מ)	HK-55, HK-44A, HK-44

תרשימים של מצמד מהיר, מפתחות וצינורות							
דגם	תברגי כניסה	חריצים	גוף	צבע*	נעילה	מפתח	סיבובים
HQ-3-RC	3/4"	2	חלק אחד	צהוב	לא	HK-33	HS-0
HQ-33-DRC	3/4"	2	2 חלקים	צהוב	לא	HK-33	HS-0
HQ-33-DLRC	3/4"	2	2 חלקים	צהוב	כן	HK-33	HS-0
HQ-44-RC	1" (25 מ"מ) NPT	1	2 חלקים	צהוב	לא	HK-44	HS-2 או HS-1
HQ-44-LRC	1" (25 מ"מ) NPT	1	2 חלקים	צהוב	כן	HK-44	HS-2 או HS-1
HQ-44-RC-AW	1" (25 מ"מ) NPT	Acme	כנף 2 חלקים**	צהוב	לא	HK-44A	HS-2 או HS-1
HQ-44-LRC-AW	1" (25 מ"מ) NPT	Acme	כנף 2 חלקים**	צהוב	כן	HK-44A	HS-2 או HS-1
HQ-5-RC	1" (25 מ"מ) NPT	1	חלק אחד	צהוב	לא	HK-55	HS-2 או HS-1
HQ-5-LRC	1" (25 מ"מ) NPT	1	חלק אחד	צהוב	כן	HK-55	HS-2 או HS-1
HQ-5-RC-BSP	1" (25 מ"מ) BSP	1	חלק אחד	צהוב	כן	HK-55	HS-2 או HS-1
HQ-5-LRC-BSP	1" (25 מ"מ) BSP	1	חלק אחד	צהוב	כן	HK-55	HS-2 או HS-1

הערות:

\* כל הדגמים עם מכסים ננעלים זמינים עם מכסים סגולים ליישומי מים מושבים  
\*\* כנפי ייצוב נגד סיבובים



הפסד עומד HQ ב-kPa				
HQ-5	HQ-44	HQ-33	HQ-3	ספיקה ליטר/דקה
		6.9	5.5	18.9
		13.8	12.4	37.9
	15.2	29.6	28.3	56.8
6.9	30.3	52.4	49.6	75.7
20.7	79.3			113.6
43.4				151.4
63.4				189.3
89.6				227.1
136.5				265.0

הפסד עומד HQ בבר				
HQ-5	HQ-44	HQ-33	HQ-3	ספיקה מ"ק/שעה
		0.07	0.06	1
		0.14	1.12	2.3
	0.15	0.30	0.28	3.4
0.07	0.30	0.52	0.50	4.5
0.21	0.79			6.8
0.43				9.1
0.63				11.4
0.90				13.6
1.37				15.9

# וסתי לחץ ACCU SYNC™

מספק פתרון קל להגבלת הלחץ, לקבלת ביצועים אופטימליים.

## מפרט הפעלה

- ויסות מ-1.4 עד 7.0 בר; 140 עד 700 kPa
- לחץ סטטי: 10 בר; 1,000 kPa
- הפרש לחץ דינמי נדרש: 1.0 בר; 100 kPa
- עובד עם סולנואיד AC-DC-Latching ו-DC
- פועל עם כל מגוף מבית Hunter
- תקופת אחריות: שנתיים

## מתכוון



וסת לחץ ACCUSYNC-ADJ  
גובה עם סולנואיד: 8 ס"מ

## מתאם



מתאם סולנואיד



## התקנה

Accu Sync מוצג מותקן על שסתום ICV.

## וסת לחץ דגם ACCU SYNC תחום ספיקה מומלץ

מגוף	מ"ק לשעה	ספיקה ליטר לדקה
PGV-100/101	4.5 עד 9.1	76 עד 151
PGV-151	4.5 עד 28	76 עד 454
PGV-201	9.1 עד 34	151 עד 568
ICV-101	3.4 עד 9.1	57 עד 151
ICV-151	4.5 עד 34	76 עד 568
ICV-201	34 עד 68	151 עד 757
ICV-301	3.4 עד 68	568 עד 1,136
IBV-101	34 עד 9.1	57 עד 151
IBV-151	4.5 עד 34	76 עד 568
IBV-201	34 עד 68	151 עד 757
IBV-301	34 עד 68	568 עד 1,136

## יישומי ACCU SYNC

- מתכוון 1.4 עד 7.0 בר
- להתאמה אישית מלאה, ה-Accu Sync המתכוון יכול לזווסת לחץ מ-1.4 עד 7.0 בר; 140 עד 700 kPa

## וסת לחץ דגם ACCU SYNC – מאפיין המפרטים: הזמנה 1 + 2

דגם	2	1
ACCU SYNC	ADJ = וסת לחץ מתכוון (1.4 עד 7.0 בר)	

דוגמה:

ICV-201G-B-AS-ADJ = מגוף ישר 2" (50 מ"מ) ICV BSP עם בקרת זרימה, וסת לחץ Accu Sync מתכוון על ידי המשתמש

# סולנואיד DC איכותי

מאפשר הפעלת מגוף באמצעות בקרים המופעלים באמצעות סוללה.

## יתרונות מרכזיים

- ניתן להתקנה עם כל מגופי ההשקיה של Hunter
- תואם XC Hybrid-1 NODE, NODE-BT
- הטובלן העטוף מציע שירות קל לסולנואיד
- בקרת הפעלה/כיבוי ידנית על-ידי רבע סיבוב

## מפרט הפעלה

- מתח פתיחה/הפעלה מינימלי: 6 VDC
- מתח מומלץ מקסימלי: 9 VDC
- התנגדות סליל: 4.8 אוהם נומינלי
- רוחב פולס: 250 אלפיות שנייה
- חוט מוביל: 45 ס"מ של 0.8 מ"מ<sup>2</sup> חוט שחור/אדום מאושר UL
- הערה: ראה את דפי המוצר של הבקר למרחקי חיווט



סולנואיד DC איכותי  
(מק"ט 458200)

חוט שחור אחד (משותף) וחוט אדום (תחנה).

# סולנואיד AC איכותי

הסולנואיד הסטנדרטי לכל הבקרים החשמליים.

## יתרונות מרכזיים

- ניתן להתקנה עם כל מגופי ההשקיה של Hunter
- הטובלן העטוף מציע שירות קל לסולנואיד
- בקרת הפעלה/כיבוי ידנית על-ידי רבע סיבוב
- חוטי חשמל: 45 ס"מ של חוט עם אישור UL אדום בחתך של ממ"ר

## מפרט הפעלה

- מתח פעולה מינימלי: 20.5 VDC
- מתח מומלץ מקסימלי: 24 VDC
- 350 mA זרם כניסה, החזקה של 190 mA, 60 Hz
- 370 mA זרם כניסה, החזקה של 210 mA, 50 Hz
- התנגדות סליל: 23 עד 28 אוהם נומינלי



סולנואיד AC איכותי

מק"ט 606800: כולל חוט אדום אחד (משותף) וחוט אחד אדום (ברז)

# בקרים

---







Hydrawise™

Zones	Settings
	Status

PRO-HC Wi-Fi

**Hunter®**

# בקר מדריך בחירה

## בקרים AC המופעלים באמצעות חשמל

## פלטפורמה

### סטנדרטי

פרטים בעמוד 108

בקרים מבוססי לחצנים וחוגה הם מערכות עצמאיות המציעות תכונות חיסכון במים ותפעול נוח בשלט רחוק לתחזוקה מהירה יותר.



**ברזים**  
Eco Logic: 6, 4  
עמוד 110

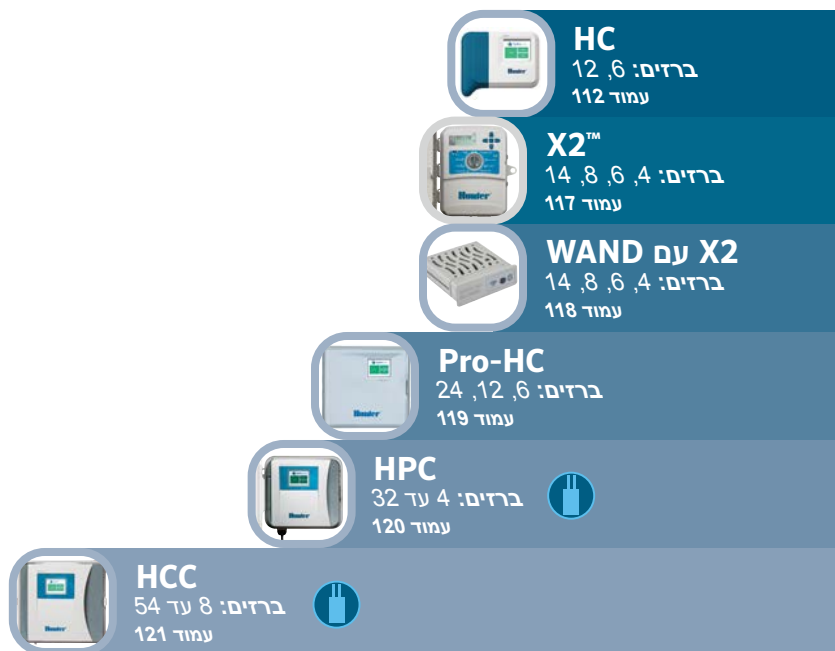
**X-Core™**  
ברזים: 8, 6, 4, 2  
עמוד 111

בקרים

### HYDRAWISE™

פרטים בעמוד 112

פתרון בקרת ה-Wi-Fi תוכנן עבור קבלנים. פלטפורמת ניהול ההשקיה Hydrowise היא פשוטה להתקנה, קלה לשימוש ומלאה בתכונות שימושיות לניהול השקיה מרחוק. ניטור מערכת מובנה וחבילת כלים רבי עוצמה הופכים את החיסכון במים וניהול אתרים מרובים לקלים.



**HC**  
ברזים: 12, 6  
עמוד 112

**X2™**  
ברזים: 14, 8, 6, 4  
עמוד 117

**WAND עם X2**  
ברזים: 14, 8, 6, 4  
עמוד 118

**Pro-HC**  
ברזים: 24, 12, 6  
עמוד 119

**HPC**  
ברזים: 4 עד 32  
עמוד 120

**HCC**  
ברזים: 8 עד 54  
עמוד 121

### CENTRALUS™

פרטים בעמוד 122

הוסף בקרה וניטור מבוססי ענן לבקרי Pro-C, ICC2 ו-ACC2 בעזרת Centralus – פלטפורמת ניהול השקיה שמתאימה למכשירים ניידים.



**Pro-C™**  
ברזים: 4 עד 32  
עמוד 130

**ICC2**  
ברזים: 8 עד 54  
עמוד 128

**ACC2**  
ברזים: 12 עד 54 קובנציונלי, 1 עד 225 עם שני חוטים  
עמוד 126

השתמש במדריך זה כדי להשוות במהירות בין צורכי צריכת החשמל של בקר Hunter, כמות הברזים ופלטפורמות התכנה על מנת להבטיח שתבחר את הבקר הטוב ביותר עבור כל התקנה.

## פלטפורמה

## בקרים המופעלים באמצעות סוללות

### עצמאי

פרטים בעמוד 133

בקרים המופעלים באמצעות סוללות מאפשרים השקיה אוטומטית באמצעות מגופים, במקומות עם אספקת חשמל מוגבלת ואזורים שבהם פני השטח לא מאפשרים להעביר קווי חשמל או תקשורת במחיר סביר.



#### NODE

ברזים: 1, 2, 4, 6  
עמוד 135



#### XC Hybrid

ברזים: 6, 12  
עמוד 137

### BLUETOOTH®

פרטים בעמוד 133

בקרים שמופעלים באמצעות סוללות עם חיבור Bluetooth מצוידים בכל היתרונות של בקרים עצמאיים שמופעלים באמצעות סוללות, יחד עם שליטה אלחוטית נוחה מהטלפון החכם באתר.



#### BTT

אזורים: 1, 2  
עמוד 134



#### NODE-BT

ברזים: 1, 2, 4  
עמוד 136

באמצעות האפשרות של שני חוטים, אפשר להרחיב בקלות את המערכת בהתאם לצורך אחרי ההתקנה.



# בקרים סטנדרטיים





בקרים סטנדרטיים הם מערכות השקיה עצמאיות ומיועדים להתקנה ולתכנות מהירים. אפשרויות פשוטות ובמחיר סביר אלה, שמושלמות לפרויקטים למגורים ברמה התחלתית, מספקות יכולות השקיה סטנדרטיות לפרויקטים קטנים.

### טבלה להשוואת בקר סטנדרטי

דגמי בקרים	מקסימום מגופים	כניסות חיישנים	כוונון חכם	שלט רחוק	חיבור לאינטרנט
ECO LOGIC	6	1	לא רלוונטי	לא רלוונטי	לא רלוונטי
X-CORE™	8	1	Solar Sync™	,ROAM ROAM XL	לא רלוונטי

הבקר האמין Eco Logic הוא הפתרון המועדף להשקיה באזורי מגורים קטנים, וכולל אפשרות לאביזרים חוסכי מים.



פלטטיק פנימי  
גובה: 12.6 ס"מ  
רוחב: 12.6 ס"מ  
אורך: 3.2 ס"מ

תואם:



חיישן  
**Rain-Clik™**  
עמוד 154



חיישן  
**Soil-Clik™**  
עמוד 157

## יתרונות מרכזיים

- מספר ברזים: 4 – 6 (דגמים קבועים)
- 2 תוכניות אוטומטיות עם 4 שעות התחלה לכל אחת, עם זמני הפעלה של עד 4 שעות לכל ברז
- טכנולוגיית QuickCheck™ המאפשרת אבחון פשוט של תקלות חיווט בשטח
- ניתן להשעות את ההשקיה עד ל-7 ימים מחוץ לעונה
- מנגנון ההגנה מפני קצרים מזהה תקלות בחיווט, ומדלג על התחנה בלי להזיק למערכת
- כוונן עונתי, להתאמות מהירות יותר של לוח הזמנים מבלי לשנות זמני פעולה

## מפרט הפעלה

- כניסת שנאי: 230 VAC
- יציאת שנאי (24 VAC): 0.625 A
- יציאת מגוף אזור (24 VAC): 0.56 A
- יציאת משאבה/מגוף ראשי (24 VAC): 0.28 A
- כניסות חיישן: 1
- אישורים: CE, UKCA, CUL
- תקופת אחריות: שנתיים

ECO LOGIC	
דגם	תיאור
ELC-401i-E	בקר פנימי ל-4 ברזים, מתאם קיר 230 VAC
ELC-601i-E	בקר פנימי ל-6 ברזים, מתאם קיר 230 VAC

בקר פשוט ואינטואיטיבי זה, שמושלם למערכות מגורים קטנות, מספק יכולות השקיה בסיסיות עם אפשרויות הרחבה נוחות לכוונוני השקיה חכמים ולהפעלה מרחוק.

## יתרונות מרכזיים

- מספר התחנות: - 2, 4, 6 או 8 (דגמים קבועים)
- מודלים פנימיים וחיצוניים נפרדים למגוון סביבות התקנה
- 3 תוכניות אוטומטיות עם 4 שעות התחלה לכל תוכנית, ועם זמני הפעלה של עד 4 שעות לכל ברז
- הוסיפו חיישן Solar Sync™ כדי לחסוך במים בהתבסס על תנאי מזג האוויר המקומיים
- טכנולוגיית QuickCheck™ המאפשרת אבחון פשוט של תקלות חיווט בשטח האפשרות 'הסתרת תוכניות' (Hide Programs) מציגה תוכנית אחת וזמן התחלה אחד, למען הפשטות
- מנגנון ההגנה מפני קצרים מזהה תקלות בחיווט, ומדלג על התחנה בלי להזיק למערכת
- זיכרון Easy Retrieve™ מגבה את לוח הזמנים המלא של ההשקיה
- השהיה בין ברזים מתאימה למגופים בעלי סגירה איטית או לטעינה מחדש של משאבה
- השקיה בשיטת Cycle and Soak (השקיה וספיגה) מונעת נגר של מים ופסולת, בשטחים עם הבדלי גובה או קרקע דחוסה
- כוונן עונתי, להתאמת מהירות יותר של לוח הזמנים מבלי לשנות את משך ההשקיה שמוגדר

## מפרט הפעלה

- כניסת שנאי: 120 VAC או 230 VAC
- יציאת שנאי (24 VAC): 1 A
- יציאת מגוף אזור (24 VAC): 0.56 A
- יציאת משאבה/מגוף ראשי (24 VAC): 0.28 A
- כניסות חיישן: 1
- אישורים: IP54 פלסטיק (חיצוני), UL, cUL, FCC, CE, UKCA, RCM, ISED
- תקופת אחריות: שנתיים



פלסטיק פנימי  
גובה: 16.5 ס"מ  
רוחב: 14.6 ס"מ  
עומק: 5 ס"מ



פלסטיק לשימוש בחוץ  
גובה: 22 ס"מ  
רוחב: 17.8 ס"מ  
עומק: 9.5 ס"מ

## תואם:



חיישן  
Soil-Clik  
עמוד 157



שלט ROAM  
עמוד 146  
שלט ROAM XL  
עמוד 147



חיישן  
Solar Sync™  
עמוד 156

## X-CORE - בונה מפרטים: הזמנה 1 + 2 + 3 + 4

1 דגם	2 שנאי	3 פנימי/חיצוני	4 תקע
XC-2 = 2 ברזים (פנימי בלבד)	00 = 120 VAC	(ריק) = דגם חיצוני	(ריק) = תקע אמריקאי
XC-4 = 4 ברזים	01 = 230 VAC	i = דגם פנימי	E = חיבורים אירופיים, ללא תקע A = תקע אוסטרלי
XC-6 = 6 ברזים			
XC-8 = 8 ברזים			

דוגמאות:

XC-801i-E = בקר 8 ברזים, 230 מתאם קיר אירופאי VAC, פנימי  
XC-801-A = בקר 8 ברזים, 230 שנאי פנימי VAC, חיצוני עם תקע אוסטרלי



## Smart WaterMark

מוכר ככלי לחיסכון אחראי במים, בשימוש עם חיישן Solar Sync



# בקר HYDRAWISE™

**HCC CONTROLLER PROGRAMMING INSTRUCTIONS** **Hunter**

Model Number: \_\_\_\_\_

**Thank you for purchasing a Hunter "Hydrowise-ready" controller.**  
 Your irrigation controller has the ability to connect to a Wi-Fi signal, and can then be accessed via your smart device on a computer. For more information on your Hydrowise controller please visit our website at [www.hunter.com](http://www.hunter.com).

The installing contractor has completed the following:

- A. Set up both your account and your controller and is managing your system (email was sent from hydrowise).
- B. Set up both your account and your controller and is not managing your system (email was sent from hydrowise).
- C. Connected your controller to the internet and is managing your system.
- D. Connected your controller to the internet and is not managing your system.
- E. Loaded programming into the controller, and has not connected to a Wi-Fi signal.
- F. Other (Please specify): \_\_\_\_\_

**As an I Home's how to get connected to your controller**

1. Open the Hydrowise email and click "I'm not get started"
2. Follow the setup instructions and choose a password
3. Setup is complete

**As a Field's how to get connected to your controller**

1. Contact the contractor (email to [hydrowise@hunter.com](mailto:hydrowise@hunter.com))
2. Setup is completed by the contractor in our support team

**As a Field's how to get connected to your controller**

1. Visit [www.hydrowise.com](http://www.hydrowise.com) and click on "My Setup"
2. Register for an account by entering your name and email address
3. We'll email you an email, and use the information you provided to set up your account
4. Use the "Warning Schedule" button on the left to set up your system
5. Follow the instructions in the Quick Start Sheet to connect your controller to your Wi-Fi signal (go to [hydrowise.com/quickstart](http://hydrowise.com/quickstart))
6. Setup is complete

**Wi-Fi Specs and Tips**  
 The following Wi-Fi requirements and limitations apply to your Hunter Wi-Fi controller. For the Hunter HCC controller, use 802.11B/G. For the Hunter Pro HCC, HCC-PP, Pro-C Hydrowise, and HCC, use 802.11 B/G/N.

The router must broadcast a 2.4 GHz signal. If you have a dual band router (i.e., 2.4 GHz and 5 GHz), do not disable the 2.4 GHz signal.

Some new routers may require you to set the channel between 1 and 11.

Set the Security Type to WPA or WPA2.

The network must not contain enterprise access points that have been configured to require certificates or other forms of enterprise authentication.

Hydrowise ready controllers cannot connect to guest networks or networks that use a portal page to log in.

Controller details:

Name: \_\_\_\_\_  
 Phone: \_\_\_\_\_  
 Email: \_\_\_\_\_

**Tips for programming of the controller**

1. Follow the setup instructions on the controller screen.
2. Selecting frequency in the "I'm not get started" screen "You can change this later."
3. You can change the time later after the setup is completed.

Website: [www.hunter.com](http://www.hunter.com) | Customer Support: 800-368-5747 | Technical Service: 800-368-5747

HCC Wi-Fi



Hunter





גינה יפה ובריאה זקוקה בדיוק לכמות המים הנכונה כדי לשגשג. פלטפורמת ניהול ההשקיה Hydrawise™ מתאימה אוטומטית את משך ההשקיה על סמך נתוני מזג האוויר המקומיים. בחר מתוך מערך מוצרים שלם של בקרים תומכי Hydrawise כדי להביא למקסימום את החיסכון במים ובכסף בכל סביבה.

### טבלת השוואה של בקרי HYDRAWISE

ספיקה	חיבור לאינטרנט	שלט רחוק	צמד חוטים	כניסות חיישנים	מקסימום מגופים	דגמי בקרים
מד זרימה HC (חוטי או אלחוטי)	Hydrawise: Wi-Fi	אפליקציית Hydrawise	לא רלוונטי	2	12	HC
לא רלוונטי	Hydrawise: Wi-Fi (מודול WAND)	,ROAM ,ROAM XL אפליקציית Hydrawise	לא רלוונטי	1	14	X2™
לא רלוונטי	Hydrawise: Wi-Fi	,ROAM ,ROAM XL אפליקציית Hydrawise	לא רלוונטי	1	14	WAND עם X2
מד זרימה HC (חוטי או אלחוטי)	Hydrawise: Wi-Fi	אפליקציית Hydrawise	לא רלוונטי	2	24	PRO-HC
מד זרימה HC (חוטי או אלחוטי)	Hydrawise: Wi-Fi	,ROAM ,ROAM XL אפליקציית Hydrawise	EZDS	2	32	HPC
מד זרימה HC (חוטי או אלחוטי)	Hydrawise: Wi-Fi	,ROAM ,ROAM XL אפליקציית Hydrawise	EZDS	2	54	HCC

# תוכנת HYDRAWISE™

כפתרון בקרת Wi-Fi הטוב ביותר בתעשייה, פלטפורמת ניהול ההשקיה Hydrowise מאפשרת ניהול מקצועי של אתרים רבים ומספקת מגוון תכונות מועילות לחיסכון במים עבור משתמשי קצה.

## לבניית עסק מבוסס יותר



### לבניית עסק מבוסס יותר

הוסיפו שירותים, הגדילו את ההכנסות, שפרו את שביעות הרצון של הלקוחות ותהיו בטוחים שאפשר לסמוך על Hydrowise כשהעסק מתרחב.

### מיתוג עסקי

קבל הכרה מיידית מהלקוחות על ידי הכללת לוגו העסק והפרטים שלך בחשבון Hydrowise שלך.

### ניהול ריבוי אתרים

נהל לקוחות או אתרים מרובים עם הכלים העסקיים הייחודיים שלנו.

- סיכום של כל הבקרים
- תצוגת רשימה של לקוחות/אתרים
- חיפוש לקוחות ובקרים
- הצג את כל האירועים והיומנים השייכים לבקר
- הצג את כל התראות הבקר
- דיווח אוטומטי ללקוחות באימייל ממותג
- הגדרות שליטה גלובליות - התראות
- לוחות זמני השקיה - זמני התחלה
- התניות מזג אוויר - בחירת בקרים מהירה
- צור גיליונות עבודה
- נהל קבלני משנה או אזורים

### חשבון עסקי

נהל את גישת הצוות ברמות שונות של הרשאה. הסר או הוסיף אנשי צוות בקלות ובמהירות. הוסיף ואחסן קבצים, תוכניות השקיה, פריסות או מסמכים אחרים לגישה של הצוות שלך.

### העברת הודעות

קבלה ושליחת הודעות ישירות ללקוחות באמצעות אפליקציית Hydrowise.

## לנהל מכל מקום



### אפליקציה גלובלית וגישה לאינטרנט

עם Hydrowise, כל מה שאתם צריכים נמצא בכף ידכם. גישה מרחוק מאפשרת לכם להציג, לנהל ולנטר בקרי השקיה מהטלפון החכם, הטאבלט או המחשב שלכם בזמן שנוח לכם.

### תאימות לבית חכם

Hydrowise משתלבת בצורה חלקה עם Amazon Alexa™, Control4® ו-HomeSeer™.

## לחסוך במים



### טכנולוגיית PREDICTIVE WATERING™

טכנולוגיית השקיה חזויה (Predictive Watering) משתמשת בנתוני מזג אוויר קודמים, נוכחיים וחזויים מהאינטרנט כדי לשנות את ההשקיה בהתאם לנתונים מקומיים בזמן אמת, ולאפשר לבעלי בתים ולמשתמשי קצה לחסוך הרבה מאוד מים.

### חיישן VIRTUAL SOLAR SYNC™

Virtual Solar Sync משתמש במדידות ET יומיות מתחנות מזג האוויר הנבחרות על ידך כדי להשלים את התאמות ההשקיה החזויה בבקר שלך, ואף פועל כדי לחסוך כמות גדולה יותר של מים.

## הגן על הנוף



### ניטור המערכת

התראות קצב ספיקה וניטור המגופים במקרה של בעיה, כך שתוכל למנוע במהירות פגיעה בנוף לפני שיתרחש נזק משמעותי.

### ניטור מזג האוויר

ניטור אקלים מבוסס אינטרנט מתאים אוטומטית את מערכת ההשקיה לתנאי מזג האוויר המקומיים, ומבטיח שהצמחים יישארו בריאים — בגשם או בשמש.

## לחסוך זמן ועבודה



### ניהול מרחוק

לבצע שינויים בתוכנית ולדעת את מצב הבקר ואת תוכנית ההשקיה ללא ביקור באתר.

### אחסן תוכניות ועיצובים של לקוחות

הוסיפו את תוכנית מערכת ההשקיה לבקרים של הלקוחות, לעיון מהיר בשטח. לעולם לא תשכחו יותר את מיקום הצינורות או ראש מערכת המגופים.

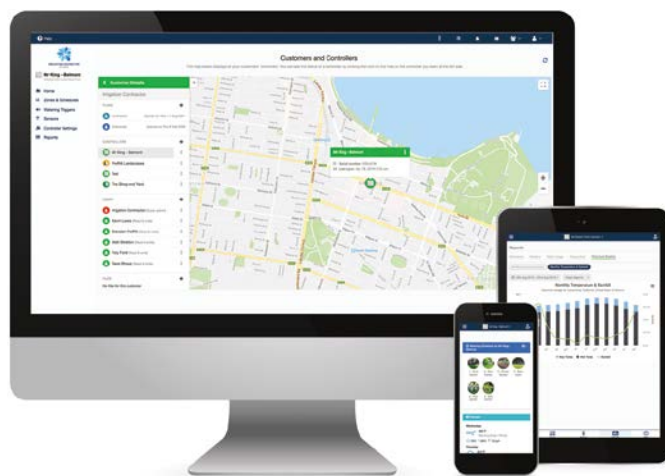
### שלט רחוק באתר

הפוך את הטלפון החכם לשלט רחוק על מנת לבצע שינויים ולבדוק את מערכת ההשקיה מבלי לגשת אל הבקר.

כל סימני המסחר הם בבעלות בעליהם השונים.

מה חדש ב-Hydrawise

- בקר HPC מותאם כעת למערכת מפענח EZ עד 32 ברזים
- בקר HPC כולל כעת 2 יציאות חייושן עבור כל חייושן Click ומד מים HC
- צור דוחות מותאמים אישית לחיסכון במים ותחזיות, ושולח אותם אוטומטית בדואר אלקטרוני ללקוחות
- מודול WAND עבור בקרי X2™ מספק שלט Bluetooth מהיר במיוחד, הגדרת Wi-Fi ופונקציית העתק-הדבק נוחה שיפורים במסך המגע של הבקר



**Smart WaterMark**  
מוכר ככלי לחיסכון אחראי במים

הגישה לתוכנת Hydrawise היא בחינם לכל המשתמשים ברחבי העולם.  
למידע נוסף, בקרו בכתובת [hydrawise.com](http://hydrawise.com).



**בקר Pro-HC**  
12, 6 ו-24 ברזים



**בקר WAND עם מודול X2**  
4, 6, 8 ו-14 ברזים



**בקר HC**  
6 ו-12 ברזים

אפשרות אלחוטית זמינה!



**מד זרימה HC**  
הוסף מד מים אופציונלי על מנת לקבל התראות זרימה ולנטר את צריכת המים  
לא זמין עבור בקר X2



**בקר HCC**  
8 עד 54 ברזים, EZDS דו-חוסי כאופציה



**בקר HPC**  
32-4 ברזים, אפשרות ל-EZDS עם נתיב דו-חוסי

נסה את תוכנת Hydrowise עוד היום בכתובת  
[hydrowise.com](http://hydrowise.com)



**HC**  
 (פלסטיק פנימי)  
 גובה: 15.2 ס"מ  
 רוחב: 17.8 ס"מ  
 עומק: 3.3 ס"מ

בקר HC הוא הפתרון המשתלם לפרויקטים באזורי מגורים, המספק חיסכון חכם במים ויכולות ניהול השקיה מרחוק.

### יתרונות מרכזיים

- מספר מגופים: – 6 או 12 (דגמים קבועים)
- אפשרות תכנות סטנדרטית מאפשרת עד 6 תוכניות השקיה בלתי תלויות ו-6 זמני התחלה לכל תוכנית
- אפשרות תכנות מתקדמת מספקת תכנות מבוסס ברזים עם עד 6 זמני התחלה זמינים בסך הכול
- 2 כניסות חיישנים הזמינות לשימוש עם כל חיישן Klik ועם מד מים HC
- ניתן להשתמש ביציאות הברז גם להפעלת ממסר התנעת משאבה או מגוף ראשי
- חיבור Wi-Fi המאפשר להתחבר במהירות לתוכנת Hydrowise
- מסך מגע בצבע מלא בגודל 7 ס"מ מאפשר תכנות פשוט בלוח הבקר
- חיישן זרם מילי-אמפר מובנה לאיתור תקלות חיווט ומתן התראות (בדגמים 12 ברזים)

### מפרט הפעלה

- כניסת שנאי: 230 VAC
- יציאת שנאי (24 VAC): 1 A
- יציאת מגוף אזור (24 VAC): 0.56 A
- יציאת משאבה/מגוף ראשי (24 VAC): 0.28 A
- תואם לנתב רשת עם Wi-Fi (בתדר 2.4GHz בלבד), תקן 802.11 b/g/n, תדר 20 MHz
- פרוטוקולי אבטחה נתמכים: WPA/WPA2 Personal (בלבד), SSL, TLS
- אישורים: UL, cUL, FCC, CE, UKCA, RCM, ISED
- תקופת אחריות: שנתיים

### אפשרויות נוספות להתקנה על ידי המשתמש

- מד מים HC אלחוטי אופציונלי מאפשר ניטור ספיקה בצורה אלחוטית עבור מערכות תומכות Hydrowise

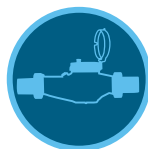
תואם:



חיישן  
**Rain-Clik**  
 עמוד 154



חיישן  
**Soil-Clik**  
 עמוד 157



מד זרימה HC  
 עמוד 158



**Smart WaterMark**  
 מוכר ככלי לחיסכון אחראי במים

	תיאור	דגם	HC
	6 ברזים קבועים, תושבת מפלסטיק לקיר פנימי, מתאם קיר אירופאי ל-230 VAC	HC-601i-E	
	12 ברזים קבועים, תושבת מפלסטיק לקיר פנימי, מתאם קיר אירופאי ל-230 VAC	HC-1201i-E	

בקר זה, שתומך בהפעלה מקוונת, מציע טכנולוגיית Rapid Programming™ ותכונות מתקדמות לחיסכון במים.



### X2

גובה: 23 ס"מ  
רוחב: 19 ס"מ  
עומק: 10 ס"מ

### יתרונות מרכזיים

- מספר התחנות: 4, 6, 8 או 14 (דגמים קבועים)
- בקר תומך Wi-Fi מנוהל אוטומטית באמצעות תוכנת Hydrowise™
- תצוגה עם תאורה אחורית מספקת ראות אופטימלית בכל תנאי תאורה
- 3 תכניות גמישות עם 4 זמני פתיחה לכל תכנית וזמני פעולה של עד 6 שעות
- טכנולוגיית QuickCheck™ מאפשרת אבחון פשוט של תקלות חיווט בשטח
- האפשרות הסתר תוכניות מציגה תוכנית אחת ושעת התחלה אחת, למען הפשטות
- ניתן להשעות את ההשקיה עד 99 יום מחוץ לעונה
- מנגנון ההגנה מפני קצרים מזהה תקלות בחיווט, ומדלג על התחנה בלי להזיק למערכת
- זיכרון Easy Retrieve™ מגבה את לוח הזמנים המלא של ההשקיה
- השתיה בין התחנות, עבור מגופים הנסגרים לאט או טעינה מחדש של המשאבה
- השקיה בשיטת Cycle and Soak (השקיה וספיגה) מונעת נגר של מים ופסולת, בשטחים עם הבדלי גובה או קרקע דחוסה
- כוונן עונתי, להתאמות מהירות יותר של לוח הזמנים מבלי לשנות משך ההשקיה שמוגדר

### מפרט הפעלה

- כניסת שנאי: 120 VAC או 230 VAC
- יציאת שנאי (24 VAC): 1 A
- יציאת תחנה (24 VAC): 0.56 A
- יציאת משאבה/מגוף ראשי (24 VAC): 0.28 A
- כניסות חיישן: 1
- אישורים (בקר): IP55 (פולסטיק (חיצוני), UL, cUL, FCC, CE, UKCA, RCM, ISED
- תקופת אחריות: שנתיים

### תואם:



חיישן  
Rain-Clik™  
עמוד 154



שלט ROAM  
עמוד 146  
שלט ROAM XL  
עמוד 147



תוכנת  
Hydrowise  
עמוד 114



### Smart WaterMark

מוכר ככלי לחיסכון אחראי במים, בשימוש עם מודול ה-WAND.

סימן המילה וסמלי הלוגו של Bluetooth® הם סימנים מסחריים רשומים בבעלות Bluetooth SIG Inc, וכל שימוש בסימנים אלה על ידי Hunter Industries נעשה בכפוף לרישיון. Amazon Alexa הוא סימן מסחרי של Amazon.com Inc או חברות המסונפות אליה. Amazon Control4 הוא סימן מסחרי של Control4 Corporation בארה"ב ולאו במדינות אחרות. HomeSeer הוא סימן מסחרי של HomeSeer Technologies LLC.

X2 - בונה מפרטים: הזמנה 3 + 2 + 1		
1	2	3
דגם	שנאי	תקע
X2-4 = 4 ברזים	00 = 120 VAC	(ריק) = תקע ארה"ב
X2-6 = 6 תחנות	01 = 230 VAC	E = חיבורים אירופיים, ללא תקע
X2-8 = 8 תחנות		A = תקע אוסטרלי
X2-14 = 14 תחנות		

### דוגמאות:

X2-1401-E = בקר ל-14 ברזים, שנאי פנימי 230 VAC ללא תקע  
X2-1401-A = בקר ל-14 ברזים, שנאי פנימי 230 VAC עם תקע אוסטרלי

# WAND עבור X2™

נסה את תוכנת Hydrowise עוד היום בכתובת  
[hydrowise.com](http://hydrowise.com)

אפשרות שדרוג ל-Wi-Fi מציידת בקרי X2 ביכולות ניהול מרחוק, מכל מקום עם חיבור לאינטרנט.



**מודול WAND עם יכולת Bluetooth ו-Wi-Fi**  
 גובה: 2 ס"מ  
 רוחב: 5 ס"מ  
 עומק: 5 ס"מ



מודול WAND מותקן בבקר X2

## יתרונות מרכזיים

- התקן Wi-Fi פשוט מאפשר ניהול השקיה מרחוק עם כל בקר X2
- טכנולוגיית WAND מספקת ניהול השקיה מקוון כולל הצגת סטטוס הבקרים והתראות על חיווט תקול
- תכנות רגיל מאפשר 3 תוכניות עצמאיות עם 6 שעות התחלה לכל תוכנית וזמני הפעלה של 24 שעות לכל היותר
- טכנולוגיית Rapid Programming™ מאפשרת לך להעביר תוכניות השקיה מתוכנות מראש לכל בקר X2 תוך שניות, כדי לבצע את העבודה במהירות גבוהה יותר
- טכנולוגיית Predictive Watering™ מאפשרת התאמות מדויקות בהתאם למזג האוויר לחסכון מרבי במים
- מותאם לטכנולוגיית הבית האוטומטי של Amazon Alexa™, Control4®, ושל HomeSeer™, המאפשר שליטה קולית פשוטה ומרכזית על מערכת ההשקיה
- הגדרת Wi-Fi באמצעות ה-Bluetooth או בעזרת לחצן חיבור WPS, מאפשרת להתחבר בקלות לרשת האלחוטית
- מודול WAND נמכר בנפרד מבקר X2

## מפרט הפעלה

- אפשרויות הגדרה גמישות: קישור Wi-Fi ב-Bluetooth®, Wi-Fi ישיר או חיבור באמצעות לחצן WPS
- Bluetooth 5.0
- תואם לנתב רשת עם Wi-Fi (בתדר 2.4GHz בלבד), תקן 802.11 b/g/n, 20 MHz תדר
- פרוטוקולי אבטחה נתמכים: WPA/WPA2 Personal (בלבד), SSL
- אישורים: UL, cUL, FCC, CE, UKCA, RCM, ISED
- תקופת אחריות: שנתיים

בקרי השקיה HYDROWISE

תואם:



חיישן  
**Rain-Clk™**  
 עמוד 154



שלט ROAM  
 עמוד 146  
 שלט ROAM XL  
 עמוד 147



בקר X2  
 עמוד 117



**Smart WaterMark**  
 מוכר ככלי לחיסכון אחראי במים

סימן המילה וסמלי הלוגו של Bluetooth® הם סימנים מסחריים רשומים בבעלות Bluetooth SIG Inc, וכל שימוש בסימנים אלה על ידי Hunter Industries נעשה בכפוף לרישיון. Amazon Alexa הוא סימן מסחרי של Amazon.com Inc או חברות המסונפות אליה. Control4 הוא סימן מסחרי רשום של Control4 Corporation בארה"ב ולא במדינות אחרות. HomeSeer הוא סימן מסחרי של HomeSeer Technologies LLC.

מודול WAND	
תיאור	דגם
מודול Wi-Fi ו-Bluetooth לפלטפורמת ניהול ההשקיה Hydrowise	WAND
ראה טבלת דגמים 117 בעמוד	X2

התקנת WAND



נסה את תוכנת Hydrowise עוד היום בכתובת  
[hydrowise.com](http://hydrowise.com)



**Pro-HC**  
 (פנימי/חיצוני)  
 גובה: 22.8 ס"מ  
 רוחב: 25 ס"מ  
 עומק: 10 ס"מ

השתמש בבקר Wi-Fi קשיח, חסכוני ומקצועי זה ליישומים באזורי מגורים וליישומים מסחריים קטנים.

## יתרונות מרכזיים

- מספר ברזים: 6 – 12 או 24 (דגמים קבועים)
- אפשרות תכנות סטנדרטית מאפשרת עד 6 תוכניות השקיה בלתי תלויות ו-6 זמני התחלה לכל תוכנית
- אפשרות תכנות מתקדמת מספקת תכנות מבוסס ברזים עם עד 6 זמני התחלה זמינים בסך הכול
- 2 כניסות חיישנים הזמינות לשימוש עם כל חיישן Klik ועם מד מים HC
- יציאת P/MV אחת להפעלת המגוף הראשי וממסר התנעת המשאבה
- תמיכה ב-Wi-Fi להתחברות מהירה לתוכנת Hydrowise™
- מסך מגע בצבע מלא בגודל 7 ס"מ מאפשר תכנות פשוט בלוח הבקר
- חיישן זרם מילי-אמפר מובנה לאיתור תקלות חיווט ומתן התראות

## מפרט הפעלה

- כניסת שנאי: 120 VAC או 230 VAC
- יציאת שנאי (24 VAC): 1 A
- יציאת מגוף אזור (24 VAC): 0.56 A
- יציאת משאבה/מגוף ראשי (24 VAC): 0.28 A
- תואם לנתב רשת עם Wi-Fi (בתדר 2.4GHz בלבד), תקן 802.11 b/g/n, תדר 20 MHz
- פרוטוקולי אבטחה נתמכים: WPA/WPA2 Personal (בלבד), SSL
- אישורים: פלסטיק IP44 (חיצוני), UL, cUL, FCC, CE, UKCA, RCM, ISED
- תקופת אחריות: שנתיים

## אפשרויות נוספות להתקנה על ידי המשתמש

- מד מים HC אלחוטי אופציונלי מאפשר ניטור ספיקה בצורה אלחוטית עבור מערכות תומכות Hydrowise

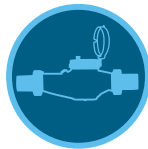
תואם:



חיישן  
**Rain-Clik™**  
 עמוד 154



חיישן  
**Soil-Clik™**  
 עמוד 157



מד זרימה  
**HC**  
 עמוד 158



**Smart WaterMark**  
 מוכר ככלי לחיסכון אחראי במים

Pro-HC - מאפיין המפרטים: הזמנה 3 + 2 + 1

1	דגם	2	שנאי	3	אפשרויות נוספות
PHC-6	בקר 6 ברזים	00	120 VAC =	3	(ריק) = כבל ותקע ארה"ב
PHC-12	בקר 12 ברזים	01	230 VAC =	3	E = 230 VAC עם כבל ותקע אירופאי
PHC-24	בקר 24 ברזים			3	A = 230 VAC עם כבל ותקע אוסטרלי

דוגמה:

PHC-2400 = 24 ברזים, ארון מפלסטיק להרכבה על קיר, 120 VAC עם כבל ותקע ארה"ב  
 PHC-1201-E = 12 ברזים, ארון מפלסטיק להרכבה על קיר, 230 VAC עם כבל ותקע אירופאי

נסה את תוכנת Hydrowise עוד היום בכתובת  
[hydrowise.com](http://hydrowise.com)

פתרון בקרה חכם וגמיש זה משלב את המודולריות של בקר ה-*Pro-C™*  
 הפופולרי עם העוצמה של תוכנת *Hydrowise™*.

## יתרונות מרכזיים

- מספר התחנות:  
 - חיווט קונבנציונלי מ-4 עד 23 מגופים  
 - אפשרות מערכת היברידית עם מפענח EZ עד 32 ברזים (מקסימום 28 ברזים בהתקנה של נתיב ID חוטי בלבד)  
 • אפשרות תכנות סטנדרטית מאפשרת עד 6 תוכניות השקיה בלתי תלויות ו-6 זמני התחלה לכל תוכנית  
 • אפשרות תכנות מתקדמת מספקת תכנות מבוסס ברזים עם עד 6 זמני התחלה זמינים בסך הכל  
 • 2 כניסות חיישנים הזמינות לשימוש עם כל חיישן Klik ועם מד מים HC  
 • יציאת P/MV אחת להפעלת המגוף הראשי ומסר התנעת המשאבה  
 • חיבור Wi-Fi המאפשר להתחבר במהירות לתוכנת Hydrowise  
 • מסך מגע בצבע מלא בגודל 7 ס"מ מאפשר תכנות פשוט בלוח הבקר  
 • חיישן זרם מילי-אמפר מובנה לאיתור תקלות חיווט ומתן התראות

## מפרט הפעלה

- כניסת שנאי: 120 או 230 VAC
- יציאת שנאי (24 VAC): 1 A
- יציאת מגוף אזור (24 VAC): 0.56 A
- יציאת משאבה/מגוף ראשי (24 VAC): 0.28 A
- תואם לנתב רשת עם Wi-Fi (בתדר 2.4GHz בלבד), תקן 802.11 b/g/n, 20 MHz תדר
- פרוטוקולי אבטחה נתמכים: WPA/WPA2 Personal (בלבד), SSL
- אישורים: פלסטיק IP44 (חיצוני), UL, cUL, FCC, CE, UKCA, RCM, ISED
- תקופת אחריות: שנתיים

## אפשרויות נוספות להתקנה על ידי המשתמש

- מד מים HC אלחוטי אופציונלי מאפשר ניטור ספיקה בצורה אלחוטית עבור מערכות תומכות Hydrowise

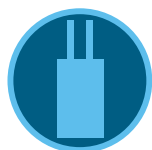


**HPC**  
 (פלסטיק פנימי/חיצוני)  
 גובה: 22.9 ס"מ  
 רוחב: 25.4 ס"מ  
 עומק: 11.4 ס"מ



לוח פנים HPC

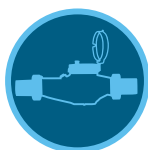
## תואם:



מערכת פענוח  
**EZ**  
 עמוד 142



שלט  
**ROAM**  
 עמוד 146  
 שלט  
**ROAM XL**  
 עמוד 147



מד זרימה  
**HC**  
 עמוד 158



**Smart WaterMark**  
 מוכר ככלי לחיסכון אחראי במים

HPC	
דגם	תיאור
HPC-400	דגם בסיס 4 תחנות, ארון מפלסטיק להרכבה על קיר, 120 VAC עם כבל ותקע אמריקאי
HPC-401-E	דגם בסיס 4 תחנות, ארון מפלסטיק להרכבה על קיר, 230 VAC עם כבל ותקע אירופאי
HPC-401-A	דגם בסיס 4 תחנות, ארון מפלסטיק להרכבה על קיר, 230 VAC עם כבל ותקע אוסטרלי
HPC-FP	לוח קדמי Hydrowise לשדרוג בקרי Pro-C (לדגמים שיוצרו ממרץ 2014 ואילך)

הרחבת ברזים מסדרת PC	
דגם	תיאור
PCM-300	מודול הרחבה של 3 ברזים
PCM-900	מודול הרחבה של 9 תחנות
PCM-1600	מודול הרחבה של 16 ברזים
PC-DM	מודול פלט למקודד EZ



נסה את תוכנת Hydrowise עוד היום בכתובת  
[hydrowise.com](http://hydrowise.com)

הבא את העוצמה של תוכנת Hydrowise™ לפרויקטים לאזורי מגורים,  
 מסחר והמגזר הציבורי באמצעות פתרון עצמתי זה במחיר נוח.

## יתרונות מרכזיים

- מספר התחנות:
- קובנציונלי: 8 עד 38 (פלסטיק), 8 עד 54 (מתכת ומעמדים)
- עם EZDS דו-חוט: עד 54 (כל אפשרויות גימור המארז)
- כל 2 תוכניות או ברזים יכולים לפעול בו-זמנית כדי לשפר את יעילות ההשקיה
- 2 כניסות חיישנים הזמינות לשימוש עם כל חיישן Clik ועם מד מים HC
- יציאת P/MV אחת להפעלת המגוף הראשי וממסר התנעת המשאבה
- מסך מגע בצבע מלא בגודל 8 ס"מ מאפשר תכנות פשוט בלוח הבקר
- חיישן זרם מילי-אמפר מובנה לאיתור תקלות חיווט ומתן התראות

## מפרט הפעלה

- כניסת שנאי: 120/230 VAC
- יציאת שנאי 24 VAC: 1.4 אמפר
- יציאת מגוף אזור (24 VAC): 0.56 A
- יציאת משאבה/ברז ראשי (24 VAC): 0.56 אמפר
- הפעל מקסימום 4 סולנואידים Hunter של 1.04 אמפר בבת אחת
- תואם לנתב רשת עם Wi-Fi (בתדר 2.4GHz)
- תקן 802.11 b/g/n, תדר 20 MHz
- פרטוקולי אבטחה נתמכים: WPA/WPA2 Personal (בלבד), SSL
- אישורים: תושבת לקיר מפלסטיק IP55 (חיצוני), מעמד פלסטיק IP24 (חיצוני), מארז להרכבה על קיר ממתכת IP55 (חיצוני), מעמד מתכת IP55 (חיצוני), UL, cUL, FCC, ISED, RCM, UKCA, CE
- תקופת אחריות: שנתיים

## אפשרויות נוספות להתקנה על ידי המשתמש

- מד מים HC אלחוטי אופציונלי מאפשר ניטור ספיקה בצורה אלחוטית עבור מערכות תומכות Hydrowise
- תואם לשלט ROAM ושלט ROAM XL; ראה עמודים 146 ו-147



**מתכת**  
 (אפורה או אל חלד)  
 גובה: 40.6 ס"מ  
 רוחב: 33 ס"מ  
 עומק: 12.7 ס"מ

**פלסטיק**  
 גובה: 30.5 ס"מ  
 רוחב: 35 ס"מ  
 עומק: 12.7 ס"מ



**מעמד פלסטיק**  
 גובה: 99 ס"מ  
 רוחב: 61 ס"מ  
 עומק: 43 ס"מ

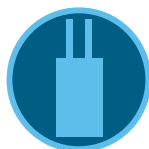


**מעמד מתכת**  
 (מתכת/אל חלד)  
 גובה: 91.4 ס"מ  
 רוחב: 29.2 ס"מ  
 עומק: 12.7 ס"מ

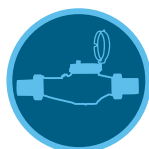
## תואם:



חיישן  
**Rain-Clik™**  
 עמוד 154



מערכת פענוח  
**EZ**  
 עמוד 142



מד זרימה  
**HC**  
 עמוד 158

HCC	
תיאור	דגם
דגם בסיס 8 תחנות, פלסטיק חיצוני, הרכבת קיר	HCC-800-PL
דגם בסיס ל-8 ברזים, מתכת אפורה חיצוני, נתלה על קיר	HCC-800-M
דגם בסיס ל-8 ברזים, נירוסטה, נתלה על קיר	HCC-800-SS
דגם בסיס ל-8 ברזים, מעמד פלסטיק	HCC-800-Pp
ערכת שדרוג לשיפור עבור בקרי ICC ו-ICC2	HCC-FPUP
מעמד אפור להרכבת ארון על קיר מתכת	ICC-PED
מעמד מנירוסטה לתושבת לקיר מנירוסטה	ICC-PED-SS
מעמד לוח חיווט אופציונלי עבור מעמדים ממתכת	ICC-pwb
ערכת הארכה אוניברסלית לאנטנה	ANT-EXT-KIT
הרחבת ברזים מסדרת HCC	
תיאור	דגם
מודול הרחבה 4 ברזים עם הגנה משופרת נגד נחשולי מתח	ICM-400
מודול הרחבה 8 ברזים עם הגנה משופרת נגד נחשולי מתח	ICM-800
מודול הרחבה 22 ברזים (מקסימום אחד לכל בקר)	ICM-2200
ראה עמוד 142 לטבלת דגמים	EZDS

Smart WaterMark  
 מוכר ככלי לחיסכון אחראי במים





בקר  
**CENTRALUS™**

---



נהל מערכות גדולות ומורכבות בקצות אצבעותיך באמצעות פלטפורמת ניהול ההשקיה Centralus מבוססת הענן. מודולי תקשורת פשוטים מסוג תוסף מספקים קישוריות אינטרנט ובקרה ניידת רבות עוצמה עבור בקרי ACC2, ICC2 ו-Pro-C™ של Hunter.

### טבלת השוואה של בקרי CENTRALUS

דגמי בקרים	מקסימום מגופים	כניסות חיישנים	צמד חוטים	ספיקה*	שלט רחוק	חיבור לאינטרנט
ACC2	54, 225 דו-חוטי	3 Clik, 1 Solar Sync, 6 ספיקה	225 ברזים, ICD	WFS, HFS	ROAM, ROAM XL, טלפון חכם	Centralus: סולרי, LAN, Wi-Fi
ICC2	54	1 Clik או Solar Sync, 1 ספיקה	54 ברזים, EZDS	WFS, HFS, מד מים HC	ROAM, ROAM XL, טלפון חכם	Centralus: סולרי, LAN, Wi-Fi
Pro-C	32	1 Clik, 1 Solar Sync או ספיקה	28 ברזים, EZDS	WFS, HFS, מד מים HC	ROAM, ROAM XL, טלפון חכם	Centralus: Wi-Fi

\* מודול תקשורת Centralus נדרש לכניסת חישן זרימה עם בקרי Pro-C ו-ICC2

# תוכנת CENTRALUS™

עיין בתוכנת Centralus היום בכתובת  
centralus.hunterindustries.com

הוסף בקרה וניטור מבוססי ענן לבקרי Pro-C™, ICC2 ו-ACC2 בעזרת Centralus – פלטפורמת ניהול השקיה שמתאימה למכשירים ניידים.

## יתרונות מרכזיים

- תוכנת תכנות ותקשורת מבוססת דפדפן
- גישה מאובטחת ביותר לשירותי ענן
- ניווט ומצב מבוססי מפה
- שליטה מיידית מרחוק באמצעות המכשיר הנייד
- ניטור ודיווח זרימה
- דיווח אזהרות ודוחות היסטוריית השקיה מפורטים
- עיצוב אתרים עם רמת תגובה גבוהה מבצע הגדרות עבור המכשיר שלך, מאפשר את אותן הפקודות מהטלפון הנייד, הטאבלט או שולחן העבודה שלך
- ניתן לתפעול בשפות בינלאומיות רבות
- אפשרויות קישוריות באמצעות Wi-Fi, Ethernet או טלפון סלולרי
- ניהול התאמות והגדרות השהיה של חיישן Solar Sync™ לחיסכון גדול יותר במים
- ארגן את צוותי התחזוקה והבקרים שלהם בקבוצות ניהול

## מפרט הפעלה

- פועל ברוב הדפדפנים המודרניים
- חיבור אינטרנט מאובטח עבור יישום מתארך באינטרנט

## אפשרויות נוספות להתקנה על ידי המשתמש

- חיישן Solar Sync מבוסס ET (אחד לכל בקר); ראה עמוד 156
- חיישני זרימה, כולל חיישן Flow-Sync™, חיישן זרימה אלחוטי, מד מים HC וחיישנים שווי ערך מאושרים אחרים
- בקרים מחוברים מותאמים לשלטי ROAM/ROAM XL ללא צורך ברישיון (חיבור בקר מחווט מראש)

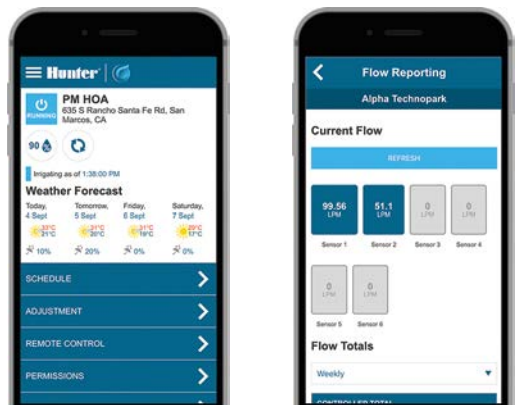
## אפשרויות תקשורת

- Ethernet עם חיבור RJ-45, דרישות נתונים נמוכות
- תואם לנתב רשת Wi-Fi 2.4 GHz (בלבד), 802.11 b/g/n
- פרוטוקולי אבטחה נתמכים: WPA/WPA2 Personal (בלבד), SSL
- קישוריות סלולרית עם בקרי ICC2 ו-ACC2

התקנת מודול תקשורת ACC2



מודול תקשורת A2C מותקנים מאחורי המארז הקדמי של ACC2



ניהול ופיקוח על בקרים מכל מקום

תקשורת	דגם	תיאור
PC-WIFI	חיבור Wi-Fi Pro-C	
WIFIKIT	חיבור Wi-Fi ל-ICC2	
LANKIT	חיבור LAN (Ethernet) ל-ICC2	
CELLKIT	קישוריות סלולרית ICC2 (נדרשת תוכנית שירות)	
A2C-WIFI*	חיבור Wi-Fi ל-ACC2	
A2C-LAN	חיבור LAN (אתרנט) ל-ACC2	
A2C-CELL-E*	מודול קישוריות סלולרית (3G LTE) לבקרי ACC2	
A2C-LTEM	קישוריות גלובלית ACC2 4G (נדרשת תוכנית שירות חודשית)	

הערה  
\* אישור סימן איכות של SASO

אביזרי תקשורת	דגם	תיאור
ANT-EXT-KIT	ערכת הארכה אוניברסלית לאנטנה	

## ידידותי לנייד

פלטפורמת ניהול ההשקיה Centralus הידידותית למכשיר הנייד מספקת תכונות בקרה וניטור מאובטחות ביותר, מקיפות ומבוססות ענן. הקישוריות מאפשרת לכם לצפות במצב של הבקר, לשנות הגדרות, לצפות בתחזיות, לחסוך במים ולקבל התראה מיידית על התראות מערכת חשובות.

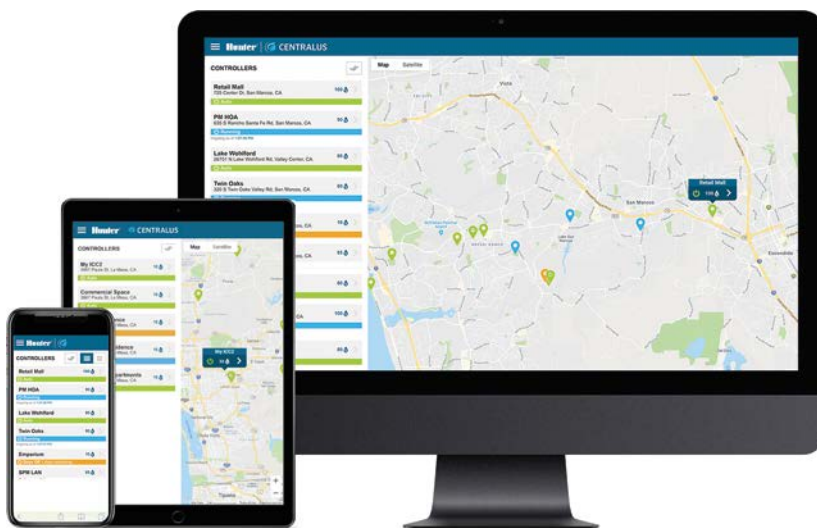
## ידידותי למשתמש

התוספת של גישה לאינטרנט מביאה בצורה חלקה את בקרי Pro-C, ACC2 ו-ICC2 מבוססי החוגה לעולם של בקרת השקיה מהדור הבא. מלוח המחוונים האינטואיטיבי של Centralus, עכשיו קל יותר מאי פעם להוסיף ניטור התרעות, מידע על מיקום, הפעלה מרחוק וקביעת לוח זמנים לבקרי Pro-C, ACC2 ו-ICC2.

## קל לשרדוג

כדי לשרדוג לבקרת Centralus, הוסף מודול קישוריות פשוט: Ethernet (LAN), Wi-Fi או קישוריות סלולרית לבקר:

Pro-C: PC-WIFI - CELLKIT (4G) או ICC2: WIFIKIT, LANKIT - ACC2: A2C-WIFI, A2C-LAN, A2C-LTEM (4G) - או A2C-CELL-E (3G בלבד)



## תוכנת Centralus™

אפשר בקרי Pro-C, ACC2 ו-ICC2 עם טכנולוגיית הניהול של הדור הבא. למידע נוסף, בקר בכתובת [centralus.hunterindustries.com](http://centralus.hunterindustries.com)



### CELLKIT

גובה: 8 ס"מ  
רוחב: 6 ס"מ  
עומק: 4 ס"מ



### LANKIT

גובה: 10.8 ס"מ  
רוחב: 6.4 ס"מ (מותקנת)  
עומק: 3.5 ס"מ



### WIFIKIT

גובה: 10.8 ס"מ  
רוחב: 6.4 ס"מ (מותקנת)  
עומק: 3.5 ס"מ



### PC-WIFI

גובה: 11 ס"מ  
רוחב: 6 ס"מ  
עומק: 1.5 ס"מ



### Smart WaterMark

מוכר ככלי לחיסכון אחראי במים, בשימוש עם חיישן Solar Sync



### A2C-LTEM

גובה: 7.6 ס"מ  
רוחב: 5.7 ס"מ  
עומק: 2.5 ס"מ



### A2C-LAN

גובה: 7.6 ס"מ  
רוחב: 5.7 ס"מ  
עומק: 2.5 ס"מ



### A2C-WIFI\*

גובה: 7.6 ס"מ  
רוחב: 5.7 ס"מ  
עומק: 2.5 ס"מ

ראה את תוכנת Centralus עוד היום בכתובת  
centralus.hunterindustries.com

יכולות הניטור והניהול של זרימות מרובות של בקר ACC2, בשילוב עם אפשרות השדרוג לבקר Centralus™ מבוסס ענן, הופכים אותו לבחירה הטובה ביותר לפרויקטים מורכבים.

## יתרונות מרכזיים

- מספר התחנות:
- 12 עד 225, לפרויקטים גדולים
- תצוגה בעלת נראות גבוהה עם אפשרות בחירת שפה
- עד 6 כניסות חיישני זרימה ו-6 יציאות P/MV
- 32 תוכניות אוטומטיות (10 זמני התחלה לכל אחת) לניהול מפעל מדויק
- פונקציית חסימה לקיבוץ תחנות ולאיחוד מערכות גדולות
- הוסיפו חיישן Solar Sync™ כדי לחסוך במים בהתבסס על תנאי מזג האוויר המקומיים
- ניטור זרימה בזמן אמת מזהה ומאבחן דליפות בעד 6 אזורי זרימה
- ניהול זרימה מייעל את ההשקיה במהירויות בטוחות
- תצוגה ברורה וצבעונית, עם מארז קדמי ניתן להיפוך
- תכנות תגובה מותנית ("אם/אז") לתגובות אקטיביות אל כניסות חיישנים
- הגנת סיסמה לניהול משתמשים, עם שתי רמות גישה
- מודולי תקשורת מסוג תוסף אופציונליים עבור בקרת שירותי ענן או רשת
- יומני התראות מפורטים
- הגנה מפני ברקים באמצעות שירות קיצוני
- זיכרון Easy Retrieve™: גיבוי ושחזור התכנות
- חלונות ללא מים למניעת השקיה מקרית

## מפרט הפעלה

- כניסת שנאי: 120/230 VAC
- צריכת זרם AC מקסימלית: 120 VAC, 2 A/230 VAC, 1 A
- פלט שנאי: 24 VAC, 3 A
- פלטי P/MV (24 VAC): עד 6; 3 כלולים, 0.8 A כל אחד
- כניסות חיישנים: 3 KLIK, 1 Solar Sync ועד 6 חיישני Flow (3 כלולים)
- אישורים: תושבות IP55 להרכבה על הקיר (חיצוני), מעמד IP24 פלסטיק, \*SASO, UL, cUL, CE, UKCA, RCM, ISED, FCC, UL
- תקופת אחריות: 5 שנים

## אפשרויות נוספות להתקנה על ידי המשתמש

- בקר מרכזי Centralus זמין עם חיבורים ל-Wi-Fi או LAN וחיבור סלולרי
- תואם ל-SCADA/אוטומציה עם BACnet, Modbus, Restful API ופרוטוקולים אחרים באמצעות שרתי שדה של Hunter; ראה עמוד 132



### הרכבת קיר מפלסטיק

גובה: 42 ס"מ  
רוחב: 42 ס"מ  
עומק: 17 ס"מ

### הרכבת קיר ממתכת

(אפורה או נירוסטה)  
גובה: 40 ס"מ  
רוחב: 40 ס"מ  
עומק: 18 ס"מ



### מעמד פלסטיק

גובה: 97 ס"מ  
רוחב: 55 ס"מ  
עומק: 40 ס"מ

### מעמדי מתכת

(אפור או נירוסטה)  
גובה: 94 ס"מ  
רוחב: 39 ס"מ  
עומק: 13 ס"מ

תואם:



שלט ROAM  
עמוד 146  
שלט ROAM XL  
עמוד 147



חיישן Flow-Sync™  
עמוד 161  
חיישן מד מים  
אלחוטי  
עמוד 162



חיישן Solar Sync™  
עמוד 156



### Smart WaterMark

מוכר ככלי לחיסכון אחראי במים, בשימוש עם חיישן Solar Sync

## מפרטים נוספים בהתאם לדגם

### ACC2 קונבנציונלי

- מספר התחנות:
  - 12 עד 54, לפרויקטים גדולים
  - תפעול ברזים סימולטני: עד 14 סולנואידים
  - מתרחב במרווחים של 6 ברזים
  - הגנה מפני ברקים בשירות קיצוני כלולה כסטנדרט בכל מודולי היציאה מסוג A2M-600
  - פלטי הברז: 0.8 A כל אחד

### מפענח ACC2

- מספר התחנות:
  - 75, 150 או 225, לפרויקטים גדולים
  - תפעול ברזים סימולטני: עד 30 סולנואידים
  - מפעיל את מפענחי ה-ICD המובחרים של Hunter באמצעות חוט מזהה:
    - עד 3 ק"מ (חוט 2 מ"מ"ר)
    - עד 4.5 ק"מ (חוט 3 מ"מ"ר)
  - רשימה מלאה של היתרונות החשובים והמפרטים של מפענח ICD מופיעה **בעמוד 140**
  - עד 3 נתיבים דו-חוטיים לכל מודול יציאה
  - אבחון כולל מלאי מפענח, מעקב חוטים, מאתר סולנואידים ועוד

### מודלים קונבנציונליים של ACC2

דגם	תיאור
A2C-1200-M	בקר יחידת בסיס של 12 ברזים, מתרחב ל-54 ברזים, הרכבת קיר מפלדה אפורה, חיצוני
A2C-1200-P	בקר יחידת בסיס של 12 ברזים, מתרחב ל-54 ברזים, הרכבת קיר מפלסטיק, חיצוני
A2C-1200-SS	בקר יחידת בסיס של 12 ברזים, מתרחב ל-54 ברזים, הרכבת קיר מנירוסטה, חיצוני
A2C-1200-PP	בקר יחידת בסיס של 12 ברזים, מתרחב ל-54 ברזים, מעמד פלסטיק
A2M-600	מודול הרחבה 6 ברזים לשימוש עם בקרי סדרת A2C-1200

### דגמי מפענח ACC2

דגם	תיאור
A2C-75D-M*	דגם בסיס עבור 75 ברזים, מתכת אפורה חיצוני, הרכבת קיר
A2C-75D-P*	דגם בסיס עבור 75 ברזים, פלסטיק חיצוני, הרכבת קיר
A2C-75D-SS*	דגם בסיס עבור 75 ברזים, נירוסטה, הרכבת קיר
A2C-75D-PP*	דגם בסיס עבור 75 ברזים, מעמד פלסטיק
A2C-D75*	מודול הרחבת מפענח עבור 75 ברזים

### הערה

\* אישור סימן איכות של SASO

## אביזרי ACC2 עבור כל הדגמים

### אביזרי ACC2

דגם	תיאור
A2C-F3	מודול הרחבת מד מים אופציונלי (מוסיף 3 כניסות)
A2C-LEDKLT	נורית המצב החיצונית מציגה את מצב הבקר עם דלת סגורה
A2C-WIFI*	חיבור Wi-Fi ל-ACC2
A2C-LAN	חיבור LAN (אתרנט) ל-ACC2
A2C-LTEM	מודול תקשורת סלולרית (4G LTE) עבור בקרי ACC2 (דרושה חבילת שירות חודשית)
A2C-CELL-E*	מודול תקשורת סלולרית (3G בלבד) לשימוש באזורים שבהם 4G אינו זמין
ACC-PED	מעמד אפור להרכבה על הקיר
PED-SS	מעמד נירוסטה להרכבה על הקיר

### הערה

\* אישור סימן איכות של SASO

מארז קדמי ניתן להיפוץ של ACC2 ומצב אבחון אוטומטי



עין בתוכנת Centralus היום בכתובת  
centralus.hunterindustries.com

מערכת בקרה גמישה זו יכולה להפעיל כל שילוב של פלטים קונבנציונליים או דו-חוטיים עם אפשרות שדרוג לבקרת Centralus™ מבוססת ענן.

## יתרונות מרכזיים

- מספר התחנות:
- קונבנציונלי: 8 עד 38 (פלסטיק), 8 עד 54 (מתכת ומעמד)
- עם EZDS דו-חוט: עד 54 (כל אפשרויות גימור המארז)
- 4 תוכניות השקיה אוטומטיות עם 8 שעות התחלה לכל תוכנית, ועם זמני הפעלה של עד 12 שעות לכל ברז
- כל 2 תוכניות יכולות לפעול בו-זמנית כדי לשפר את יעילות ההשקיה
- 1 כניסת חיישן זמינה לשימוש עם Solar Sync™ או כל חיישן Clik
- כניסת חיישן זרימה אחת זמינה עם מודולי תקשורת Centralus
- יציאת P/MV אחת להפעלת המגוף הראשי וממסר התנעת המשאבה
- ניתן לשדרוג לתוכנת Centralus עבור אפשרויות שליטה מרכזית מהאינטרנט

## מפרט הפעלה

- כניסת שנאי: 120/230 VAC
- יציאת שנאי 24 VAC: 1.4 אמפר
- יציאת מגוף אזור (24 VAC): 0.56 A
- יציאת משאבה/ברז ראשי (24 VAC): 0.56 אמפר
- אישורים: חיבורים לקיר IP55 (חיצוני), מעמד פלסטיק IP24, UL, cUL, FCC, CE, UKCA, RCM, ISED
- תקופת אחריות: 5 שנים

## אפשרויות נוספות להתקנה על ידי המשתמש

- תקשורת WIFIKIT, LANKIT או CELLKIT לבקר Centralus מבוסס-ענן
- ניתן להתקנה עם חיישן Hunter Flow-Sync™ ומד מים HC לניטור זרימה ויכולות הפסקת השקיה בספיקה גבוהה באמצעות תוכנת Centralus
- תואם ל-SCADA/אוטומציה עם BACnet, Modbus, Restful API ופרוטוקולים אחרים באמצעות שרתי שדה של Hunter; **ראה עמוד 132**



**מתכת**  
(אפורה או נירוסטה)  
גובה: 40.6 ס"מ  
רוחב: 33 ס"מ  
עומק: 12.7 ס"מ

**פלסטיק**  
גובה: 30.5 ס"מ  
רוחב: 35 ס"מ  
עומק: 12.7 ס"מ



**מעמד פלסטיק**  
גובה: 99 ס"מ  
רוחב: 61 ס"מ  
עומק: 43 ס"מ



**מעמד מתכת**  
(אפור או נירוסטה)  
גובה: 91.4 ס"מ  
רוחב: 29.2 ס"מ  
עומק: 12.7 ס"מ

תואם:



**שלט ROAM**  
עמוד 146  
**שלט ROAM XL**  
עמוד 147



**חיישן Solar Sync™**  
עמוד 156



**מערכת פענוח EZ**  
עמוד 142



**Smart WaterMark**

מוצר ככלי לחיסכון אחראי במים בעת שימוש עם חיישן Solar Sync





ICC2	
דגם	תיאור
I2C-800-PL	דגם בסיס ל-8 ברזים, הרכבות פלסטיק חיצונית לקיר
I2C-800-M	דגם בסיס ל-8 ברזים, מתכת אפורה חיצונית, נתלה על קיר
I2C-800-SS	דגם בסיס ל-8 ברזים, נירוסטה, נתלה על קיר
I2C-800-PP	דגם בסיס ל-8 ברזים, מעמד פלסטיק
ICC-FPUP2	ערכת שדרוג ICC2 עבור בקרי ICC מקוריים
ICC-PED	מעמד אפור לתליית בקר מתכתי
ICC-PED-SS	מעמד נירוסטה לתליית בקר נירוסטה
ICC-PWB	מעמד לוח חיווט אופציונלי עבור מעמדים ממתכת

הרחבת ברזים מסדרת ICC2	
דגם	תיאור
ICM-400	מודול הרחבה 4 ברזים עם מניעה משופרת של נחשולי מתח
ICM-800	מודול הרחבה 8 ברזים עם מניעה משופרת של נחשולי מתח
ICM-2200	מודול הרחבה 22 ברזים (אחד לכל בקר)
EZDS	ראו טבלת דגמים 142 בעמוד



**ICM2200**  
גובה: 23.5 ס"מ  
רוחב: 7 ס"מ  
עומק: 4.5 ס"מ



**ICM800**  
גובה: 11.5 ס"מ  
רוחב: 6.5 ס"מ  
עומק: 4 ס"מ



**ICM400**  
גובה: 11.5 ס"מ  
רוחב: 6.5 ס"מ  
עומק: 4 ס"מ



**EZ-1**  
גובה: 7 ס"מ  
רוחב: 4 ס"מ  
עומק: 2 ס"מ



**EZ-DM**  
גובה: 11.5 ס"מ  
רוחב: 6.5 ס"מ  
עומק: 4 ס"מ

תכנות פשוט והרחבת ברזים גמישה הופכים את בקר ה-Pro-C לבחירה מקצועית עבור מערכות מגורים ופרויקטים מסחריים קלים.

## יתרונות מרכזיים

- מספר התחנות: Pro-C מודולרי
- חיווט קונבנציונלי מ-4 עד 23 מגופים
- אפשרות היברידית עם מפענח EZ עד 32 ברזים (מקסימום 28 ברזים בהתקנה של נתיב דו-חוטי בלבד)
- 3 תוכניות השקיה אוטומטיות עם 4 שעות התחלה לתוכנית ומשך השקיה של 6 שעות לברז
- 2 כניסות חיישן זמינות לשימוש עם Solar Sync™ או כל חיישן Clik
- כניסת חיישן זרימה אחת זמינה עם מודול Centralus Wi-Fi
- יציאת P/MV אחת להפעלת המגוף הראשי וממסר התנעת המשאבה
- תצוגה בעלת נראות גבוהה עם תאורה אחורית, ניתנת לתכנות בצורה קלה בכל אור
- מצב שניות אופציונלי מאפשר הגדרת משך השקיה בברזים ברזולוציית שניות משנייה אחת עד 5 דקות
- טכנולוגיית QuickCheck™ מאפשרת אבחון פשוט של תקלות חיווט בשטח
- תאימות לאחור עם דגמי PC-400 מודולריים קודמים מהשנים 2014 עד 2023

## מפרט הפעלה

- כניסת שנאי: 120 VAC או 230 VAC
- יציאת שנאי (24 VAC): 1 A
- יציאת מגוף אזור (24 VAC): 0.56 A
- יציאת משאבה/מגוף ראשי (24 VAC): 0.28 A
- אישורים: פלסטיק IP44 (חיצוני), UL, cUL, FCC, CE, UKCA, RCM, ISED
- תקופת אחריות: שנתיים

## אפשרויות נוספות להתקנה על ידי המשתמש

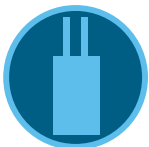
- מודול תקשורת PC-WIFI עבור בקר Centralus מבוסס-ענן
- ניתן להתקנה עם חיישן Hunter Flow-Sync™ ומד מים HC לניטור זרימה ויכולות הפסקת השקיה בספיקה גבוהה באמצעות תוכנת Centralus



## פלסטיק לשימוש בחוץ

גובה: 22.9 ס"מ  
רוחב: 25.4 ס"מ  
עומק: 11.4 ס"מ

תואם:



מערכת פענוח  
**EZ**  
עמוד 142



שלט  
**ROAM**  
עמוד 146  
שלט  
**ROAM XL**  
עמוד 147



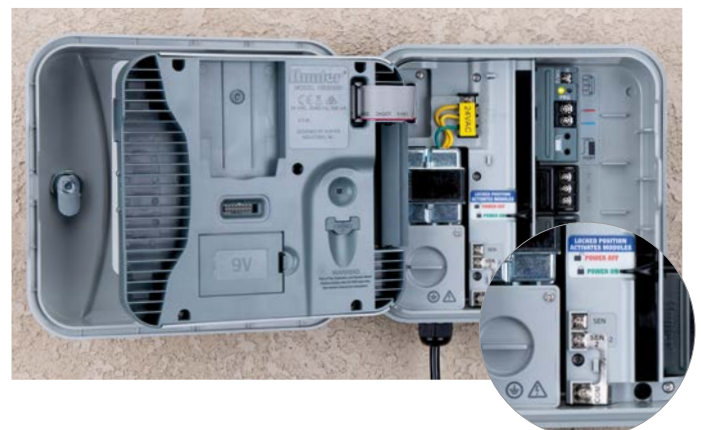
חיישן  
**Solar Sync™**  
עמוד 156



## Smart WaterMark

מוכר ככלי לחיסכון אחראי במים, בשימוש עם חיישן Solar Sync

P2C-400 בקר עם 2 כניסות חיישן



Pro-C	
תיאור	דגם
בסיס 4 תחנות, ארון מפלסטיק להרכבה על קיר, 120 VAC עם כבל ותקע אמריקאי	P2C-400
בסיס 4 תחנות, ארון מפלסטיק להרכבה על קיר, 230 VAC עם כבל ותקע אירופאי	P2C-401-E
בסיס 4 תחנות, ארון מפלסטיק להרכבה על קיר, 230 VAC עם כבל ותקע אוסטרלי	P2C-401-A

הרחבת ברזים מסדרת PC	
תיאור	דגם
מודול הרחבה של 3 ברזים	PCM-300
מודול הרחבה של 9 תחנות	PCM-900
מודול הרחבה של 16 ברזים	PCM-1600
מודול פלט למקודד EZ	PC-DM



**PCM900**  
גובה: 7.5 ס"מ  
רוחב: 7.5 ס"מ  
עומק: 3 ס"מ



**PCM300**  
גובה: 7.5 ס"מ  
רוחב: 3.5 ס"מ  
עומק: 3 ס"מ



**PC-DM**  
גובה: 7.5 ס"מ  
רוחב: 7.5 ס"מ  
עומק: 3 ס"מ



**PCM1600**  
גובה: 9 ס"מ  
רוחב: 7.5 ס"מ  
עומק: 3.5 ס"מ

# שרתי שדה של HUNTER

מכשירים בעלי ביצועים גבוהים אלו מקלים על תקשורת ישירה עם בקרי Hunter ACC2 ו-ICC2 ממרכזי פיקוד מרכזיים.

## יתרונות מרכזיים

- שרת שטח עבור BACnet, Modbus, RESTful API, ולמעלה מ-120 פרוטוקולי אוטומציה אחרים
- עד 3,000 נקודות נתונים עם תיעוד מלא ותוכנת הדגמה עם הסכם רישיון של Hunter
- משלב בקרים ישירות ביישומי SCADA, Smart City ו-BMS
- מאפשר גישה מלאה לכל הפקודות, הדוחות והתכונות של הבקר מתוכנת האינטגרציה של הלקוח
- אין צורך בחיבור לאינטרנט או תוכנת בקרה קניינית אחרת
- 2 שקעי RJ-45 עבור חיבורי מערכת ובקרים
- 1 שקע RS-485/RS-232 ו-1 שקע RS-485
- כולל הרכבה על מסילת DIN
- מיוצר בארה"ב

## מפרט הפעלה

- סדרתי (בידוד גליוני): 1 שקע RS-485/RS-232 ו-1 שקע RS-485
- שידור: 115000, 76800, 57600, 38400, 19200, 9600
- Ethernet: 2 x 10/100BaseT, MDIX, DHCP
- טמפרטורת הפעלה: 20°C עד 70°C
- לחות יחסית: 10% עד 95% RH ללא עיבוי



### שרת שטח של Hunter

גובה: 10.2 ס"מ  
רוחב: 2.8 ס"מ  
עומק: 6.8 ס"מ



### חיבורי שרת שטח

## טבלת דגמי שרת שדה HUNTER

דגם	תיאור
FS-3000	שרת שטח, 3,000 נקודות נתונים
FS-1000	שרת שטח, 1,000 נקודות נתונים

# בקרים המופעלים באמצעות סוללות

## טבלת השוואה של בקרים המופעלים באמצעות סוללות

סולארי	שלט רחוק	כניסות חיישנים	מקסימום מגופים	דגמי בקרים
לא רלוונטי	אפליקציית BTT Bluetooth®	לא רלוונטי	2	BTT
SPNODE	לא רלוונטי	1	6	NODE
SPNODEBT	אפליקציית NODE-BT Bluetooth	2	4	NODE-BT
,SPXCH ,XCH-600-SSP XCH-1200-SSP	לא רלוונטי	1	12	XC Hybrid

נצל את יתרון ההשקיה מעל הקרקע, הנשלטת על ידי טלפון חכם ועם גישה קלה יותר לברז גן.

## יתרונות מרכזיים

- מספר ברזים: 1 או 2 (דגמים קבועים)
- בקר השקיה לברז גן המופעל על ידי סוללה ביחד עם שליטה באמצעות Bluetooth®
- טלפון חכם אחד מנהל מספר בלתי מוגבל של בקרים
- משך השקיה של שנייה עד 24 שעות עם 4 זמני התחלה
- מצב מחזוריות חוזר בריציפות בתוך חלונות השקיה המוגדרים על ידי המשתמש, מושלם עבור מערכות טפטוף או הנבטת זרעים
- ניתן להשבית את ההשקיה עד 99 יום מחוץ לעונה, מושלם עבור שווקים עונתיים
- לחצן הפעלה ידני להפעלה מהירה ללא טלפון חכם
- כיובי מים אוטומטי לאחר שעה אחת מונע בזבז של מים
- התראת נורית מבהבת עבור סוללה חלשה מצביעה על הצורך להחליף את הסוללה
- סוללות אלקליין כלולות להתקנה מהירה יותר
- כולל מתאם מצמד מהיר

## מפרט הפעלה

- שתי סוללות אלקליין 1.5V AA (כלולות)
- ספיקה: 1.9 עד 2,271 ליטר/שעה
- לחץ מומלץ: 0.5 עד 8 בר; (50 עד 800 kPa)
- ראה טבלת הפסד עומד **בעמוד 220**
- Bluetooth 4.0/4.2 (BLE)
- אישורים: IPX6 פלסטיק (חיצוני), UL, cUL, FCC, CE, UKCA, RCM, ISED
- תקופת אחריות: שנתיים

## מפרט אפליקציה

- iOS® 9.0 ומעלה, Android™ 4.4 ומעלה
- מרחק תקשורת מקסימלי: 10 מ'
- ראו את כל תכונות האפליקציה ב- [hunter.info/BTT](http://hunter.info/BTT)



**BTT-201**  
קוטר כניסה: " 1/4  
קוטר יציאה: " 3/4  
גובה: 15.7 ס"מ  
רוחב: 13.5 ס"מ  
עומק: 7.6 ס"מ

**BTT-101**  
קוטר כניסה: " 1/4  
קוטר יציאה: " 3/4  
גובה: 16.8 ס"מ  
רוחב: 12 ס"מ  
עומק: 6 ס"מ



**וסת לחץ**  
(אופציונלי)  
קוטר כניסה: " 3/4  
קוטר יציאה: " 3/4  
גובה: 7 ס"מ  
רוחב: 4 ס"מ



**BTT-LOC**  
(אופציונלי)  
קוטר כניסה: " 3/4  
קוטר יציאה: 16-18 מ"מ  
צינור טפטוף  
גובה: 7 ס"מ  
רוחב: 3 ס"מ

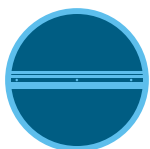
BTT עם התקנת צינור טפטוף (HDL) Hunter



כדי לשלוט ביישומי השקיה בטפטוף עם BTT, השתמשו במתאם הטפטוף BTT-LOC, המחבר את BTT למערכות HDL עיליות ותת-קרקעיות.

תואם:

צינור טפטוף HDL  
עמוד 171



BTT	
דגם	תיאור
BTT-101	בקר ברז גן Bluetooth לאזור אחד, הברגה "1 (25 מ"מ) BSP ותבריג צינור "3/4, מתאם מחבר מהיר
BTT-201	בקר ברז גן Bluetooth לשני אזורים, הברגה "1 (25 מ"מ) BSP ותבריג צינור "3/4, מתאם מחבר מהיר
אביזרי BTT	
דגם	תיאור
BTT-LOC	מתאם BTT לצינור טפטוף 16 עד 18 מ"מ
PRLG203FH3MH	וסת לחץ 1.4 בר (140 kPa), תבריג צינור "3/4
PRLG253FH3MH	וסת לחץ 1.7 בר (170 kPa), תבריג צינור "3/4
PRLG303FH3MH	וסת לחץ 2 בר (200 kPa), תבריג צינור "3/4
PRLG403FH3MH	וסת לחץ 2.8 בר (280 kPa), תבריג צינור "3/4

סימן המילה Bluetooth® וסמלי הלוגו הם סימנים מסחריים רשומים בבעלות Bluetooth SIG Inc. וכל שימוש בסימנים אלה על ידי Hunter Industries הוא בכפף לרישיון. iOS הוא סימן מסחרי או סימן מסחרי רשום של Cisco בארה"ב ובמדינות אחרות והשימוש בו נעשה ברישיון. Android הוא סימן מסחרי של Google LLC.

# NODE

בקר זה המופעל באמצעות סוללה ועמיד למים מציע בקרת השקיה אוטומטית להשקיה זמנית ובאתרים ללא חשמל.

## יתרונות מרכזיים

- מספר ברזים: 1, 2, 4 או 6 (דגמים קבועים)
- בקר מופעל באמצעות סוללות להשקיה אוטומטית
- מחוון חיי סוללה עבור הצורך בהחלפת סוללה
- אטם מארז עמיד למים מגן מפני חדירת מים
- 3 תכניות גמישות עם 4 זמני פתיחה לכל תכנית זמני פעולה של עד 6 שעות
- ניתן להשעות את ההשקיה עד 99 יום מחוץ לעונה
- זיכרון Easy Retrieve™ מגבה את לוח הזמנים המלא של ההשקיה בכל שינוי
- כוונן עונתי, להתאמות מהירות יותר של לוח הזמנים מבלי לשנות זמני פעולה
- פאנל סולארי המספק פעולה ללא תחזוקה
- התקנה על גבי הסולנואידים מבית Hunter, צינורות, משטחים שטוחים או בתוך קופסת המגופים

## מפרט הפעלה

- סוללת אלקליין אחת או שתיים של 9 וולט או לוח סולרי של 800 mAh עם תא טעינה
- מפעיל סולנואידים לאץ' DC של Hunter; **ראה עמוד 103**
- חוטים באורך מרבי של 30 מ', חוט של 1 מ"מ<sup>2</sup> בלבד
- הפאנל הסולארי כולל כבל לקבורה ישירה באורך 12 מטר
- יציאת ברז: 9-11 VDC
- יציאה למשאבה/מגוף ראשי: 9-11 VDC (בדגמים מרובי-מגופים)
- כניסות חיישנים: 1 (גשם, קיפאון או רוח בלבד, חיבור חוטי)
- אישורים: IP68 (ניתן לשיקוע), UL, cUL, FCC, CE, UKCA, RCM, ISED
- תקופת אחריות: שנתיים



### NODE

גובה: 6.4 ס"מ  
קוטר: 8.9 ס"מ



### SPNODE

ערכת פאנל סולארי (אופציונלית)  
גובה: 8 ס"מ  
אורך: 25 ס"מ  
רוחב: 8 ס"מ  
מהבקר לפאנל הסולארי: עד 30 מטר של חוט עם שטח חתך של 1 מ"מ<sup>2</sup> להטמנה ישירה

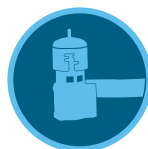
### NODE



### תואם:



מחבר חיווט  
עמיד למים  
עמוד 145



חיישן  
Mini-Click™  
עמוד 155

NODE	
דגם	תיאור
NODE-100	בקר מופעל באמצעות סוללות חד קווי ברז אחד וסולנואיד לאץ' DC
NODE-100-LS	בקר מופעל באמצעות סוללות חד קווי ברז אחד
NODE-200	בקר מופעל באמצעות סוללות ל-2 ברזים
NODE-400	בקר מופעל באמצעות סוללות ל-4 ברזים
NODE-600	בקר מופעל באמצעות סוללות ל-6 ברזים
NODE-100-VALVE	בקר מופעל באמצעות סוללות חד קווי ברז אחד עם מגוף PGV-101G וסולנואיד לאץ' DC (תברגי NPT)
NODE-100-VALVE-B	בקר מופעל באמצעות סוללות חד קווי ברז אחד עם מגוף PGV-101G-B וסולנואיד לאץ' DC (תברגי BSP)
SPNODE	ערכת פאנל סולארי לבקרי NODE
458200	סולנואיד לאץ' DC (עבור כל המגופים של Hunter)

# NODE-BT

לנהל גינות, חממות, אזורים ירוקים בתוך התנועה ואתרי השקיה זמניים מן הטלפון החכם מבלי לפתוח את קופסת המגופים.

## יתרונות מרכזיים

- מספר ברזים: 1, 2 או 4 (דגמים קבועים)
- בקר מופעל באמצעות סוללות עם חיבור Bluetooth® להשקיה אוטומטית
- נוריות LED לחיווי ברזים פעילים ולחיי סוללה לצורכי החלפה
- 3 תוכניות עד 8 זמני התחלה כל אחת ומשך השקיה של שנייה אחת עד 12 שעות
- ניתן להשעות את ההשקיה עד 99 יום מחוץ לעונה
- לחצן הפעלה ידני להפעלה מהירה ללא טלפון חכם
- השהיה בין התחנות, עבור מגופים הנסגרים לאט או טעינה מחדש של המשאבה
- השקיה בשיטת Cycle and Soak (השקיה וספיגה) מונעת נגר של מים ופסולת, בשטחים עם הבדלי גובה או קרקע דחוסה
- התאמה עונתית וחודשית גלובלית להתאמות מהירות יותר בלוח הזמנים מבלי לשנות את משך ההשקיה המוגדר

## מפרט הפעלה

- סוללת אלקליין אחת או שתיים של 9V
- מפעיל סולנואידים לאץ' DC של Hunter; **ראה עמוד 103**
- חוטים באורך מרבי של 30 מ', חוט של 1 מ"מ<sup>2</sup> בלבד
- יציאת ברז: 9-11 VDC
- יציאה למשאבה/מגוף ראשי: 9-11 VDC (בדגמים מרובי-מגופים)
- כניסות חיישן: 2 (גשם, קיפאון או רוח בלבד, חיבור חוטי)
- Bluetooth 5.0 (BLE)
- אישורים: IP68 (ניתן לשיקוע), UL, cUL, FCC, CE, UKCA, RCM, ISED
- תקופת אחריות: שנתיים

## מפרטי אפליקציה

- iOS® 9.0 ומעלה, Android™ 5.0 ומעלה
- מרחק תקשורת מקסימלי: 15 מ'
- ראו את כל תכונות האפליקציה ב- [hunter.info/NodeBT](http://hunter.info/NodeBT)



**NODE-BT**  
גובה: 8.3 ס"מ  
קוטר: 8.9 ס"מ



**SP-NODE-BT**  
לוח סולרי NODE-BT  
גובה: 7.6 ס"מ  
רוחב: 4.5 ס"מ  
עומק: 24 ס"מ



**SC-PROBE**  
חיישן לחות אדמה (אופציונלי)  
גובה: 8.3 ס"מ  
קוטר: 2.5 ס"מ

PGV NODE עם התקנת NODE-BT



תואם:



מחבר חיווט  
עמיד למים  
עמוד 145



חיישן  
Mini-Clik™  
עמוד 155

NODE-BT	
תיאור	דגם
בקר Bluetooth מופעל באמצעות סוללות חד קווי ברז אחד וסולנואיד לאץ' DC	NODE-BT-100
בקר Bluetooth בהפעלת סוללות, תחנה אחת	NODE-BT-100-LS
בקר Bluetooth בהפעלת סוללות, 2 תחנות	NODE-BT-200
בקר Bluetooth בהפעלת סוללות, 4 תחנות	NODE-BT-400
בקר Bluetooth מופעל באמצעות סוללות חד קווי ברז אחד עם מגוף PGV-101G וסולנואיד לאץ' DC (תבריגי NPT)	NODE-BT-100-VALVE
בקר Bluetooth מופעל באמצעות סוללות חד קווי ברז אחד עם מגוף PGV-101G-B וסולנואיד לאץ' DC (תבריגי BSP)	NODE-BT-100-VALVE-B
גלאי לחישת לחות קרקע (המודול אינו בשימוש)	SC-PROBE
ערכת לוח סולרי עבור בקר NODE-BT	SP-NODE-BT
סולנואיד DC איכותי	458200

סימן המילה Bluetooth® וסמלי הלוגו הם סימנים מסחריים רשומים בבעלות Bluetooth SIG Inc. וכל שימוש בסימנים אלה על ידי Hunter Industries הוא בכפוף לרישיון. iOS, הוא סימן מסחרי או סימן מסחרי רשום של Cisco בארה"ב ובמדינות אחרות והשימוש בו בעשה ברישיון. Android הוא סימן מסחרי של Google LLC.



# XC HYBRID

נהל ביעילות פרויקטים שבהם החשמל אינו זמין, עם הבקר החסכוני הזה המופעל באמצעות סוללות או אנרגיית השמש.

## יתרונות מרכזיים

- מספר מגופים: – 6 או 12 (דגמים קבועים)
- 3 אפשרויות אספקת חשמל: זרם חילופין (AC), סוללה או לוח סולרי שתואם לתאורת הסביבה
- מארז נירוסטה מגן מפני נזקי השחתה
- 3 תוכניות עם 4 שעות התחלה לכל אחת, זמני הפעלה של עד 4 שעות
- זיכרון Easy Retrieve™ מגבה את לוח הזמנים המלא של ההשקיה
- השיהיה בין התחנות, עבור מגופים הנסגרים לאט או טעינה מחדש של המשאבה
- כוונן עונתי, להתאמות מהירות יותר של לוח הזמנים מבלי לשנות את משך ההשקיה שמוגדר
- פאנל סולארי המספק פעולה ללא תחזוקה
- מורכב על משטחים שטוחים או עמודי פלדה

## מפרט הפעלה

- דגם פלסטיק מפעיל שש סוללות אלקליין 1.5V AA
- דגם נירוסטה המופעל ב-6 סוללות אלקליין 1.5V C
- דגם סולרי מנירוסטה מפעיל לוח סולרי של 1800 mAh עם תא טעינה
- הפאנל הסולארי כולל כבל לקבורה ישירה באורך 12 מטר
- בקר ללוח סולרי: חוט באורך עד 30 מ' עם שטח חתך של 1 מ"מ"ר והטמנה ישירה
- כל הדגמים מפעילים מתאם קיר אופציונלי VAC 24:
- 120 VAC מק"ט 526500
- 230 VAC אוסטרלי: מק"ט 545500
- 230 VAC אירופאי: מק"ט 545700
- מפעיל סולנואידים לאץ' DC של Hunter; **ראה עמוד 103**
- יציאת תחנה: 9 עד 11 VDC
- יציאת P/MV: 9 עד 11 VDC
- כניסות חיישנים: 1 (גשם, קיפאון או רוח בלבד, חיבור חוטי)
- אישורים: IP54 פלסטיק (חיצוני), IP24 נירוסטה (חיצוני), UL, cUL, FCC, CE, UKCA, ISED, RCM
- תקופת אחריות: שנתיים



### פלסטיק

גובה: 22 ס"מ  
רוחב: 18 ס"מ  
עומק: 10 ס"מ



### נירוסטה סולארי

גובה: 27 ס"מ  
רוחב: 19 ס"מ  
עומק: 11 ס"מ



### נירוסטה

גובה: 25 ס"מ  
רוחב: 19 ס"מ  
עומק: 11 ס"מ



### XCHSPOLE

ערכה להרכבה על עמוד (אופציונלי)  
גובה: 1.2 מ'



### SPXCH

ערכת פאנל סולארי (אופציונלית)  
גובה: 8 ס"מ  
אורך: 25 ס"מ  
רוחב: 8 ס"מ

## תואם:

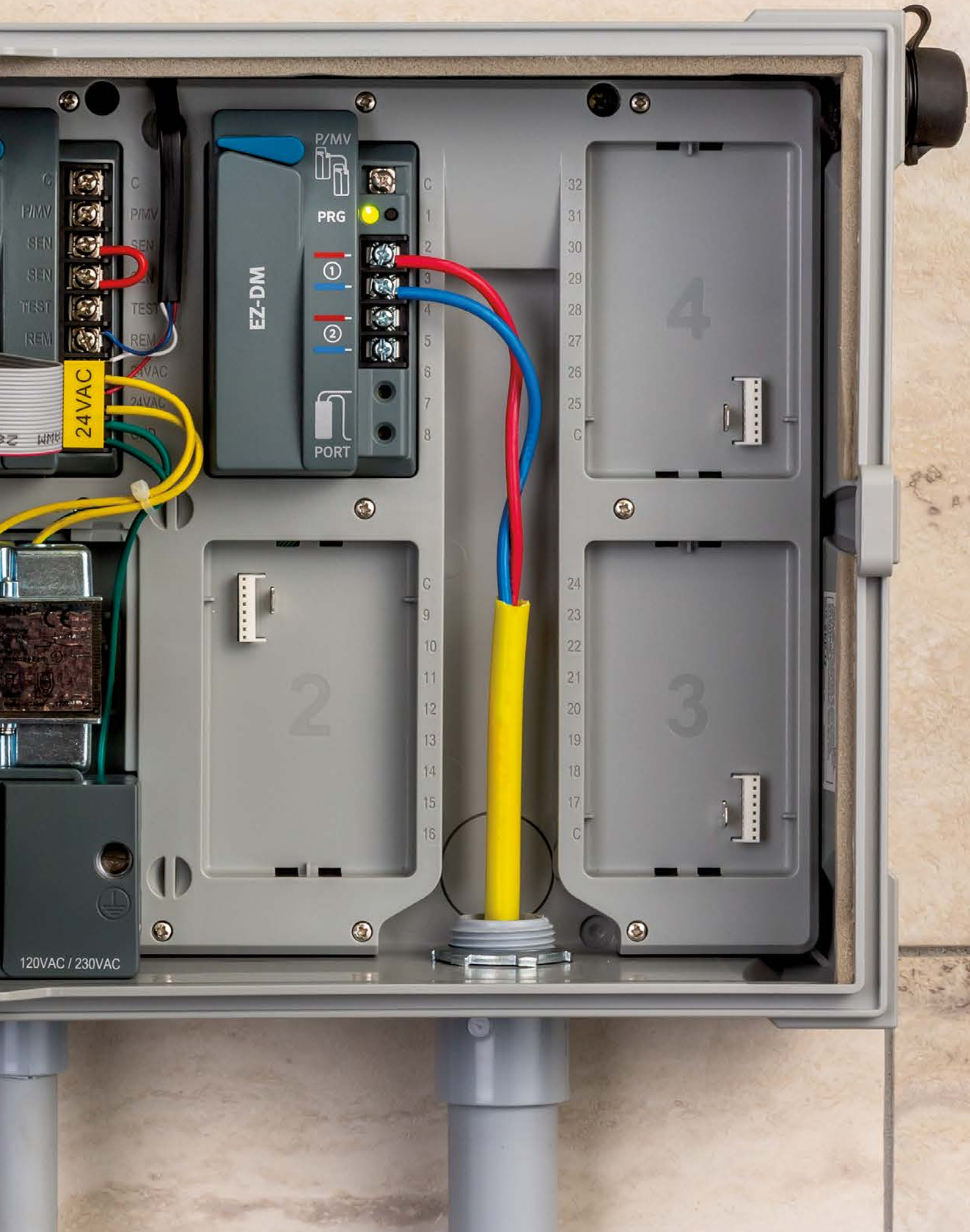
חיישן Mini-Clik™  
עמוד 155



### ארכי חוט מרביים

מרחק מקסימלי	חתך החוט
168 מ'	1.0 מ"מ <sup>2</sup>
265 מ'	1.2 מ"מ <sup>2</sup>
420 מ'	1.6 מ"מ <sup>2</sup>
670 מ'	2.0 מ"מ <sup>2</sup>

XC HYBRID	
תיאור	דגם
בקר מופעל באמצעות סוללות ל-6 ברזים	XCH-600
בקר מופעל באמצעות סוללות עבור 6 ברזים, נירוסטה	XCH-600-sS
בקר מופעל באמצעות סוללות עבור 6 ברזים, נירוסטה, עם תא סולארי מותקן	XCH-600-SSP
בקר מופעל באמצעות סוללות עבור 12 ברזים	XCH-1200
בקר מופעל באמצעות סוללות עבור 12 ברזים, נירוסטה	XCH-1200-SS
בקר מופעל באמצעות סוללות עבור 12 ברזים, נירוסטה, עם תא סולארי מותקן	XCH-1200-SSP
מתג ממסר חיישן ננעל למשאבות	DCREL2
סולנואיד לאץ' DC (עבור כל המגופים של Hunter)	458200



EZ-DM

P/MV

PRG

①

②

PORT

24VAC

C  
P/MV  
SEN  
SEN  
TEST  
REM

C  
1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8

32  
31  
30  
29  
28  
27  
26  
25  
C

C  
9  
10  
11  
12  
13  
14  
15  
16

24  
23  
22  
21  
20  
19  
18  
17  
C

120VAC / 230VAC

# מפענחים לבקר ו-אביזרים

---



המפענחים הדו-חוטיים פרימיום של Hunter ליישומי ACC2 למרחקים ארוכים ומספר ברזים גבוה כוללים תקשורת דו-כיוונית והגנה משולבת מפני נחשולי מתח.

## יתרונות מרכזיים

- מפענחים ICD מותאמים לבקרי מפענח ACC2 ולבקרי מפענח ACC-99D מדור קודם
- גרסאות 1, 2, 4 ו-6 ברזים מספקות גמישות מרבית
- מפענחי חיישנים מאפשרים ניטור של חיישני זרימה וחיישני Click דרך הנתבים הדו-חוטיים
- מפענחים הניתנים לתכנות בשטח מקבלים מספרי ברזים באופן ישיר, ואינם דורשים הזנת מספרים סידוריים בלוח הבקרי
- ניתן לתכנת מפענחים לפני ההתקנה בממשק הבקרי
- השימוש במתכנת ICD-HP מאפשר לתכנת מפענח אלחוטי או לבצע תכנות מחדש לאחר התקנה אל הנתב הדו-חוט
- הגנה מפני נחשולי מתח משולבת מבטלת את הצורך בהתקני הגנה נוספים מפני נחשולי מתח
- חיבורי חיווט מקודדים בצבע מפשטים את ההתקנה
- מחברי חוטים DRBY עמידים למים ברמה תעשייתית כלולים לחיבורי נתיבים דו-חוטיים

## מפרט הפעלה

- מרחק מרבי מומלץ, ממפענח אל סולנואיד: 45 מ'
- מרחק מרבי למפענח דרך מסלול דו-חוט:
  - מסלול חוט 2 מ"מ<sup>2</sup>: 3 ק"מ
  - מסלול חוט 3.3 מ"מ<sup>2</sup>: 4.5 ק"מ
- אישורים: UL, cUL, FCC, CE, UKCA, RCM
- דירוג מפענח: IP68 (ניתן לטבילה)
- תקופת אחריות: 5 שנים

## אפשרויות נוספות להתקנה על ידי המשתמש

- מתכנת ICD-HP אלחוטי לנשיאה בכף היד; ראה עמוד 141
- יתד אוניברסלית למפענח DECSTAKE10, חבילה של 10; ראה עמוד 144

מפענחים ואביזרים לבקרי

### ICD-100, 200, ICD-SEN

גובה: 92 מ"מ  
רוחב: 38 מ"מ  
עומק: 12.7 מ"מ

### ICD-400, 600

גובה: 92 מ"מ  
רוחב: 46 מ"מ  
עומק: 38 מ"מ



דגמי מפענחים	
תיאור	דגם
מפענח ברז אחד עם דיכוי נחשול וחוט הארקה	ICD-100
מפענח 2 ברזים עם דיכוי נחשול וחוט הארקה	ICD-200
מפענח 4 ברזים עם דיכוי נחשול וחוט הארקה	ICD-400
מפענח 6 ברזים עם דיכוי נחשול וחוט הארקה	ICD-600
מפענח חיישן 2 קלטים עם דיכוי נחשול וחוט הארקה	ICD-SEN

מדריך מודל חוט ID	
כבל מפענח 2 מ"מ <sup>2</sup>	כבל מפענח בעובי 3.3 מ"מ <sup>2</sup> לטווח ארוך ועבודה מאומצת
ID1GRY ציפוי אפור	ID2GRY ציפוי אפור
ID1PUR ציפוי סגול	ID2PUR ציפוי סגול
ID1YLW ציפוי צהוב	ID2YLW ציפוי צהוב
ID1ORG ציפוי כתום	ID2ORG ציפוי כתום
ID1BLU ציפוי כחול	ID2BLU ציפוי כחול
ID1TAN ציפוי חום בהיר	ID2TAN ציפוי חום בהיר

אורכי חוט מרביים של ID WIRE	
ID 2 Wire	ID 1 Wire
2,300 מ' עם מערכות DUAL מדור קודם	1,500 מ' עם מערכות DUAL™ מדור קודם
4.5 ק"מ עם מערכות ICD	3 ק"מ עם מערכות ICD

תואם:



ערכת פיצול  
עמידה למים  
עמוד 145

# מתכנת ICD-HP

ניתן להשיג יכולות תכנות ואבחון אלחוטיים וידניות עבור מפענחי Hunter ICD ו-DUAL™.

## יתרונות מרכזיים

- תכנת או תכנת מחדש ברזים עם מפענח, בין אם חדשות ובין אם כבר מותקנות\*
- מפשט את ההתקנה ואת האבחון של מפענחי החיישנים
- פונקציות בדיקת חיישן עבור חיישני Flow ו-Clik, בתוספת רב-מודד מובנה
- מתקשר עם המפענח ישירות דרך מארז פלסטיק: השראה אלקטרומגנטית אלחוטית חוסכת מחברים עמידים למים
- ניתן להתקין עם מפענחי Hunter ICD ו-DUAL מדור קודם, כמו גם מודולים דו-כיווניים של Pilot™
- מופעל באמצעות USB לשימוש בחנות או במשרד; 4 סוללות AA לשימוש בשטח
- כל מובילי הבדיקה והכבלים כלולים בתיק נשיאה עמיד מרופד ספוג
- הפעל את הברזים עם מפענח וראה את מצב הסולנואיד, זרם במילי-אמפר ועוד
- גביע תכנות עמיד למים
- תצוגה מתכווננת עם תאורת רקע
- 6 שפות הפעלה
- \* **הערה:** מתכנת ICD-HP אינו תואם למפענחי EZ-1

## מפרט חשמלי

- קלט חשמלי: 4 סוללות AA, או מחבר USB סטנדרטי (כלול)
- תקשורת: השראה אלחוטית, טווח 25 מ"מ
- מובילי בחינה מתמזגים עבור פונקציות מפענח ללא הפעלה

## אישורים

- RCM, UKCA, CE, FCC, cUL, UL



### ICD-HP

גובה: 21 ס"מ  
רוחב: 9 ס"מ  
עומק: 5 ס"מ

כאשר היא ארוזה בתיק נשיאה חיצוני, הערכה המלאה כוללת גלאים, גביע אינדוקציה, כבל, כבל USB לשימוש בשולחן העבודה וארבע סוללות AA לעבודות שטח.

ICD-HP



ICD-HP	
דגם	תיאור
ICD-HP	מתכנת מפענח כף יד אלחוטי, כולל את כל כבלי הבדיקה והמתח, גביע תכנות ותיק נשיאה קשיח

# מערכת פענוח EZ

הוסיפו טכנולוגיית נתיב דו-חוטי ליותר פרויקטים מאי פעם, עם מערכת המפענח EZ המהפכנית, חסכונית וקלה לתפעול עבור בקרי Pro-C™, HPC, ICC2 ו-HCC.

## יתרונות מרכזיים

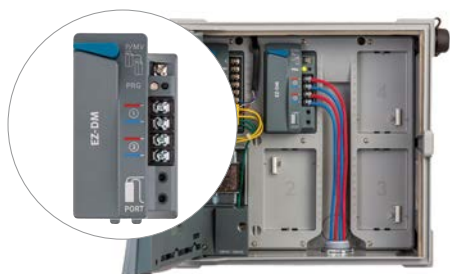
- מספר התחנות:
  - Pro-C/HPC: עד 28 ברזים + ברז ראשי
  - ICC2/HCC: עד 54 ברזים + ברז ראשי
- אין צורך בחוט מיוחד או במחברים מיוחדים
- אין צורך בהארקה מיוחדת או בבולמי נחשולי מתח לאורך הקו
- מפענחים ניתנים לתכנות ללא צורך בהזנת מספרים סידוריים בודדים
- בהתקנות מרוחקות, אפשר להפעיל את המשאבה/ברז ראשי דרך הנתיב הדו-חוטי למפענח EZ-1 יש נורית מצב מובנית לאבחון חיובי



**מפענח ברז אחד**  
גובה: 73 מ"מ  
רוחב: 42 מ"מ  
עומק: 16 מ"מ

## מפרט הפעלה

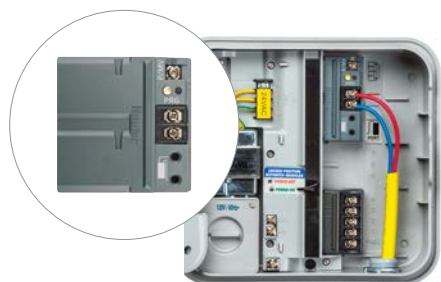
- פלט חשמל בנתיב דו-חוטי: 24 VAC, 50/60 Hz
- נתיבים דו-חוטיים לשטח:
  - EZ-DM: 2
  - PC-DM: 1
- נתיבי חוטים עד לאורך של 1 ק"מ (ראו טבלת חיווט להלן)
- כל מפענח EZ-1 יכול להפעיל 2 סולנואידים סטנדרטיים 24 VAC
- מפעיל שני מפענחים כלשהם בו-זמנית להשקיה יעילה יותר (בקרי ICC2 ו-HCC בלבד)
- אישורים: UL, cUL, FCC, CE, UKCA, RCM, ISED
- מפענח EZ-1 מסווגים כ-IP68, ניתן לטבילה
- תקופת אחריות: 3 שנים



**מודול יציאת מפענח: EZ-DM**  
גובה: 115 מ"מ  
רוחב: 64 מ"מ  
עומק: 42 מ"מ

## אפשרויות נוספות להתקנה על ידי המשתמש

- תוכנת Centralus™ עם בקרי Pro-C ו-ICC2
- תוכנת Hydrowise™ עם בקרי HPC ו-HCC
- כלי אבחון EZ-DT לאבחון אלחוטי באמצעות מפענח EZ-1
- יתד אוניברסלית למפענח DECSTAKE10, חבילה של 10; ראה עמוד 144
- תואם למחבר עמיד למים; ראה עמוד 145



**מודול פלט מפענח: PC-DM**  
גובה: 76 מ"מ  
רוחב: 76 מ"מ  
עומק: 32 מ"מ

תואם:



**בקר Pro-C**  
עמוד 130



**בקר ICC2**  
עמוד 128



**בקר HCC**  
עמוד 121

טבלת חיווט		
מרחק, מרחק, מרחק,	מרחק, מרחק, מרחק,	מרחק, מרחק, מרחק,
2 סולנואידים ליציאה	2 סולנואיד בודד	2 סולנואידים ליציאה
83 מ'	167 מ'	0.5 מ"מ <sup>2</sup>
133 מ'	267 מ'	0.8 מ"מ <sup>2</sup>
167 מ'	333 מ'	1 מ"מ <sup>2</sup>
250 מ'	500 מ'	1.5 מ"מ <sup>2</sup>
417 מ'	833 מ'	2.5 מ"מ <sup>2</sup>
667 מ'	1,333 מ'	4 מ"מ <sup>2</sup>

הערה  
מרחקים בטבלת החיווט מחושבים לפי 50 הרץ עם טמפרטורת חוט של 50°C ומקדם בטיחות של 10%.

דגמי מפענחים	
דגם	תיאור
EZ-DM	מודול יציאה למקודד עבור בקרי HCC ו-ICC2
PC-DM	מודול יציאה למקודד עבור בקרי Pro-C ו-HPC
EZ-1	מפענח תחנה בודדת עם נורת LED לחיווי סטטוס
EZ-DT	כלי אבחון EZ-DT

# EZ-DT

לפישוט התחזוקה של מערכות מפענח EZ בעזרת כלי אבחון אלחוטי למפענח EZ, הנישא ביד.

## יתרונות מרכזיים

- כלי אבחון אלחוטי נישא ביד למפענח EZ-1
- זיהוי תקלות וביצוע פתרון בעיות חשמליות בשטח בלי לפרק מפענחים
- קריאה מהירה של מצב המפענח, כתובת הברז, צריכת זרם ומתח דו-חוטי כדי לפשט את התחזוקה
- תכנות כתובת ברז המפענח באמצעות החיבור הקווי כדי לזרז את ההתקנה ולחסוך זמן באתר
- עדכון המארז הקדמי של הבקר או הקושחה של מודול המפענח באמצעות חיבור כבל סרט כדי להבטיח גמישות בעת עדכון מערכות
- תקשורת בשפה המועדפת עליכם באמצעות ממשק המשתמש הרב לשוני
- עבודה אמינה ויעילה בדרכים עם כוח המסופק על ידי 4 סוללות AAA



כלי אבחון EZ-DT

גובה: 197 מ"מ  
רוחב: 70 מ"מ  
עומק: 22 מ"מ

## מפרט הפעלה

- כניסת חשמל: 4 סוללות AAA (כלולות)
- תקשורת: אינדוקציה אלחוטית, טווח של 25 מ"מ מהמפענח אל כלי אבחון EZ-DT
- צג TFT בצבע מלא בגודל 46 מ"מ עם תאורה אחורית

## אפשרויות נוספות להתקנה על ידי המשתמש

- תוכנת Centralus™ עם בקרי Pro-C ו-ICC2
- תוכנת Hydrowise™ עם בקרי HCC ו-HPC
- יתד אוניברסלית למפענח DECSTAKE10, חבילה של 10; ראה עמוד 144

כלי אבחון EZ-DT



## דגמי מפענחים

דגם	תיאור
EZ-DM	מודול יציאה למקודד עבור בקרי HCC ו-ICC2
PC-DM	מודול יציאה למקודד עבור בקרי Pro-C ו-HPC
EZ-1	מפענח תחנה בודדת עם נורת LED לחיווי סטטוס
EZ-DT	כלי אבחון EZ-DT

תואם:



מערכת פענוח EZ  
עמוד 142



בקר ICC2  
עמוד 128



בקר HCC  
עמוד 121

# יתד אוניברסלית למפענח

היתד האוניברסלית למפענח מגביה את המפענח מהקרקע כדי לשמור שהתקנות דו-חוטיות יהיו מסודרות, נקיות ונגישות בקלות במהלך תחזוקה שגרתית.

## יתרונות מרכזיים

- מגביה את המפענח מעל פני הקרקע, כדי שקבלנים לא יצטרכו לחפור כדי להוציא את המכשיר מהבוץ
- מחזיקה את המפענחים של Hunter עם הראש למעלה לגישה נוחה ולתכנות אלחוטי ללא פירוק
- עובדת עם כל מפענחי Hunter ועם מרבית המותגים האחרים, כך שקבלנים צריכים להחזיק רק פריט אחד במלאי.
- כלולים אזיקונים בצורה נוחה כדי להחזיק את היתד במקום בזמן ההתקנה
- מבנה חזק מבטיח שהיתד לא תישבר או תתכופף כאשר תוקעים אותה באדמה עם פטיש
- מיוצר בעיקר מחומרים ממוחזרים עם אריזה מינימלית כדי למנוע בזבז ולמזער את טביעת הרגל הפחמנית

## מפרט הפעלה

- מתאים לכל מפענחי Hunter ולרוב המותגים האחרים
- אזיקונים כלולים
- מיוצר מחומרים ממוחזרים



יתד אוניברסלית למפענח  
גובה: 27.5" ס"מ

יתד אוניברסלית למפענח



## יתד אוניברסלית למפענח

דגם תיאור

DECSTAKE10 יתד אוניברסלית למפענח (10 בקופסה), כולל אזיקונים

מפענחים ואביזרים לבקר

# ערכות הארכה לאנטנות

השתמשו בערכות הארכת אנטנה גמישות אלה כאשר מבינים, תוואי שטח או מכשולים אחרים מונעים תקשורת אלחוטית אמינה.

## יתרונות מרכזיים

- אפשרות לערכת הרחבת אנטנה אוניברסלית ל-Wi-Fi ותקשורת רדיו סלולרית (ANT-EXT-KIT)
- Wi-Fi - בקר HCC, A2C-WIFI
- תא: A2C-LTEM, A2C-CELL-E
- עבור שלטי ROAM XL, האריכו את אנטנת המקלט עד 7.6 מ' עם כבל מאריך נוח (ROAMXL-EXT)
- פשטו את התקנות המעמדים מפלסטיק עם אופציה להרכבת מכסה מעמד גמיש (PED-LID-ANT-BRKT)



ANT-EXT-KIT

## אופציות להארכת אנטנה

דגם תיאור

ANT-EXT-KIT ערכת הרחבת אנטנה אוניברסלית עבור Wi-Fi וחומרת תקשורת סלולרית (כבל באורך 2.7 מטר וחומרה להרכבה)

ROAMXL-EXT ערכת הארכת אנטנה ROAM XL (כבל 7.6 מ' וחומרת הרכבה)

PED-LID-ANT-BRKT תושבת לאנטנה למעמד מפלסטיק

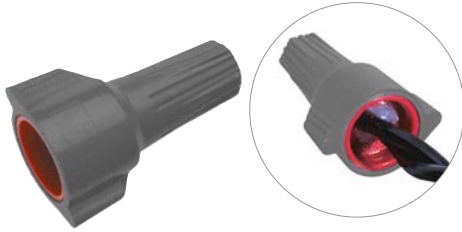


# מחבר חיווט עמיד למים

מחבר זה, עם אישור עמידות במים, מיועד למפענחי EZ-1 ולכל חיבורי החיווט לסולנואידים ולחיישנים שמעל הקרקע.

## יתרונות מרכזיים

- אטם עשוי 100% סיליקון מגן מפני לחות וקורוזיה
- תוכנן כחיבור לשימוש חד פעמי בלבד
- רישום UL (UL486G) עד 600 וולט לשימוש במקומות לחים/רטובים או יישומים מעל לפני הקרקע
- מחברי חיווט ממולאים מראש שמתחברים בקלות על ידי סיבוב
- מבטלים את הצורך בכיווץ בחום או שימוש מוגזם בסרט דביק
- לא לשימוש ליישומים משוקעים מתמשכים, יש להשתמש במחברי חוטים DBRY-6
- אישורים: UL, cUL, FCC, CE, UKCA, RCM, RoHS, ISED



### מחבר חיווט עמיד למים

גובה: 3.5 ס"מ  
 חוט מינימלי: 3 #0.8 מ"מ  
 חוט מקסימלי: 2 #6 מ"מ עם 1 #3 מ"מ

### מחבר חוט WC100



מחבר חוט	
דגם	תיאור
WC100	100 מחברים בתפזורת בקופסה

# ערכת פיצול עמידה למים

השתמשו בערכת חיבורי החוטים מאושרת זו עבור כל חיבורי החיווט של מפענחי ICD דו-חויטים להטמנה ישירה ומפענחי DUAL™ מדור קודם, כמו גם מודולים דו-כיווניים של Pilot™.

## יתרונות מרכזיים

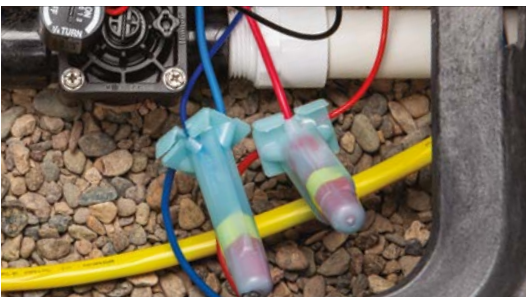
- רישום UL (UL486G) עד 600 וולט לשימוש במקומות לחים/רטובים או ביישומי הטמנה ישירה
- עמיד למים, עמיד בפני קורוזיה, מדורג UV ועמיד בפני פגיעות
- מכסה נצמד שמספק הקלת לחצים ויציאות של שלושה חוטים
- מילוי מראש בסיליקון שאינו מתקשה לעולם
- מערכת של שני חלקים שכוללת מחבר חוט עם כנפיים באדום/צהוב וצינור ממולא סיליקון
- תואם לחיבורים של מפענח EZ-1, אך זו לא דרישה
- אישורים: UL, cUL, FCC, CE, UKCA, RCM, RoHS, ISED



### ערכת פיצול עמידה למים

גובה: 9.5 ס"מ  
 חוט מינימלי: 2-7 #0.8 מ"מ  
 חוט מקסימלי: 2-3 #6 מ"מ

### ערכת מחברי חוטים עמידים למים DBRY-6



ערכת מחברי חוטים DBRY-6	
דגם	תיאור
DBRY100	100 מחברים בתפזורת (100 צינורות נפרדים בקופסה, וקופסה פנימית עם 100 אומי חוט)
DBRY2X25	25 x חבילות של 2 (2 צינורות ו-2 אומי חוט בשקית פלסטיק x 25 יחידות)

# שלט ROAM

אפשר ניהול בקר נוח מרחוק עם שלט אלחוטי זה לכף היד.

## יתרונות מרכזיים

- תאימות לבקרי ACC-1, ACC2, HCC, ICC2, HPC, Pro-C™, X2™, X-Core™, I-Core™ בכדי לאפשר ניהול מרחוק לפרויקטים בכל גודל
- הפעלה ידנית של ברזים או תוכניות נפרדות, לתחזוקה מהירה ואיתור וטיפול בבעיות
- 128 כתובות זמינות להניחת לתכנות מונעות תקשורת צולבת בין מספר שלטים
- הקרובים אחד אל השני
- משך ההשקיה ניתן לתכנות מדקה אחת עד 90 דקות, אשר לא יחליפו את התכנות האוטומטי הרגיל
- הפעלה ידנית של עד 240 ברזים נותנת גמישות לפרויקטים גדולים יותר

## מפרט הפעלה

- טווח: 300 מ' ממשדר למקלט
- מקור חשמל למשדר: 4 סוללות AAA (כלולות)
- ספק מתח מקלט: 0.010 A, 24 VAC
- תדר פעולת המערכת: 433 MHz
- התקנת רתמת חיווט SmartPort™: מקסימום 15 מ' מן הבקר
- UKCA, CE, FCC מאושרים לשימוש בארצות הברית וברחבי העולם
- תקופת אחריות: שנתיים



**ROAM XL משדר ומקלט**  
גובה: 18 ס"מ  
רוחב: 6 ס"מ  
עומק: 3 ס"מ



תושבת להרכבה על הקיר  
לרתמת חיווט SmartPort  
מק"ט 258200



**רתמת חיווט SmartPort**  
שלטי Hunter מחייבים התקנה של רתמת חיווט SmartPort, שמחוות להדקים בבקר ומאפשרת חיבור מהיר לכל מקלט Hunter.

ROAM	
דגם	תיאור
ROAM-KIT	משדר, מקלט, רתמת חיווט SmartPort ו-4 סוללות AAA כלולות
ROAM-R	יחידת מקלט
ROAM-TR	יחידת משדר ו-4 סוללות AAA כלולות
אפשרויות המותקנות על ידי המשתמש	
דגם	תיאור
ROAM-WH	רתמת חיווט SmartPort (אורך: 1.8 מ')
ROAM-SCWH	רתמת חיווט SmartPort מסוככת (אורך: 7.6 מ')
258200	תושבת להרכבה על הקיר לרתמת חיווט SmartPort

# שלט ROAM XL

הוסף שלט רחוק מקצועי ללא צורך ברישיון, לפרויקטים בכל גודל עם שלט רחוק לטווח ארוך.

## יתרונות מרכזיים

- תאימות לבקרי X-Core™, X2™, Pro-C™, HPC, ICC2, HCC, ACC2 ו-ACC1 מדור קודם ובקרי I-Core™ בכדי לאפשר ניהול מרחוק לפרויקטים בכל גודל
- הפעלה ידנית של ברזים או תוכניות נפרדות, לתחזוקה מהירה ואיתור וטיפול בבעיות
- 128 כתובות זמינות הניתנות לתכנות מונעות תקשורת צולבת בין מספר שלטים הקרובים אחד אל השני
- משך השקיה ניתן לתכנות מדקה אחת עד 90 דקות, אשר לא יחליפו את התכנות האוטומטי הרגיל
- הפעלה ידנית של עד 240 ברזים נותנת גמישות לפרויקטים גדולים יותר
- משדר קשוח ועמיד במים כולל תצוגת LCD גדולה עם תפעול פשוט באמצעות לחצנים ומחוון חיי סוללה

## מפרט הפעלה

- טווח: 3 ק"מ (קו ראייה) מהמשדר למקלט
- מקור חשמל למשדר: 4 סוללות AAA (כלולות)
- ספק מתח מקלט: 24 VAC, 0.010 A
- תדר פעולת המערכת: 27 MHz
- התקנת רתמת חיווט SmartPort™: מקסימום 15 מ' מן הבקר
- עם אישור FCC (לא זמין באיחוד האירופי ובכמה מדינות אחרות, יש לבדוק את התקנות המקומיות)
- תקופת אחריות: 3 שנים



**ROAM XL משדר ומקלט**  
(ללא אנטנה)  
גובה: 16 ס"מ  
רוחב: 8 ס"מ  
עומק: 3 ס"מ



**תושבת להרכבה על הקיר**  
לרתמת חיווט SmartPort  
מק"ט 258200



**רתמת חיווט SmartPort**  
שלטי Hunter מחייבים התקנה של רתמת חיווט SmartPort, שמחוטת להדקים בבקר ומאפשרת חיבור מהיר לכל מקלט Hunter.

ROAM XL	
דגם	תיאור
ROAMXL-KIT	משדר, מקלט, רתמת חיווט SmartPort, 4 סוללות AAA ותיק נשיאה מפלסטיק כלולים
ROAMXL-R	יחידת מקלט (כולל רתמת חיווט SmartPort)
ROAMXL-TR	כולל משדר לנשיאה ביד ו-4 סוללות AAA

אפשרויות המותקנות על ידי המשתמש	
דגם	תיאור
258200	תושבת להרכבה על הקיר לרתמת חיווט SmartPort
ROAM-WH	רתמת חיווט SmartPort (אורך: 1.8 מ')
ROAM-SCWH	רתמת חיווט SmartPort מסוככת (אורך: 7.6 מ')
ROAMXL-EXT	ערכת הארכת אנטנה ROAM XL (כבל 7.6 מ' וחומרת הרכבה כלולים)

משפחת ממסרים להפעלת משאבה זו היא אמינה וחסכונית ומושלמת עבור מערכות הדורשות הפעלת משאבה.



### ממסר הפעלת משאבה

גובה: 17 ס"מ  
רוחב: 19 ס"מ  
עומק: 12 ס"מ

### יתרונות מרכזיים

- משפחת ממסרים להפעלת משאבה לדרישות מתח והספק מגוונות
- מובילים מעופפים של 24 VAC הופכים את החיבור לבקור למהיר ופשוט
- מתאים לחיווט קונבנציונלי או הפעלת מפענח דו-חוטי

### מפרט תפעול

- התקנה מומלצת: מרחק מינימלי של 4.5 מ' מבקר ההשקיה; ראה טבלה בעמוד 221 למרחקים מרביים
- אישורים: IP44 (חיצוני), UL, cUL, FCC, CE, RCM, ISED
- תקופת אחריות: שנתיים

### ממסר הפעלת משאבה

דגם	תיאור
PSR-22	ממסר יחיד דו ערוצי להפעלת משאבה (DPST) עבור משאבות 120 VAC עד 1.5 kW או משאבות 230 VAC עד 2.2 kW
PSR-52	ממסר יחיד דו ערוצי להפעלת משאבה (DPST) עבור משאבות 120 VAC עד 2.2 kW או משאבות 230 VAC עד 5.6 kW
PSR-53	ממסר יחיד תלת ערוצי להפעלת משאבה (TPST) עבור משאבות 120 VAC עד 2.2 kW או משאבות 230 VAC עד 7.5 kW (תלת-פאזי)

### ממסר הפעלת משאבה, מפרטים חשמליים

דגם	חד-פאזי			תלת פאזי**				עומס מלא מקסימלי אמפר	התנגדות מקסימלית אמפר	VA סליל				
	120 VAC-ב kW	230 VAC-ב kW	230 VAC-ב kW	אמפר	זרם חיבור	אמפר	HOLDING			אמפר				
PSR-22	*1.5	*2.2	לא רלוונטי	30	30	40	0.27	0.33	6.5	8	1.25	1.38	30	33
PSR-52	2.2	5.6	לא רלוונטי	40	60	50	0.21	0.31	5	7.5	2.50	2.71	60	65
PSR-53	2.2	5.6	7.5	40	60	50	0.21	0.31	5	7.5	2.50	2.71	60	65

הערה: \* מתח משוער

\*\* מתח תלת פאזי ב-230 VAC אינו נפוץ בחלק מהשווקים הבינלאומיים. בדוק את קודי החשמל המקומיים לבירור התאימות.

# PSR-B

להפעלת משאבות מרוחקת הדורשת מתח רב יותר, בחר ב-PSR-B.

### יתרונות מרכזיים

- מספק פתרון להתקנות ממסר הפעלת משאבה שאין להם מספיק מתח להפעלת המשאבה
- כולל ממסר מצב מוצק ושנאי 24 VAC מקומי להפעלת PSR פשוטה

### מפרט הפעלה

- כניסת מתח AC ראשית: 120/230 VAC
- יציאת מתח AC משנית: 24 VAC, 1.6 A
- דירוג ממסר: דו קוטבי, מצב מוצק בעל זריקה כפולה (10 A)
- אישורים: IP54 (חיצוני), UL, cUL, FCC, CE, RCM, ISED
- תקופת אחריות: שנתיים



### מגבר (בווסטר) לממסר להפעלת משאבה PSR-B

גובה: 22 ס"מ  
רוחב: 18 ס"מ  
עומק: 9.5 ס"מ

### מאיץ ממסר הפעלת משאבה

דגם	תיאור
PSR-B	מגבר ממסר התנעת משאבה להגדלת הספק יציאת הבקור

# התחבר בדרך שלך

בחר ממגוון רחב של אביזרי חיבור Wi-Fi, LAN, (אתרנט) וסולרי על מנת לאפשר ניהול השקיה מרחוק של בקרים נפרדים בכל עת ובכל מקום.

## תוכנת CENTRALUS™

בקר PRO-C עם מודול PC-WIFI מותקן



**PC-WIFI**  
אביזר Wi-Fi לבקרי Pro-C,  
מנוהל באמצעות תוכנת Centralus  
עמוד 124



## תוכנת HYDRAWISE™

בקר X2 עם מודול WAND מותקן



**WAND**  
אביזר Wi-Fi עבור בקרי X2, מנוהל  
על-ידי תוכנת Hydrowse  
עמוד 118



## תוכנת CENTRALUS™

בקר ICC2 עם מודול LANKIT מותקן



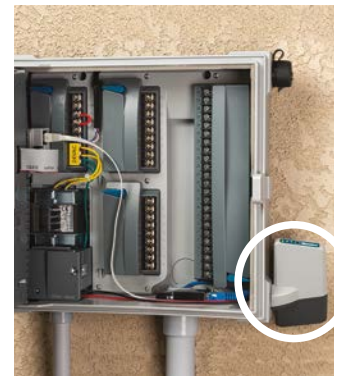
**CELLKIT**  
אביזר סולרי עבור בקרי ICC2,  
מנוהל על-ידי תוכנת Centralus  
עמוד 124



**LANKIT**  
אביזר אתרנט עבור בקרי ICC2,  
מנוהל על-ידי תוכנת Centralus  
עמוד 124



**WIFIKIT**  
אביזר Wi-Fi עבור בקרי ICC2,  
מנוהל על-ידי תוכנת Centralus  
עמוד 124



## תוכנת CENTRALUS™

בקר ACC2 עם מודול A2C-LTEM מותקן



**A2C-LTEM**  
אביזר סולרי עבור בקרי ACC2,  
מנוהל על-ידי תוכנת Centralus  
עמוד 127



**A2C-LAN**  
אביזר אתרנט עבור בקרי ACC2,  
מנוהל על-ידי תוכנת Centralus  
עמוד 127



**A2C-WIFI**  
אביזר Wi-Fi עבור בקרי ACC2,  
מנוהל על-ידי תוכנת Centralus  
עמוד 127







חיישנים

---

## טבלת תאימות של חיישנים ובקרים

בקרי השקיה AC	כניסות חיישנים	גשם	כוונון מזג אוויר חכם	ספיקה*	כיבוי ספיקה גבוהה
ECO LOGIC עמוד 110	1	חיישן גשם Mini-Clik, חיישן גשם Rain-Clik	לא רלוונטי	לא רלוונטי	Flow-Clik
X-CORE™ עמוד 111	1	חיישן גשם Mini-Clik, חיישן גשם Rain-Clik	Solar Sync	לא רלוונטי	Flow-Clik
HC עמוד 116	2	חיישן גשם Mini-Clik, חיישן גשם Rain-Clik	תוכנת Hydrawise™	מד זרימה HC	מד זרימה HC
X2™ עמוד 117	1	חיישן גשם Mini-Clik, חיישן גשם Rain-Clik	תוכנת Hydrawise	לא רלוונטי	Flow-Clik
PRO-HC עמוד 119	2	Mini-Clik, Rain-Clik	תוכנת Hydrawise	מד זרימה HC	מד זרימה HC
HPC עמוד 120	2	חיישן גשם Mini-Clik, חיישן גשם Rain-Clik	תוכנת Hydrawise	מד זרימה HC	מד זרימה HC
HCC עמוד 121	2	חיישן גשם Mini-Clik, חיישן גשם Rain-Clik	תוכנת Hydrawise	מד זרימה HC	מד זרימה HC
ACC2 עמוד 126	1 Solar Sync, 3 Clik, 6 Flow	חיישן גשם Mini-Clik, חיישן גשם Rain-Clik	תוכנת Solar Sync Centralus™	מד זרימה HC, WFS, HFS, אחר (K-Factor או Scaled Pulse)	ניטור וניהול זרימה מובנים בזמן אמת
ICC2 עמוד 128	2	חיישן גשם Mini-Clik, חיישן גשם Rain-Clik	תוכנת Solar Sync Centralus	מד זרימה HC, WFS, HFS, אחר (K-Factor או Scaled Pulse)	Flow-Clik
PRO-C™ עמוד 130	2	חיישן גשם Mini-Clik, חיישן גשם Rain-Clik	תוכנת Solar Sync Centralus	מד זרימה HC, WFS, HFS, אחר (K-Factor או Scaled Pulse)	Flow-Clik
בקרים המופעלים באמצעות סוללות					
NODE עמוד 135	1	חיישן גשם Mini-Clik, חיישן גשם Rain-Clik	לא רלוונטי	לא רלוונטי	לא רלוונטי
NODE-BT עמוד 136	2	חיישן גשם Mini-Clik, חיישן גשם Rain-Clik	לא רלוונטי	לא רלוונטי	לא רלוונטי
XC HYBRID עמוד 137	1	חיישן גשם Mini-Clik, חיישן גשם Rain-Clik	לא רלוונטי	לא רלוונטי	לא רלוונטי

\* מודול תקשורת Centralus נדרש לכניסת חיישן זרימה עם בקרי Pro-C ו-ICC2

חיישנים





חיישן Mini-Clik™



חיישן Rain-Clik™



חיישן Freeze-Clik™



חיישן Soil-Clik™



מיני תחנת מזג אוויר



חיישן Wind-Clik™



חיישן Flow-Sync™



חיישן Solar Sync™



חיישן מד מים אלחוטי



חיישן מד מים HC  
זמן אלחוטי!



חיישן Flow-Clik™

רוח	קיפאון	לחות קרקע
חיישן רוח Wind-Clik, MWS	חיישן קיפאון Freeze-Clik, WR-CLIK	חיישן לחות קרקע Soil-Clik
Wind-Clik, MWS	Freeze-Clik, WR-CLIK	חיישן לחות קרקע Soil-Clik
Wind-Clik, MWS, תוכנת Hydrawise	חיישן קיפאון Freeze-Clik, WR-Clik, תוכנת Hydrawise	חיישן לחות קרקע Soil-Clik
Wind-Clik, MWS, תוכנת Hydrawise	חיישן קיפאון Freeze-Clik, WR-Clik, תוכנת Hydrawise	חיישן לחות קרקע Soil-Clik
חיישן רוח Wind-Clik, MWS, תוכנת Hydrawise	חיישן קיפאון Freeze-Clik, WR-Clik, תוכנת Hydrawise	חיישן לחות קרקע Soil-Clik
חיישן רוח Wind-Clik, MWS, תוכנת Hydrawise	חיישן קיפאון Freeze-Clik, WR-Clik, תוכנת Hydrawise	חיישן לחות קרקע Soil-Clik
חיישן רוח Wind-Clik, MWS, תוכנת Hydrawise	חיישן קיפאון Freeze-Clik, WR-Clik, תוכנת Hydrawise	חיישן לחות קרקע Soil-Clik
חיישן רוח Wind-Clik, MWS	חיישן קיפאון Freeze-Clik, WR-Clik, תוכנת Centralus	חיישן לחות קרקע Soil-Clik
חיישן רוח Wind-Clik, MWS	חיישן קיפאון Freeze-Clik, WR-Clik, תוכנת Centralus	חיישן לחות קרקע Soil-Clik
חיישן רוח Wind-Clik, MWS	חיישן קיפאון Freeze-Clik, WR-Clik, תוכנת Centralus	חיישן לחות קרקע Soil-Clik
לא רלוונטי	Freeze-Clik	לא רלוונטי
לא רלוונטי	Freeze-Clik	SC-Probe
לא רלוונטי	חיישן קיפאון Freeze-Clik	לא רלוונטי

חיישן: גשם, קפיאה

# RAIN-CLIK™ משג נשייח

כדי למנוע בזבז מים, הטכנולוגיה המובנית Quick Response™ מפסיקה מיידית את ההשקיה ברגע שמתחיל לרדת גשם.

## יתרונות מרכזיים

- טכנולוגיית Quick Response גורמת לסגירה מיידית במקרה גשם
- דגם חישת קפיאה עוצר את פעולת המערכת בטמפרטורה של 3° C
- ערכת חיישן אלחוטי המקלה על ההתקנה
- ללא צורך בתחזוקה עם סוללה משולבת לדגמים האלחוטיים
- טבעת אוורור מתכווננת מאפשרת תקופת איפוס קצרה או ארוכה יותר
- כולל סוגר מרזב והרכבת קיר עם דגמים אלחוטיים
- מותאם לרוב בקרי ההשקיה normally open או normally closed

## מפרט הפעלה

- טכנולוגיית תגובה מהירה Quick Response:
- זמן לכיבוי מערכת ההשקיה: כ-2 עד 5 דקות לתגובה מהירה
- זמן לאיפוס Quick Response: כ-4 שעות תחת תנאים יבשים בשמש
- זמן לאיפוס בעת רטיבות מלאה: כ-3 ימים תחת תנאים יבשים בשמש
- דירוג מתגי כל הדגמים (24 VAC): 3 A
- דגמים חוטניים כוללים 7 מ' של חוט מצופה, מאושר UL בעובי 0.5 מ"מ
- תדר הפעלת דגם אלחוטי: 433 MHz
- טווח הדגם האלחוטי הוא קו ראייה של 243 מ' מהחיישן אל המקלט
- ניתן להפעיל מספר מקלטים אלחוטיים מתוך חיישן אלחוטי יחיד
- אישורים: UL, FCC, CE, UKCA, RCM
- תקופת אחריות: 5 שנים

חיישנים



### תושבת מרזב חיישן

גובה: 1.2 ס"מ  
אורך: 7.6 ס"מ  
רוחב: 1.2 ס"מ

### חיישן גשם חוטי Rain-Click

(עם זרוע הרכבה)  
גובה: 6 ס"מ  
אורך: 18 ס"מ  
רוחב: 2.5 ס"מ



### מקלט אלחוטי

(עם חומרה להרכבה על הקיר)  
גובה: 8 ס"מ  
אורך: 10 ס"מ  
רוחב: 3 ס"מ

### חיישן Rain-Click אלחוטי

(עם זרוע הרכבה)  
גובה: 7.6 ס"מ  
אורך: 20 ס"מ  
רוחב: 2.5 ס"מ



### מגן מקלט אלחוטי

(עם חומרת הרכבה)  
גובה: 12.7  
אורך: 10.2 ס"מ  
רוחב: 3.2 ס"מ

### מגן חיישן אלחוטי

(עם חומרת הרכבה)  
גובה: 7 ס"מ  
אורך: 9.5 ס"מ  
רוחב: 3.2 ס"מ

תואם:



Smart WaterMark  
מוכר ככלי לחיסכון אחראי במים



מחבר חיווט  
עמיד למים  
עמוד 145

חיישן גשם RAIN-CLIK	
דגם	תיאור
חיישן גשם RAIN-CLIK	חיישן גשם חוטי Rain-Click
RAIN-CLIK-NO	חיישן גשם חוטי, מתג normally open
RFC	חיישן גשם/קפיאה Rain/Freeze-Click חוטי
WR-CLIK	חיישן גשם/קפיאה חוטי, ותושבת מרזב
WS-GUARD	מגן חיישן אלחוטי עמיד לחבלות, להתקנה על משטחים או להרכבה על יתדות
WR-GUARD	מגן מקלט אלחוטי עמיד לחבלות, להתקנה על תושבת מעמד

חיישן: גשם, קפיאה

# משג נשייה MINI-CLIK™

חיישן זה עוצר ההשקיה מתוכננת כשהוא מזהה רמת מוגדרת מראש של גשם, כדי למנוע בזבוז מים.

## יתרונות מרכזיים

- מכבה את ההשקיה באופן אוטומטי כאשר החיישן מזהה גשם מ-3 מ"מ עד 19 מ"מ
- עמיד בפני חלקיקים, לפעולה אמינה וללא השבתות מיותרות
- ערכת חיישנים אלחוטיים מפשטת את ההתקנה\*
- טכנולוגיית Quick Response™ מאפשרת כיבוי מהיר יותר של המערכת להגנת הצמחים\*
- חיישן קפיאה מובנה עוצר את פעולת המערכת ב-3°C כדי להגן על הצמחים ולשמור על הכבישים והשבילים נקיים מקרח\*
- ללא צורך בתחזוקה עם סוללה משולבת לדגמים האלחוטיים
- תואם לרוב בקרי ההשקיה מסוג NO (רגיל-פתוח) או NC (רגיל-סגור)

## מפרט הפעלה

- טכנולוגיית Quick Response\* (כאשר זמינה):
- זמן לכיבוי מערכת ההשקיה: כ-2 עד 5 דקות
- זמן לאיפוס: כ-4 שעות בתנאי יובש ושמש
- זמן לאיפוס בעת רטיבות מלאה: כ-3 ימים בתנאי יובש ושמש
- דירוג מתגי כל הדגמים (24 VAC): 3 A
- דגמים חוטיים כוללים 7 מ' של 2 חוט מצופה, מאושר UL בעובי 0.5 מ"מ
- תדר הפעלת דגם אלחוטי: 433 MHz
- טווח הדגם האלחוטי הוא קו ראייה של 243 מ' מהחיישן אל המקלט
- ניתן להפעיל מספר מקלטים אלחוטיים מתוך חיישן אלחוטי יחיד
- אישורים: RCM, UKCA, CE, FCC, cUL, UL
- תקופת אחריות: 5 שנים

## אפשרויות נוספות להתקנה על ידי המשתמש

- תושבת מרזב אופציונלית עבור דגמים חוטיים (כלולה עם WM-CLIK)
- מגן חיישן אלחוטי עמיד לחבלות, להתקנה על משטחים או להרכבה על יתדות (הזמן חיישן בנפרד)
- מגן אנטי-וונדליזם לחיישנים אלחוטיים להתקנה על מעמד (הזמן מקלט בנפרד)

\*חיישן גשם Mini-Clk אלחוטי בלבד



**חיישן גשם Mini-Clk חוטי**  
(עם מארז נירוטה)  
גובה: 13.9 ס"מ  
אורך: 7.6 ס"מ  
רוחב: 10.1 ס"מ

**חיישן חוטי Mini-Clk**  
(עם זרוע להרכבה)  
גובה: 5 ס"מ  
אורך: 15 ס"מ  
רוחב: 2.5 ס"מ



**מקלט אלחוטי**  
(עם חומרה להרכבה על הקיר)  
גובה: 10 ס"מ  
אורך: 8 ס"מ  
רוחב: 3 ס"מ



**חיישן גשם Mini-Clk אלחוטי**  
(עם זרוע להרכבה)  
גובה: 7.6 ס"מ  
אורך: 20 ס"מ  
רוחב: 2.5 ס"מ



**מגן מקלט אלחוטי**  
(עם תושבת להרכבה על הקיר)  
גובה: 12.7 ס"מ  
אורך: 10.2 ס"מ  
רוחב: 3.2 ס"מ



**מגן חיישן אלחוטי**  
(עם תושבת להרכבה על הקיר)  
גובה: 7 ס"מ  
אורך: 9.5 ס"מ  
רוחב: 3.2 ס"מ

תואם:



**Smart WaterMark**  
מוכר ככלי לחיסכון אחראי במים  
(WM-CLIK בלבד)



מחבר חיווט  
עמיד למים  
עמוד 145

MINI-CLIK	
דגם	תיאור
MINI-CLIK	חיישן Mini-Clk
MINI-CLIK-NO	חיישן Mini-Clk, מתג NO פתוח בדרך כלל
MINI-CLIK-C	חיישן Mini-Clk, תושבת צינור
SG-MC	חיישן Mini-Clk במארז חיישן מנירוטה
WM-CLIK	חיישן גשם Mini-Clk אלחוטי, מקלט ותושבת מרזב
WS-GUARD	מגן חיישן אלחוטי עמיד לחבלות, להתקנה על משטחים או להרכבה על יתדות
WR-GUARD	מגן מקלט אלחוטי עמיד לחבלות, להתקנה על תושבת מעמד

חיישן זה מתאם באופן אוטומטי את זמני הפעלת הבקר מדי יום בהתבסס על תנאי האקלים המקומיים על מנת להפחית את צריכת המים ולשפר את בריאות הצמח.

## יתרונות מרכזיים

- התאמה אוטומטית של משך זמן ההשקיה לפי תנאי מזג האוויר, באמצעות קרינת השמש וטמפרטורת האוויר באתר
- טכנולוגיית Quick Response™ גורמת לסגירה מיידית במקרה של גשם
- חיישן קיפאה עוצר את פעולת המערכת בטמפרטורה של 3° C
- ערכת חיישן אלחוטי המקלה על ההתקנה
- ללא צורך בתחזוקה עם סוללה משולבת לדגמים האלחוטיים
- טבעת אוורור מתכווננת מאפשרת תקופת איפוס קצרה או ארוכה יותר
- לשימוש עם בקרי I-Core™, ACC, ACC2, Pro-C™, X-Core™ ו-ACC
- מדור קודם
- ניהול מרחוק באמצעות תוכנת Centralus™ להתקנות Pro-C, ACC2 ו-ACC2

## מפרט הפעלה

- טכנולוגיית Solar Sync:
- מתאים את משך ההשקיה מדי יום 3 דקות לפני חצות באמצעות נתוני ET (אידי-דיות) של 3 הימים האחרונים
- טכנולוגיית תגובה מהירה Quick Response:
- זמן לכיבוי מערכת ההשקיה: כ-2 עד 5 דקות לתגובה מהירה
- זמן לאיפוס Quick Response: כ-4 שעות תחת תנאים יבשים בשמש
- זמן לאיפוס בעת רטיבות מלאה: כ-3 ימים תחת תנאים יבשים בשמש
- דירוג מתגי כל הדגמים (24 VAC): 3 A
- דגמים חוטיים כוללים 7 מ' של<sup>2</sup> חוט מצופה, מאושר UL בעובי 0.5 מ"מ
- תדר הפעלת דגם אלחוטי: 433 MHz
- טווח הדגם האלחוטי הוא קו ראייה של 243 מ' מהחיישן אל המקלט
- ניתן להפעיל מספר מקלטים אלחוטיים מתוך חיישן אלחוטי יחיד
- אישורים: UL, cUL, FCC, CE, UKCA, RCM, אישור סימן איכות של SASO\*
- תקופת אחריות: 5 שנים

## אפשרויות נוספות להתקנה על ידי המשתמש

- מגן חיישן אלחוטי עמיד לחבלות, להתקנה על משטחים או להרכבה על יתדות (הזמן חיישן בנפרד)
- מגן אנטי-וונדליזם לחיישנים אלחוטיים להתקנה על מעמד (הזמן מקלט בנפרד)



**חיישן Solar Sync חוטי**  
(עם זרוע הרכבה)  
גובה: 8 ס"מ  
אורך: 22 ס"מ  
רוחב: 2 ס"מ



**מקלט Solar Sync אלחוטי**  
(עם ערכת הרכבה על הקיר)  
גובה: 14 ס"מ  
אורך: 4 ס"מ  
רוחב: 4 ס"מ



**חיישן Solar Sync אלחוטי**  
(עם זרוע הרכבה)  
גובה: 11 ס"מ  
אורך: 22 ס"מ  
רוחב: 2.5 ס"מ



**מגן מקלט אלחוטי**  
(עם חומרת הרכבה)  
גובה: 12.7 ס"מ  
אורך: 10.2 ס"מ  
רוחב: 3.2 ס"מ



**מגן חיישן אלחוטי**  
(עם חומרת הרכבה)  
גובה: 7 ס"מ  
אורך: 9.5 ס"מ  
רוחב: 3.2 ס"מ

## תואם:



מחבר חיווט  
עמיד למים  
עמוד 145



תוכנת  
Centralus  
עמוד 124

Smart WaterMark  
מוכר ככלי לחיסכון אחראי במים



חיישן זה מונע בזבוז מים על ידי מדידת לחות הקרקע וכיבוי השקיה כאשר הלחות מגיעה לרמה מוגדרת מראש.

## יתרונות מרכזיים

- מציג במהירות את רמת הלחות הנוכחית ואת מצב הקרקע
- עקיפה בנגיעה אחת מאפשרת את עקיפת לחות הקרקע בתנאים מיוחדים
- מארז חיצוני במתח נמוך המופעל על ידי בקר מארח
- התחבר לכניסות חיישני Hunter, או השתמש על מנת להפריע לחוטים מסוימים בכל מערכת השקיה של 24 VAC
- השתמש עם חיישן Solar Sync™ לחיסכון מרבי במים; ראה עמוד 156

## מפרט הפעלה

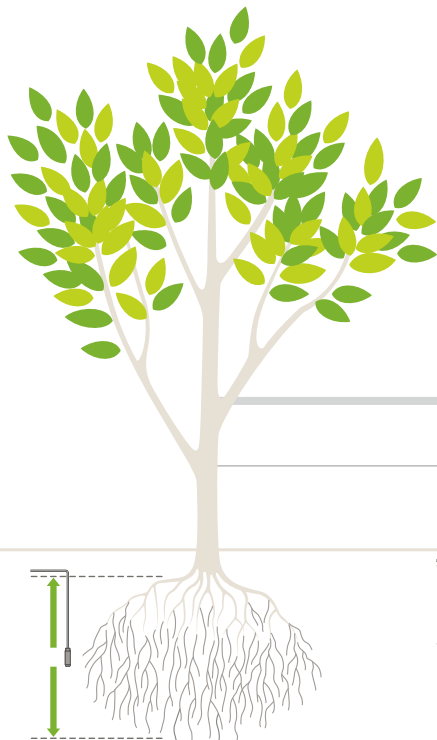
- דירוג מתגים (24 VAC): 5 A
- מתח נכנס (24 VAC): 100 mA
- סגירת מגע יבש סגורה בדרך כלל
- מרחק מקסימלי של 2 מ' ממודול Soil-Clik אל הבקר
- מרחק מקסימלי של 300 מ' ממודול Soil-Clik אל בדיקת החיישן עבור התקנות AC
- מרחק מקסימלי של 30 מ' עבור התקנות NODE-BT
- גלאי החיישן כולל חוט להטמנה ישירה באורך 80 ס"מ
- אישורים: RCM, UKCA, CE, FCC, cUL, UL
- תקופת אחריות: 5 שנים



**מודול Soil-Clik**  
גובה: 11.4 ס"מ  
רוחב: 8.9 ס"מ  
אורך: 3.2 ס"מ



**גלאי Soil-Clik**  
גובה: 8.3 ס"מ  
קוטר: 2 ס"מ



## חיישן לחות קרקע SOIL-CLIK

דגם	תיאור
חיישן לחות קרקע SOIL-CLIK	גלאי ומודול עבור חיישן לחות Soil-Clik
SC-PROBE	גלאי לחות קרקע עבור NODE-BT (ללא שימוש במודול)

## גלאי מותקן באזור השורשים לניטור לחות קרקע

## תואם:



בקר Node-BT  
עמוד 136



מחבר חיווט  
עמיד למים  
עמוד 145

ביישומי דשא, יש למקם את הגלאי באזור השורש, בעומק של כ-15 ס"מ (התאם אל תנאי הדשא בפועל).

עבור שיחים או עצים, בחר עומק עמוק יותר המתאים לאזור השורשים. עבור נטיעות חדשות, בחר מקום באמצע כדור השורש, צמוד לאדמה מקומית.

# מד זרימה HC

מאתר, מנטר ומדווח על נתוני ספיקה קריטיים של הברז, באמצעות חיבור חוטי או אלחוטי עם חיישן זרימה עמיד ופשוט להתקנה זה.

## יתרונות מרכזיים

- תואם לבקרי HC, HPC, Pro-HC, HCC עם תמיכה ב-Hydrawise™ כמו גם בבקרי Pro-C, ICC2 ו-ACC2 עם תמיכה ב-Centralus
- מספק נתוני ספיקה ברמת הברז וסיכומי ספיקה כלליים
- שולח התראות אוטומטיות במקרה של מצבי ספיקה גבוהה, ספיקה נמוכה או זרימה לא מתוכננת
- דוחות ספיקה בתוכנת Hydrawise מציגים את צריכת המים הכוללת של המערכת ואת צריכת המים ברמת ברז בודד, לצורך תקצוב ומעקב מדויקים של השימוש במים
- קונסטרוקציית פליז חזקה עם אביזרי חיבור להתקנה ולהסרה קלה בעונת החורף
- חוגה אנלוגית על פני המונה מציגה סיכומי זרימה יומית

## מפרט הפעלה

- יציאת פולסים מותאמת מכוילת מראש על סמך גודל מד המים
- כאשר הוא מחווט ישירות אל הבקר, יש להתקין את מד המים עם חוט מסוכך של מינימום 0.75 מ"מ<sup>2</sup>, עד למרחק 300 מ' מהבקר
- דיוק: ± 2% מהקריאה בזרימה המומלצת
- תקופת אחריות: שנתיים

## יתרונות מד מים אלחוטי HC

- להוספת תקשורת אלחוטית לכל מד מים HC (החיישן נמכר בנפרד)
- שולח את נתוני הספיקה באופן אלחוטי מהחיישן אל הבקר, ללא צורך בחיווט או בחפירת תעלות



**HC-150-FLOW-B**  
(תברייג "1½ זכר 40 מ"מ)  
(BSP)  
גובה: 16.2 ס"מ  
אורך: 43.1 ס"מ  
עומק: 12.5 ס"מ  
משקל: 6.6 ק"ג

**HC-075-FLOW-B**  
(תברייג "¾ זכר 20 מ"מ)  
(BSP)  
גובה: 8 ס"מ  
אורך: 23.2 ס"מ  
עומק: 8 ס"מ  
משקל: 0.9 ק"ג

**HC-200-FLOW-B**  
(תברייג "2 זכר 50 מ"מ)  
(BSP)  
גובה: 16.2 ס"מ  
אורך: 44.7 ס"מ  
עומק: 12.5 ס"מ  
משקל: 7.4 ק"ג

**HC-100-FLOW-B**  
(תברייג "1 זכר 25 מ"מ)  
(BSP)  
גובה: 9.3 ס"מ  
אורך: 26.2 ס"מ  
עומק: 8 ס"מ  
משקל: 1.4 ק"ג

מד מים HC אלחוטי



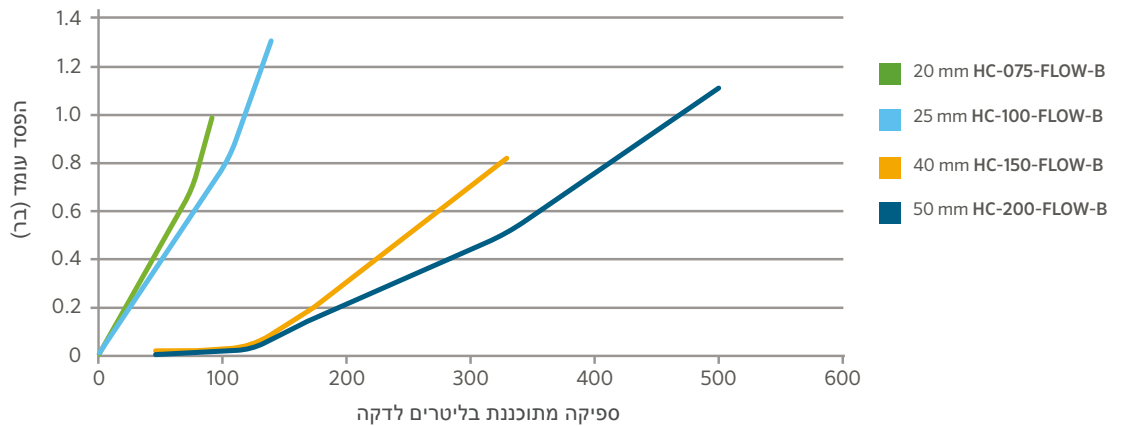
דגמי מד זרימה HC	
תיאור	דגם
ערכת מד מים HC אלחוטי, כוללת משדר ומקלט (בינלאומי 868 MHz)	W-HC-FLOW-INT
ערכת מד מים HC אלחוטי, כוללת משדר ומקלט (אוסטרליה/ניו זילנד 915 MHz)	W-HC-FLOW-AU
מד מים HC תברייג "¾ זכר 20 מ"מ BSP, קריאת מ"ק	HC-075-FLOW-B
מד מים HC תברייג "1 זכר 25 מ"מ BSP, קריאת מ"ק	HC-100-FLOW-B
מד מים HC תברייג "1½ זכר 40 מ"מ BSP, קריאת מ"ק	HC-150-FLOW-B
מד מים HC תברייג "2 זכר 50 מ"מ BSP, קריאת מ"ק	HC-200-FLOW-B

מפרטי מד מים HC				
HC-200-FLOW-B (מ"מ 50)	HC-150-FLOW-B (מ"מ 40)	HC-100-FLOW-B (מ"מ 25)	HC-075-FLOW-B (מ"מ 20)	
7.5	3.33	1.16	0.83	ספיקה מינימלית (ליטר/דקה)
400	250	110	60	ספיקה מקסימלית מומלצת (ליטר/דקה)
500	330	130	80	ספיקה מקסימלית (ליטר/דקה)
פלט אחד ל-10 ליטרים	פלט אחד ל-10 ליטרים	פלט אחד ל-10 ליטרים	פעימה אחת ל-1 ליטר	קריאת חוגה (מ"ק)

### מפרט הפעלה של מד מים HC אלחוטי

- טווח של 152 מ' (קו ראייה) מן המשדר למקלט
- תדר תקשורת: 868 MHz לשימוש בינלאומי; 915 MHz לשימוש באוסטרליה/ניו זילנד
- אספקת מתח משדר: 3 סוללות מסוג AA
- אספקת מתח מקלט: 24 VAC מבקר מארח
- תקופת אחריות: שנתיים

טבלת הפסדי עומד מד מים HC



הוסף יכולות כיבוי בספיקה גבוהה לכל בקר השקיה עם התקן פשוט ומתכוונן זה.

## יתרונות מרכזיים

- כיבוי אוטומטי של כל המערכת אם מתרחש מצב של הצפת יתר, כדי להגן מפני נזקי שיטפון ושחיקה
- כיול בלחצן בודד להגדרת קצב הספיקה הגבוה ביותר
- תזמון ועיכוב הניתנים להתאמה על ידי המשתמש עבור תגובת החיישן
- תואם לכל הבקרים של Hunter המופעלים במתח AC עבור מגוון יישומים
- נורית LED צבעונית מציינת את מצב המערכת ואם הזרימה נמצאת במגבלות המוגדרות

## מפרט הפעלה

- טווח לחץ מומלץ: 1.5 עד 15.0 בר; 150 עד 1,500 kPa
- משיכת זרם (24 VAC): 0.025 A
- זרם מיתוג: מקסימום 2 A
- חיווט חיישן: 2 x חוט בהטמנה ישירה, 0.75 מ"מ<sup>2</sup> ומעלה, מקודד צבעים או מסומן לפי קוטביות, עד 300 מ' ממודול הממשק
- עיכוב הפעלה ניתן לתכנות: 0 עד 300 שניות (מאפשר לייצב את ההידראוליקה של המערכת ומונע קריאות זרימה שגויות)
- תקופת הפסקה ניתנת לתכנות: 5 עד 60 דקות (או אפשרות לאיפוס ידני)
- תקופת אחריית: 5 שנים

## אפשרויות נוספות להתקנה על ידי המשתמש

- התאמות FCT לקוטרי צינורות של 25 מ"מ עד 100 מ"מ



חיישן זרימה Flow-Clik והמודול מוצגים עם אביזר FCT הנדרש להתקנה על גבי הצינור (נמכר בנפרד)

תואם:



מחבר חיווט  
עמיד למים  
עמוד 145

מתאמי BSP עבור אביזרי חיבור FCT	
קוטר	דגם
1" (25 מ"מ)	795700
1½" (40 מ"מ)	795800
2" (50 מ"מ)	241400
3" (80 מ"מ)	477800

תחום ספיקה			
קוטר צינור	תחום פעולה		מינימום
	מקסימום מוצע*	מינימום	
	ליטר לשעה	ליטר לדקה	ליטר לדקה
1" (25 מ"מ)	3.84	64	0.45
1½" (40 מ"מ)	8.0	132	1.14
2" (50 מ"מ)	12.5	208	2.26
3" (80 מ"מ)	27.0	450	6.36
4" (100 מ"מ)	45.0	750	7.74

הערות:

\* נוהל התכנון התקין מכתוב מהירות זרימה מקסימלית של 1.5 מטר/שנייה. מהירות הזרימה המקסימלית המוצעת מבוססת על צינור פלסטיק מסוג Class 200 IPS.

FLOW-CLIK	
דגם	תיאור
FLOW-CLIK	ערכה סטנדרטית לכל בקרי ה-VAC-24. כוללת מודול ממשק וחיישן, החיישן צריך FCT להתקנה בצינור.

אפשרות נדרשת המותקנת על ידי משתמש (ציין בנפרד)	
דגם	תיאור
FCT-100	מסעף להתקנת חיישן 1" Schedule 40 (25 מ"מ)
FCT-150	מסעף להתקנת חיישן Schedule 80 (אפור) של בקוטר 1½" (40 מ"מ) בעל קיבול T
FCT-158	מסעף להתקנת חיישן Schedule 80 1½" (40 מ"מ)
FCT-200	מסעף להתקנת חיישן Schedule 40 2" (50 מ"מ)
FCT-208	מסעף להתקנת חיישן Schedule 80 2" (50 מ"מ)
FCT-300	מסעף להתקנת חיישן Schedule 40 3" (80 מ"מ)
FCT-308	מסעף להתקנת חיישן Schedule 80 3" (80 מ"מ)
FCT-400	מסעף להתקנת חיישן Schedule 40 4" (100 מ"מ)



חיישן זרימה חסכוני זה מיועד לשימוש ביחד עם בקרים מסחריים.



### יתרונות מרכזיים

- חיישן זרימה פשוט למדידה עם תגובה בזמן אמת לתנאי זרימה
- מספק ניטור זרימה ברמת הברז על מנת להגיב לתנאי זרימה גבוהה או נמוכה, דבר המסייע בהגנה מפני נזקי שיטפון ושחיקה
- תואם לבקרי Hunter ACC2 ובקרי ACC ו-I-Core™ מדור קודם, מפענחי חיישן ICD-SEN, ומודולי תקשורת Pro-C ו-ICC2 Centralus
- חיבור קל עד 300 מ' מן הבקר או ממפענח החיישן
- החיישן מכויל מראש עבור K-Factor ו-Offset לפי גודל צינור, דבר שמאפשר הגדרה ותכנות מהירים מהבקר

### מפרט הפעלה

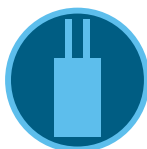
- טווח לחץ מומלץ: 1.5 עד 15.0 בר; עד 1,500 kPa
- הפסד עומד: > 0.009 בר; 0.9 kPa
- חיווט חיישן: 2 x חוט בהטמנה ישירה, 0.75 מ"מ<sup>2</sup> ומעלה, מקודד צבעים או מסומן לפי קוטביות, עד 300 מ' מן הבקר
- תקופת אחריות: 5 שנים

מד זרימה מסוג Impeller, דורש התאמת FCT להתקנת צינור (ניתן להזמין בנפרד)

תואם:



מחבר חיווט  
עמיד למים  
עמוד 145



מפענח  
ICD-SEN  
עמוד 141



בקרי השקיה  
ACC2  
עמוד 126

מתאמי BSP עבור אביזרי חיבור FCT	
קוטר	דגם
1" (25 מ"מ)	795700
1½" (40 מ"מ)	795800
2" (50 מ"מ)	241400
3" (80 מ"מ)	477800

תחום ספיקה				
קוטר צינור	תחום פעולה		מינימום	
	מ"ק לשעה	ליטר לדקה	מ"ק לשעה	ליטר לדקה
1" (25 מ"מ)	3.84	64	0.45	7.6
1½" (40 מ"מ)	8.0	132	1.14	19
2" (50 מ"מ)	12.5	208	2.26	37.8
3" (80 מ"מ)	27.0	450	6.36	106
4" (100 מ"מ)	45.0	750	7.74	129

#### הערות:

\* נוהל התכנון התקין מכתוב מהירות זרימה מקסימלית של 1.5 מטר/שנייה. מהירות הזרימה המקסימלית המוצעת מבוססת על צינור פלסטיק מסוג Class 200 IPS.

FLOW-SYNC	
דגם	תיאור
HFS	חיישן Flow-Sync של Hunter לשימוש עם בקרי ACC2 ובקרי ACC ו-I-Core™ מדור קודם, מפענחי חיישן ICD-SEN ומודולי תקשורת Pro-C™ ו-ICC2 Centralus™

אפשרות נדרשת המותקנת על ידי משתמש (ציין בנפרד)	
דגם	תיאור
FCT-100	מסעף להתקנת חיישן 1" Schedule 40 (25 מ"מ)
FCT-150	מסעף להתקנת חיישן 1½" Schedule 40 (40 מ"מ)
FCT-158	מסעף להתקנת חיישן 1½" Schedule 80 (40 מ"מ)
FCT-200	מסעף להתקנת חיישן 2" Schedule 40 (50 מ"מ)
FCT-208	מסעף להתקנת חיישן 2" Schedule 80 (50 מ"מ)
FCT-300	מסעף להתקנת חיישן 3" Schedule 40 (80 מ"מ)
FCT-308	מסעף להתקנת חיישן 3" Schedule 80 (80 מ"מ)
FCT-400	מסעף להתקנת חיישן 4" Schedule 40 (100 מ"מ)

השתמש בחיישן זה כדי לנטר את הזרימה למערכות קיימות הנמצאות מתחת לאספלט, בטון או משטחים קשים אחרים.

**יתרונות מרכזיים**

- חיישן מד מים אלחוטי חוסך זמן, חומרים ועבודה
- חיישן מד מים פשוט לניטור ותגובה לתנאי זרימה בזמן אמת
- מספק ניטור זרימה ברמת הברז על מנת להגיב לתנאי זרימה גבוהה או נמוכה, דבר המסייע בהגנה מפני פסולת ונזק דליפות
- תואם ל-ACC2 של Hunter ובקרי ACC ו-I-Core™ מדור קודם, כמו גם למודולי תקשורת Pro-C™ ו-ICC2 Centralus™ להתקנה גמישה במגוון אתרים
- החיישן מכיל מראש עבור I-Offset ו-K-factor לפי גודל צינור, דבר המאפשר הגדרה ותכנות מהירים מהבקר
- נורית LED צבעונית על המקלט מציינת תקשורת תקינה למשדר, כמו גם את משך השימוש הנותר בסוללה

**מפרט הפעלה**

- תחום לחץ מומלץ: 0 עד 15.0 בר; 0 עד 1,500 kPa
- הפסד עומד: > 0.009 בר; > 0.9 kPa
- חיישן מרחק מקסימלי למקלט: 152 מ'
- תדר הפעלה: 868 MHz
- מאושר FCC ו-CE
- תקופת אחריות: 5 שנים

**אפשרויות נוספות להתקנה על ידי המשתמש**

- התאמות מסעף FCT מסוג T להתקנת צינורות



WFS

תואם:



בקרי השקיה  
ACC2  
עמוד 126

תחום ספיקה			
תחום פעולה			קוטר
מקסימום מוצע*	מינימום	מ"ק לשעה	חיישן מד מים אלחוטי
מ"ק לשעה	ליטר לדקה	מ"ק לשעה	מ"מ
3.84	64	0.45	1" (25 מ"מ)
8.0	132	1.14	1½" (40 מ"מ)
12.5	208	2.26	2" (50 מ"מ)
27.0	450	6.36	3" (80 מ"מ)
45.0	750	7.74	4" (100 מ"מ)

**הערות:**

\* נוהל התכנון התקין מכתוב מהירות זרימה מקסימלית של 1.5 מטר/שנייה. מהירות הזרימה המקסימלית המוצעת מבוססת על צינור פלסטיק בסיווג 200 IPS.



חיישן מד מים אלחוטי	
תיאור	דגם
ערכת חיישן זרימה אלחוטי (בינלאומי 868 MHz)	WFS-INT
ערכת חיישן זרימה אלחוטי משדר בלבד (בינלאומי 868 MHz)	WFS-T-INT
ערכת חיישן זרימה אלחוטי מקלט בלבד (בינלאומי 868 MHz)	WFS-R-INT
סוללת אלקליין בתא הגנה לחיישן זרימה אלחוטי	WFS-ALKBATT

אפשרות נדרשת המותקנת על ידי משתמש (ציין בנפרד)	
תיאור	דגם
מסעף להתקנת חיישן Schedule 40 בקוטר 1" (25 מ"מ) בעל קיבול T	FCT-100
מסעף להתקנת חיישן Schedule 40 (לבן) בקוטר 1½" (40 מ"מ) בעל קיבול T	FCT-150
מסעף להתקנת חיישן Schedule 80 (אפור) בקוטר 1½" (40 מ"מ) בעל קיבול T	FCT-158
מסעף להתקנת חיישן Schedule 40 (לבן) בקוטר 2" (50 מ"מ) בעל קיבול T	FCT-200
מסעף להתקנת חיישן Schedule 80 (אפור) בקוטר 2" (50 מ"מ) בעל קיבול T	FCT-208
מסעף להתקנת חיישן Schedule 40 (לבן) של בקוטר 3" (80 מ"מ)	FCT-300
מסעף להתקנת חיישן Schedule 80 (אפור) של בקוטר 3" (80 מ"מ) בעל קיבול T	FCT-308
מסעף להתקנת חיישן Schedule 40 (לבן) של בקוטר 4" (100 מ"מ) בעל קיבול T	FCT-400



## עבוד חכם יותר, לא קשה יותר מעל ומתחת

השתמש בחיישן Solar Sync עם חיישן Soil-Clik כדי למדוד את תנאי האקלים והאדמה כאחד. Solar Sync משתמש ב-ET כדי להתאים את כמויות היישום כאשר יש צורך בהשקיה. Soil-Clik מונע השקיה כאשר הושגו רמות לחות תקינות בקרקע. יחד, הם הפתרון האולטימטיבי להגיב לסביבה.

### חיישן Soil-Clik™ למטה

- **חיסכון במים:** מודד את לחות האדמה ומונע השקיה מיותרת
- **קלות:** התקנה פשוטה, הפעלה בלחיצת כפתור
- **גמישות:** השתמש עם כל בקר Hunter שמופעל בזרם חילופין (AC) ועם רוב המותגים האחרים

### חיישן Solar Sync™ מעל

- **חיסכון במים:** התאמה אוטומטית של משך ההשקיה בהתבסס על תנאי מזג האוויר המקומיים
- **תגובתיות:** מכבה את ההשקיה כשיורד גשם ובתנאי קיפאון
- **נוחות:** זמינים דגמים חוטיים או אלחוטיים



# השקיה זעירה

## השקיה זעירה

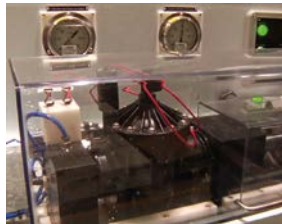
החל מצינור הטפטוף העמיד במיוחד של Hunter ועד למערכת ההשקיה החדשנית שלנו באזור השורשים, הפתרונות של Hunter להשקיה זעירה נועדו לפזר מים ביעילות ובדיוק היכן שצריך. בחר את שילוב המוצרים המתאים ביותר ליישום ולסוג הצמחים שלך לפי הטבלה להלן.

מדריך מיקרו השקיה ליישומים נפוצים		
יישום	עיצוב סטנדרטי	עיצוב מתקדם
עצים	MLD, טפטפות, מתזי-מיקרו, HDL	Eco-Wrap™, PLD, HDL-COP, RZWS, IH מקפים מגיחים
צמחים מעורבים	MLD, מיקרו-מתזים, HDL, PLD, טפטפות עם יציאה בודדת	Eco-Wrap, HDL-COP, טפטפות עם ריבוי יציאות
שטחים משופעים	MLD, מיקרו-מתזים, HDL-PC, HDL-R, טפטפות, RZB	HDL-COP, Eco-Wrap, Eco-Mat™, HDL-CV, RZWS, IH מקפים מגיחים
דשא	HDL-COP	Eco-Mat, Eco-Wrap
תת-קרקעי	HDL-COP	Eco-Mat, Eco-Wrap
צמחים דלילים	טפטפות	IH מגביהי
צמחים צפופים	מיקרו-מתזים, HDL, PLD	Eco-Mat, Eco-Wrap, HDL-COP
גגות ירוקים	Eco-Wrap, Eco-Mat	Eco-Wrap, Eco-Mat
עציצים	טפטפות עם יציאה בודדת, מיקרו-מתזים	MLD
מים מושבים	MLD, מיקרו-מתזים, טפטפות	RZWS, IH, HDL-R

# ערכות בקרת אזור תכונות מתקדמות

## אמינות מוחלטת

כל מגוף Hunter עובר בדיקת מים כדי לוודא אמינות, עמידות וביצועים.



## מסנן עמיד

כל מסנני Hunter מציעים רשת סינון מנירוסטה ואובדן לחץ נמוך. מסננים בגודל 1 1/2" (38 מ"מ) ו-2" (50 מ"מ) המגיעים בגדלים של 80 מש (180 מיקרון), 120 מש (125 מיקרון), ו-150 מש (100 מיקרון) עם מסנן דיסק של 120 מש (125 מיקרון).



## נוחות אולטימטיבית

ערכות מורכבות מראש כדי לחסוך זמן ועבודה בשטח. העיצוב הקומפקטי מאוד מאפשר להם לנצל בצורה מיטבית את המקום בקופסת המגופים.



## ויסות מדויק

הווסתים של Senninger הם המהימנים ביותר בתעשייה. כל וסת עובר בדיקת מים לפני יציאתו מהמפעל כדי להבטיח שנות שירות רבות בשטח.



**PCZ**



PCZ	מאפיינים מובילים
●	מורכב מראש לחיסכון בזמן התקנה מעל הקרקע
	מנגנון FILTER SENTRY™
●	רשת סינון עמידה מנירוסטה
●	וסת TOP-RATED SENNINGER™ בעל דירוג גבוה
●	מגופים שעברו בדיקת מים 100%
●	וסתים שעברו בדיקת מים 100%
●	הפסד עומד נמוך
●	רכיבים מושבים
	יכולת סינון באמצעות מסנני דיסק
	אפשרות הספיקה הגבוהה ביותר (100 גליון/דקה)
●	בקרת זרימה
מגורים	יישום
שנתיים	אחריות

בצע התקנות במהירות ובקלות באמצעות ערכה עמידה ומורכבת מראש זו של מסנן מנירוסטה ווסת לחץ.

## יתרונות מרכזיים

- מורכבת במפעל להתקנה מהירה וקלה
- המגופים עברו 100% בדיקות במים כדי להבטיח פעולה מהימנה
- וסת Senninger מעניק ויסות מדויק המגן על המערכת מפני לחץ גבוה
- רשת נירוסטה של 150 מש (100 מיקרונים) לשנים של סינון אמין

## אפשרויות נוספות להתקנה על ידי המשתמש

- ידית זיהוי מים מושבים עבור PCZ-101 (מק"ט 269205)

## מפרט תפעול

- ויסות לחץ: 1.7 או 2.8 בר; 170 או 280 kPa
- ספיקה: 2 עד 55 ליטר/דקה
- לחץ הפעלה: 1.4 עד 8.0 בר; 140 עד 800 kPa
- טמפרטורת הפעלה: עד 66° C
- רשת סינון מנירוסטה של 150 מש (100 מיקרון)

## מפרט הפעלת סולנואיד

- סולנואיד לשימוש אינטנסיבי 24 VAC
- זרם כניסה, 350 mA זרם החזקה, 60 Hz
- זרם כניסה, 370 mA זרם החזקה, 50 Hz
- תקופת אחריות: שנתיים



### PCZ-101

גובה: 18 ס"מ  
רוחב: 7 ס"מ  
אורך: 26 ס"מ  
כניסת BSP בקוטר 1" (25 מ"מ) x יציאה בקוטר 3/4"

PCZ-101 מותקן



### ערכות אזור בקרה PCZ: דרישות לחץ המבוססות על ספיקה

PCZ-101-40-B (לחץ יציאה 2.8 בר/280 kPa)		PCZ-101-25-B (לחץ יציאה 1.7 בר/170 kPa)		ספיקת מערכת	
לחץ כניסה שדרש להשגת לחץ יציאה רצוי					
kPa	בר	kPa	בר	ליטר/דקה מ"ק לשעה	
283	2.8	234	2.3	0.14	1.9
290	2.0	235	2.3	0.28	3.8
310	3.1	234	2.3	1.14	19.0
358	3.6	255	2.6	2.27	37.8
407	4.1	283	2.8	3.41	56.8

### ערכת אזור לבקרת טפטוף

תיאור	דגם
מגוף PGV לבקרת זרימה בקוטר 1" (25 מ"מ) עם HFR; וסת 1.7 בר (170 kPa), יציאת 3/4"	PCZ-101-25-B
מגוף PGV לבקרת זרימה בקוטר 1" (25 מ"מ) עם HFR; וסת 2.8 בר, 280 kPa, יציאת 3/4"	PCZ-101-40-B

# מסננים ומסננים-וסתים

בחר מסננים קשיחים ווסתי מסננים לקבלת ביצועים מקסימליים.

## יתרונות מרכזיים

- HFR-075 (מסנן וסת Hunter)
  - פתרון קומפקטי אחד שכולל את המסנן והוסת, מקטין את שטח קופסת המגופים הנדרש
  - וסת Senninger מעניק ויסות מדויק המגן על המערכת מפני לחץ גבוה
  - רשת נירוסטה של 150 מש (100 מיקרונים) לשנים של סינון אמין
  - לחץ הפעלה: עד 8 בר (800 kPa)
  - טווח ספיקה רחב מכסה את רוב יישומי הטפטוף
  - תקופת אחריות: שנתיים
- מסנן HY בקוטר 3/4"
  - רשת סינון מנירוסטה של 150 מש (100 מיקרון) לשנים של סינון אמין
  - לחץ הפעלה: עד 8 בר (800 kPa)
  - תקופת אחריות: שנתיים
- מסנן HY בקוטר 1", 1 1/2" ו-2" (25 מ"מ, 40 מ"מ ו-50 מ"מ)
  - גוף פוליפרופילן במילוי זכוכית ליותר חוזק ועמידות
  - סוג מסנן: מסנן דיסק, 120 מש (125 מיקרון)
  - לחץ הפעלה: עד 10 בר (1,000 kPa)
  - סינון דרך דיסק גדול מספק חיים ארוכים יותר בין פעולות ניקוי
  - תקופת אחריות: שנתיים



### HFR-075

גובה: 18 ס"מ  
רוחב: 7 ס"מ  
אורך: 16 ס"מ  
3/4" כניסה x 3/4" יציאה



### HY-075

### HY-100

גובה: 15 ס"מ  
רוחב: 7 ס"מ  
אורך: 13 ס"מ



### HY-151

גובה: 23 ס"מ  
רוחב: 13 ס"מ  
אורך: 23 ס"מ



### HY-201

גובה: 31 ס"מ  
רוחב: 18 ס"מ  
אורך: 30 ס"מ

מסנני HUNTER	
דגם	תיאור
HFR-075-25	מסנן וסת, כניסה/יציאה 3/4", 1.7 בר; 170 kPa
HFR-075-40	מסנן וסת, כניסה/יציאה 3/4", 2.8 בר; 280 kPa
HY-075	מסנן רשת סינון בקוטר 3/4" עם כניסה/יציאה בקוטר 3/4"
HY-100-D-BSP	מסנן דיסק BSP של 1" (25 מ"מ), 10 בר, 1,000 kPa
HY-151-D-BSP	מסנן דיסק BSP בקוטר 1 1/2" (40 מ"מ), 10 בר, 1,000 kPa
HY-201-D-BSP	מסנן דיסק BSP בקוטר 2" (50 מ"מ), 10 בר, 1,000 kPa



# וסתי לחץ SENNINGER™

בחר את מווסתי הלחץ העקביים והאמינים ביותר בתעשייה.

## יתרונות מרכזיים

- שומר על לחץ יציאה קבוע מראש כדי למנוע נזק לרכיבי המערכת
- הווסתים עברו 100% בדיקות במים כדי להבטיח דיוק ופעולה מהימנה
- התקנה מעל או מתחת לאדמה, לעיצוב נוח
- מבנה עמיד בפני חבלות, המספק אמינות ואורך חיים ארוך
- חשל (היסטרזה) והפסדי עומד נמוכים מאוד עוזרים לשמור על ויסות מדויק
- ללא חלקי מתכת חיצוניים, לעמידות מעולה בפני קורוזיה

## מפרט הפעלה

- PRL (3/4") :
  - טווח ספיקה: 2 עד 30 ליטר/דקה
  - לחץ כניסה מקסימלי\*: 6.9 עד 8.3 בר; 690 עד 830 kPa
- PRLG :
  - טווח ספיקה: 2 עד 27 ליטר/דקה
  - לחץ כניסה מקסימלי\*: 8.3 בר, 830 kPa
- PMR-MF (3/4") :
  - ספיקה: 7.5 עד 75.7 ליטר/דקה
  - לחץ כניסה מקסימלי\*: 6.9 עד 9.0 בר; 690 עד 900 kPa
- תקופת אחריות: שנתיים

\*לחץ הכניסה המקסימלי המומלץ לא יעלה על 5.5 בר; 550 kPa מעל הלחץ הנומינלי של הדגם



### וסת לחץ PRL

ספיקה נמוכה  
רוחב: 4.8 ס"מ  
אורך: 11.4 ס"מ  
3/4" כניסת FNPT x 3/4" יציאת FNPT



### וסת לחץ PRLG

ספיקה נמוכה תבריג צינור 3/4"  
רוחב: 4.8 ס"מ  
אורך: 11.4 ס"מ  
3/4" כניסת FNPT x 3/4" יציאת FNPT



### וסת לחץ ראשי PMR-MF ספיקה בינונית

רוחב: 6.4 ס"מ  
אורך: 14.0 ס"מ  
הברגת פנים בקוטר 3/4" x הברגת חוץ 3/4"

### PRL (3/4") ליישומי השקיה סטנדרטיים בספיקה נמוכה

דגם	לחץ יציאה	כניסה	יציאה
PRL203F3F	1.38 בר; 138 kPa	3/4" FNPT	3/4" FNPT
PRL253F3F	1.72 בר; 172 kPa	3/4" FNPT	3/4" FNPT
PRL303F3F	2.07 בר; 207 kPa	3/4" FNPT	3/4" FNPT
PRL353F3F	2.41 בר; 241 kPa	3/4" FNPT	3/4" FNPT

### תבריג צינור 3/4" PRLG

דגם	לחץ יציאה	כניסה	יציאה
PRLG253FH3MH	1.72 בר; 172 kPa	3/4" FHT	3/4" MHT

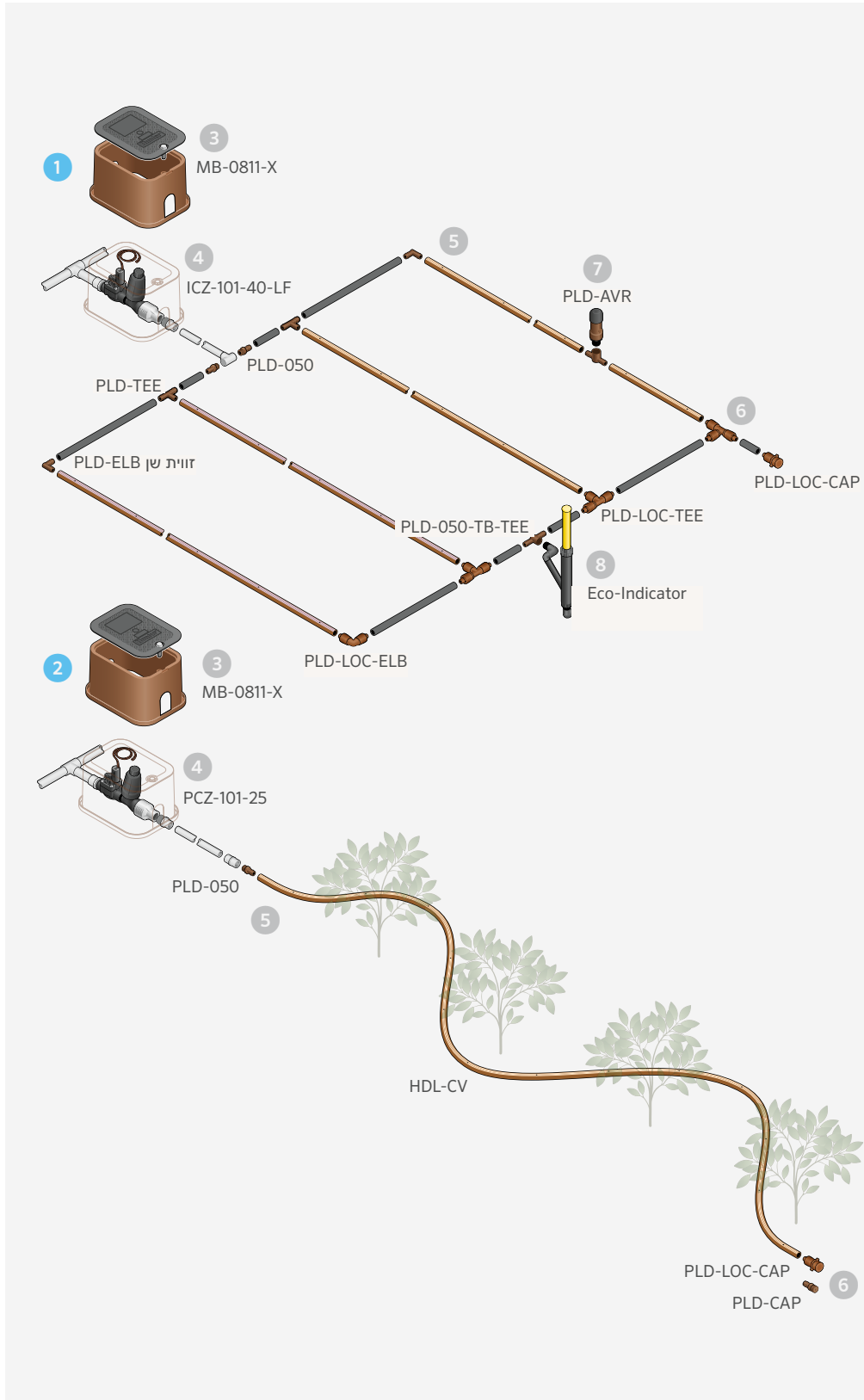
### PMR-MF (3/4")

דגם	לחץ	כניסה	יציאה
PMR20MF3F3FV	1.38 בר; 138 kPa	3/4" NPT	3/4" NPT
PMR25MF3F3FV	1.72 בר; 172 kPa	3/4" NPT	3/4" NPT
PMR30MF3F3FV	2.07 בר; 207 kPa	3/4" NPT	3/4" NPT
PMR40MF3F3FV	2.76 בר; 276 kPa	3/4" NPT	3/4" NPT
PMR50MF3F3FV	3.45 בר; 345 kPa	3/4" NPT	3/4" NPT

וסת הלחץ ישמור על לחץ ההפעלה שנקבע מראש, בתנאי שלחץ הכניסה יהיה לפחות 0.35 בר (35 kPa) מעל לחץ היציאה הצפוי, אך לא יחרוג מלחץ ההפעלה המקסימלי.

# צינור טפטוף מערכות

פתרונות צינור הטפטוף (HDL) העמידים במיוחד של Hunter קלים להתקנה, ובתנאים אורך חיים מרבי בשטח. HDL ו-PLD פועלים ביעילות ובחסכוניות כדי להשתמש בכמה שפחות מים ולשמור על שגשוג הצמחים.



**1** רשת צינורות הטפטוף היא שיטת התקנה נפוצה, מעל או מתחת לפני הקרקע. קביעת רוחב עקבי בנטיעות צפופות מספקת גישה מהירה ופשטה להשקיית השטח הנטוע.

**2** סידור צינור הטפטוף דרך סדרת צמחים היא שיטת השקיה מקובלת ואמינה. ודא שלצינור הטפטוף יש נקודות טפטוף ליד או סביב כל צמח.

**3** קופסה רב תכליתית:  
 • פתיחה של 25 ס"מ x 18 ס"מ  
 • חמש אפשרויות צבע למכסים

**4** ערכת בקרת אזור:  
 • מורכבת במפעל להתקנה מהירה וקלה  
 • ערכות לספיקה נמוכה, בינונית וגבוהה

**5** PLD/HDL:  
 • כל הגרסאות הן מווסתות לחץ  
 • אופציות שסתום אל-נגר זמינות

**6** אביזרי חיבור:  
 • חיבור שן כפול מחזיק את ההתאמות בחוזקה  
 • ניתן לעשות שימוש חוזר באביזרי LOC

**7** משחרר אוויר/אוקום:  
 • מסייע במניעת הלב מים וקריסה של צינורות  
 • השתמש בנקודה(ות) גבוהה(ות) באזור

**8** Eco-Indicator:  
 • מתרומם ב-0.85 בר; 85 kPa ומראה שהמערכת פועלת  
 • נותן אינדיקציה כאשר לחץ המערכת יורד לרמה נמוכה מדי

מערכות צינורות טפטוף

# HDL-CV (17 מ"מ)

הגבר את יעילות מערכת הטפטוף עם וויסות לחץ, פסים בצע לזיהוי ספיקה ואל-נגר לגובה של 1.8 מ'.



HDL-CV



חבילה עם מעטפת ניילון נמתחת

## יתרונות מרכזיים

- טפטפות עם וויסות לחץ, לספיקה עקבית וכיסוי אחיד
- שסתום אל-נגר ללא ניקוז (CV-ND) מונע היקוות מים בנקודה נמוכה ומאפשר לכל הטפטפות להיפתח/להיסגר בו-זמנית, ליעילות גבוהה יותר של המערכת
- אל-נגר לגובה 1.8 מ' ממזער את הניקוז והנגר של המערכת
- תכונת אנטי-סיפון מונעת כניסת חלקיקים לטפטפות בעת כיבוי המערכת
- פסים מקודדי צבעים מספקים זיהוי קל של הספיקה
- עמידות UV מסייעת בהארכת חיי המוצר
- גלילים עטופים בחומר נמתח נשארים שלמים והופכים את ההתקנה למהירה וקלה
- עמידות מעולה לחץ בגלל עיצוב טפטפות קנייני עם מסנני כניסה מרובים, מבוך טורבולנטי רחב וברכת יציאה בגודל מלא

## מפרט מוצר

- ספיקה זמינה: 1.5, 2.1, 3.4 ליטר/שעה
- מרווח טפטפות זמין: 30 ס"מ, 45 ס"מ, 60 ס"מ
- מידות צנרת: 16.76 מ"מ x 14.22 מ"מ (קוטר חיצוני/פנימי)
- עובי דופן: 1.2 מ"מ

## מפרט הפעלה

- תחום לחץ הפעלה: 1 עד 4.2 בר; 100 עד 420 kPa
- סינון מינימלי: 120 מש (125 מיקרונים)
- תקופת אחריות: 5 שנים (בתוספת שנתיים נוספות עבור שבירת סדקים)



## קוד צבעים בצינורות הטפטוף של HUNTER

- |                           |   |
|---------------------------|---|
| <b>צבע פסים</b>           | ● 3.4 ליטר/שעה - שחור                                   |
| ● 2.1 ליטר/שעה - אפור     | ● HDL-CV - צנרת בצבע חום כהה, מווסת לחץ עם שסתום אל-נגר |
| ● 1.5 ליטר/שעה - חום בהיר |   |

תואם:



אביזרי PLD  
עמוד 164



Eco-Indicator  
עמוד 181



חיישן Soil-Clik™  
עמוד 157

HDL-CV			
דגם	ספיקה	מרווח	אורך
HDL-04-12-250-CV	1.5 ליטר/שעה	30 ס"מ	75 מ'
HDL-04-12-1K-CV			300 מ'
HDL-04-18-250-CV			75 מ'
HDL-04-18-1K-CV	2.1 ליטר/שעה	45 ס"מ	300 מ'
HDL-06-12-100-CV			30 מ'
HDL-06-12-250-CV			75 מ'
HDL-06-12-500-CV	3.4 ליטר/שעה	30 ס"מ	150 מ'
HDL-06-12-1K-CV			300 מ'
HDL-06-18-250-CV			75 מ'
HDL-06-18-1K-CV	30 ס"מ	45 ס"מ	300 מ'
HDL-06-24-250-CV			75 מ'
HDL-09-12-100-CV			30 מ'
HDL-09-12-250-CV	45 ס"מ	30 ס"מ	75 מ'
HDL-09-12-500-CV			150 מ'
HDL-09-12-1K-CV			300 מ'
HDL-09-18-250-CV	60 ס"מ	45 ס"מ	75 מ'
HDL-09-18-1K-CV			300 מ'
HDL-09-24-250-CV			75 מ'

# HDL-PC & HDL-R (17 מ"מ)

מקסם את חיי השירות של מערכת הטפטוף עם מבנה מחומרים חזקים ועם ויסות לחץ עבור יישומים סטנדרטיים ויישומי מים מושבים.



HDL-PC



HDL-R (מושבים)

צבע אופציונלי למקורות מים מושבים, זמין ב-17 מ"מ בלבד.

## יתרונות מרכזיים

- טפטפות עם ויסות לחץ, לספיקה עקבית וכיסוי אחיד
- פסים מקודדי צבעים לזיהוי קל של הספיקה
- עמידות UV מאריכה את חיי המוצר
- גלילים עטופים בחומר נמתח נשארים שלמים והופכים את ההתקנה למהירה וקלה
- עמידות מעולה לחצץ הניתנת על ידי עיצוב טפטפת קנייני עם מסנני כניסה מרובים, בגודל מלא
- הצינור למים מושבים (HDL-R) המזוהה בפסים סגולים מסייע בזיהוי ויזואלי בעת שימוש במים שאינם ראויים לשתיה

## מפרט מוצר

- ספיקה זמינה: 2.1, 3.4 ליטר/שעה
- מרווח טפטפות זמין: 30 ס"מ, 45 ס"מ, 60 ס"מ
- מידות צנרת: 16.76 מ"מ x 14.22 מ"מ (קוטר חיצוני/פנימי)
- עובי דופן: 1.2 מ"מ

## מפרט הפעלה

- תחום לחץ הפעלה: 1 עד 4.2 בר; 100 עד 420 kPa
- סינון מינימלי: 120 מש (125 מיקרונים)
- תקופת אחריות: 5 שנים (בתוספת שנתיים נוספות עבור שבירת סדקים)

### HDL-PC

דגם	ספיקה	מרווח	אורך
HDL-06-12-250-PC	2.1 ליטר/שעה	30 ס"מ	75 מ'
HDL-06-12-500-PC			150 מ'
HDL-06-18-250-PC	3.4 ליטר/שעה	30 ס"מ	75 מ'
HDL-09-12-250-PC			150 מ'
HDL-09-12-500-PC	45 ס"מ	30 ס"מ	75 מ'
HDL-09-18-250-PC			150 מ'

### HDL-R

דגם	ספיקה	מרווח	אורך
HDL-06-12-250-R	2.1 ליטר/שעה	30 ס"מ	75 מ'
HDL-06-12-1K-R			300 מ'
HDL-06-18-250-R			75 מ'
HDL-06-18-1K-R	3.4 ליטר/שעה	30 ס"מ	300 מ'
HDL-09-12-250-R			75 מ'
HDL-09-12-1K-R			300 מ'
HDL-09-18-250-R	45 ס"מ	30 ס"מ	75 מ'
HDL-09-18-1K-R			300 מ'

## קוד צבעים בצינורות הטפטוף של HUNTER

- |  |  |
|--|--|
| <p><b>צבע פסים</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 3.4 ליטר/שעה - שחור</li> <li>○ 2.1 ליטר/שעה - אפור</li> <li>● מושבים - סגול</li> </ul> | <p><b>צבע צינורות</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● HDL-PC - צנרת בצבע חום בהיר, מווסתי-לחץ</li> <li>● HDL-R - חום בהיר עם פס סגול, מווסתי-לחץ, מושבים</li> </ul> |
|--|--|

ראה עמוד 209 לטבלת אורך הפעלה מקסימלי.

## תואם:



אביזרי PLD  
עמוד 177



Eco-Indicator  
עמוד 181



חיישן לחות  
קרקע Soil-Clik  
עמוד 157

# HDL-BLNK (17 מ"מ)

צנרת HDL חלקה שעמידה בפני קרינת UV היא תוספת שימושית לכל מערכת טפטוף.

## יתרונות מרכזיים

- עמידות UV מאריכה את חיי המוצר
- גלילים עטופים בחומר נמתח נשארים שלמים והופכים את ההתקנה למהירה וקלה
- מתאים לאביזרי PLD-LOC ומחברי שן 17 מ"מ של Hunter, כדי להקל על החיבור
- צינורות בגוון אדמה מונעים כתמים בהירים בנוף
- פסים סגולים ליישומי מים מושבים

## מפרט מוצר

- מידות צנרת: 16.76 מ"מ x 14.22 מ"מ (קוטר חיצוני/פנימי)
- עובי דופן: 1.2 מ"מ

## מפרט הפעלה

- טווח לחץ הפעלה: עד 4.2 בר (420 kPa)
- תקופת אחריות: 5 שנים (ועוד שנתיים נוספות על סדקי מאמץ שנובעים מהסביבה)



HDL-BLNK



HDL-BLNK-R

HDL-BLNK			
אורך	מרווח	ספיקה	דגם
30 מ'		צנרת חלקה	HDL-BLNK-100
75 מ'			HDL-BLNK-250
150 מ'			HDL-BLNK-500
300 מ'			HDL-BLNK-1K
150 מ'	צנרת חלקה (מים מושבים)		HDL-BLNK-500-R

# HDL-COP (16 מ"מ)

מזער את הסיכון לחדירת שורשים על ידי הוספת נחושת לצינור הטפטוף המוביל בענף מבית Hunter.



HDL-COP



חבילה עם מעטפת ניילון נמתחת



## מסומן לפי צבעים בצינורות הטפטוף של HUNTER

<b>צבע פסים</b>	●
○ 2.1 ל/ש - אפור	●
● 3.4 ל/ש - שחור	○
<b>צבע צינורות</b>	○
● HDL-COP - צינור נחושת בגוון	○
אדמה מווסת לחץ עם שסתום אל-	○
נגר לניקוז איטי	○

ראה עמוד 209 לטבלאות אורך הפעלה מקסימלי.

## יתרונות מרכזיים

- טפטפות חדורות בתחמוצת נחושת (Cu2O) המספקת הגנה משולשת מפני חדירת שורשים
- פתרון לטווח ארוך, בטוח וללא דליפה
- טפטפות עם שסתום אל-נגר בניקוז איטי (CV) מונעות איגום בנקודות נמוכות ומשפרות את יעילות המערכת
- טפטפות מווסתות לחץ נותנות ספיקה עקבית וכיסוי אחיד
- תכונת אנטי-סיפון מונעת כניסת חלקיקים לטפטפות
- פסים מקודדי צבעים לזיהוי קל של הספיקה
- עמידות UV מאריכה את חיי המוצר
- גלילים עטופים בחומר נמתח נשארים שלמים והופכים את ההתקנה למהירה וקלה
- מסנני כניסה מרובים בטפטפות ומבוך טורבולנטי רחב מעניקים עמידות מעולה לחול
- טפטפות עם בריכת יציאה בגודל מלא וקיר מוגבה מונעים כניסת חלקיקים ושורשים לטפטפות

## מפרט מוצר

- מרווח טפטפת: 30 ס"מ, 45 ס"מ
- מידות צנרת: 16.2 מ"מ x 13.8 מ"מ (קוטר חיצוני/פנימי)
- עובי דופן: 1.2 מ"מ
- דיאפרגמה: סיליקון

## מפרט הפעלה

- ספיקה זמינה: 2.1, 3.4 ליטר/שעה
- טווח הפעלה: 1.0 עד 4.2 בר; 100 עד 420 kPa
- סינון מינימלי: 120 מש (125 מיקרונים)
- תקופת אחריות: 5 שנים (בתוספת שנתיים נוספות עבור שבריר סדקים)
- אין אחריות מפני חדירת שורש

## תואם:



אביזרי PLD  
עמוד 164



Eco-Indicator  
עמוד 181



חיישן Soil-Clik™  
עמוד 157

HDL-COP			
דגם	ספיקה	מרווח	אורך
HDL-22-30-400-COP	2.1 ליטר/שעה	30 ס"מ	400 מ'
HDL-22-45-400-COP	שעה	45 ס"מ	400 מ'
HDL-34-30-400-COP	3.4 ליטר/שעה	30 ס"מ	400 מ'
HDL-34-45-400-COP	שעה	45 ס"מ	400 מ'

הערה: בעוד שהשימוש בנחושת אינו מסיר לחלוטין את הסיכון לחדירת שורשים, הוכח כי הוא מסייע במניעתה בשילוב עם תזמון השקיה נכון.

# PLD (16 מ"מ)

טפטפות איכותיות, מווסתות לחץ הופכות את ה-PLD לבחירה מצוינת עבור רוב הפרויקטים.



PLD-CV

## יתרונות מרכזיים

- טפטפות מווסתות לחץ
- ספיקה של 2.2, 3.8 ליטר/שעה
- מרווחי טפטפות זמינים של 30 ס"מ ו-50 ס"מ
- לשימוש עם אביזרי חיבור PLD-LOC או שן PLD
- עמידות חזקה בפני UV
- שסתומי אל-נגר שומרים על קו ההשקיה עד 1.5 מ', ומונעים ניקוז בנקודה נמוכה
- אנטי-סיפון מונע כניסת חלקיקים לטפטפות בעת השימוש מתחת לקרקע

## מפרט הפעלה

- טפטפות מווסתות לחץ, ללא ניקוז
- תחום לחץ הפעלה: 1.0 עד 3.5 בר; 100 עד 350 kPa
- סינון מינימלי: 120 מ"מ (125 מיקרונים)
- תקופת אחריות: 5 שנים

PLD מותקן



מערכות צינורות טפטוף

ספיקת טפטפות בצינור 16 מ"מ 3.8 ליטר/שעה		
מרווח טפטפות (מ')	מרווח שורות (מ')	מרווח (מ')
0.50	0.30	0.30
25	42	0.35
22	36	0.40
19	32	0.45
17	28	0.50
15	25	0.55
14	23	0.60

ספיקת טפטפות בצינור 16 מ"מ 2.2 ליטר/שעה		
מרווח טפטפות (מ')	מרווח שורות (מ')	מרווח (מ')
0.50	0.30	0.30
15	24	0.35
13	21	0.40
11	18	0.45
10	16	0.50
9	15	0.55
8	13	0.60

אורך מקסימלי של צינור טפטוף 16 מ"מ 3.8 ליטר/שעה		
מרווח טפטפות (מ')	לחץ (בר; kPa)	אורך (מ')
0.50	0.30	100 ; 1.0
54	35	200 ; 2.0
91	59	300 ; 3.0

אורך מקסימלי של צינור טפטוף 16 מ"מ 2.2 ליטר/שעה		
מרווח טפטפות (מ')	לחץ (בר; kPa)	אורך (מ')
0.50	0.30	100 ; 1.0
73	47	200 ; 2.0
131	84	300 ; 3.0

PLD 16 מ"מ – בונה המפרטים: הזמנה 1 + 2 + 3			
דגם	2 מרווח	3 אורך	1
PLD-22 = 2.2 ליטר/שעה	30 ס"מ	100 מ' = 100	CV = מווסת לחץ, שסתום אל-נגר
PLD-38 = 3.8 ליטר/שעה	50 ס"מ	200 מ' = 200	
		400 מ' = 400	

### דוגמאות:

PLD-22-30-100-CV = צינור טפטוף 2.2 ליטר/שעה עם מרווח של 30 ס"מ בגליל של 100 מ'

PLD-22-50-200-CV = צינור טפטוף 2.2 ליטר/שעה עם מרווח של 50 ס"מ בגליל של 200 מ'

PLD-38-50-400-CV = צינור טפטוף 3.8 ליטר/שעה עם מרווח של 50 ס"מ בגליל של 400 מ'

### הערות:

PLD כפוף להזמנה מינימלית. אנא צור קשר עם המפיץ שלך לקבלת מידע נוסף.

## טבלת עיון מהיר עבור 16 מ"מ ליטר לדקה ל-100 מ'

מרווח טפטפות (מ')	טפטפות (ליטר/שעה)	טפטפות (ליטר/שעה)
0.50	0.30	1.5
7.3	12.2	3.8

# מחברי שן PLD (16 מ"מ)

הבטח אחיזה מעולה עם מבנה אצטל מוצק.

## יתרונות מרכזיים

- חומר אצטל המספק חיבור בטוח
- עם חיבור שן כפול, אין צורך בחבקים

## מפרט מוצר

- לשימוש עם PLD או צינור טפטוף אחר 16 מ"מ

## מפרט הפעלה

- תחום לחץ: עד 7 בר; 700 kPa
- תקופת אחריות: שנה



מחבר שן הברגה  
**PLD-050-16**  
MPT שן 1/2" (12 מ"מ) x  
16 מ"מ



מחבר שן **PLD-CPL-16**  
שן 16 מ"מ x נעץ



מסעף **PLD-TEE-16**  
מסעף שן 16 מ"מ



זווית **PLD-ELB-16**  
שן 16 מ"מ x זווית ננעצת



ברז קו **PLD-BV-16**  
שן 16 מ"מ x ברז כדורי ננעץ

מחברי שן PLD - 16 מ"מ	
תיאור	דגם
שן 16 מ"מ x נעץ	מחבר שן <b>PLD-CPL-16</b>
שן MPT 1/2" x 16 מ"מ	מחבר שן הברגה <b>PLD-050-16</b>
שן 16 מ"מ x זווית ננעצת	זווית <b>PLD-ELB-16</b>
מסעף שן 16 מ"מ	מסעף <b>PLD-TEE-16</b>
שן 16 מ"מ x ברז כדורי ננעץ	ברז קו <b>PLD-BV-16</b>
MPT בקוטר 1/4" שן 16 מ"מ	<b>PLD-075-16</b>



## מחברי PLD LOC (16-18 מ"מ)

אביזרי חיבור LOC תואמים לכל הצנרות וצינורות טפטוף בגודל נומינלי 1/2", להתקנה מהירה יותר ולתיקונים קלים יותר.

### יתרונות מרכזיים

- פוליפרופילן במילוי זכוכית לעמידות נוספת
- שיטת החיבור לנעילת תברייגים מספקת חיבור בטוח ועדיין מאפשרת גמישות לצורך טיפול ושינויים במערכת

### מפרט מוצר

- לשימוש עם צינור טפטוף או צנרת של 16 עד 18 מ"מ
- להתקנה עם טבעת PLD-IAC/PLD-IAE וביט מקדחה של 17.5 מ"מ.

### מפרט הפעלה

- תחום לחץ הפעלה: עד 10 בר; 1,000 kPa
- תקופת אחריות: שנתיים



זווית  
PLD-LOC ELB  
זווית נעילה

קצה צינור  
PLD-LOC CAP  
מכסה קצה LOC x

מחבר  
PLD-LOC 050  
מחבר צינור זכר  
LOC x 1/2"

מחבר  
PLD-LOC 075  
מחבר צינור זכר  
LOC x 3/4"

מסעף  
PLD-LOC TEE  
מסעף נעילה

מחבר נקבה  
PLD-LOC FHS  
מחבר צינור נקבה  
LOC x 3/4"

מחבר דו-כיווני  
PLD-LOC CPL  
מצמד נעילה

## מחברי שן PLD (17 מ"מ)

מבנה עשוי אצטל מחזיק צנרת ויגיל ופוליאיתילן, לאפשרות אידיאלית בעלות נמוכה להתקנת צינור טפטוף.

### יתרונות מרכזיים

- חומר אצטל המספק חיבור בטוח
- עם חיבור שן כפול, אין צורך בחבקים

### מפרט מוצר

- לשימוש עם HDL או צינור טפטוף אחר 17 מ"מ
- להתקנה עם טבעת PLD-IAC/PLD-IAE וביט מקדחה של 17.5 מ"מ.

### מפרט הפעלה

- תחום לחץ הפעלה: עד 7 בר; 700 kPa
- תקופת אחריות: שנה



מחבר דו-כיווני  
PLD-CPL  
מחבר שן 17 מ"מ

מחבר שן הברגה  
PLD-075  
שן MPT 3/4" x  
17 מ"מ

זווית שן  
PLD-ELB  
זווית שן 17 מ"מ

PLD-050  
שן MPT 1/2" x  
17 מ"מ

PLD-TEE  
מסעף שן 17 מ"מ

PLD-BV  
ברז קו שן 17 מ"מ

PLD-075-TB-TEE  
מסעף שן 17 מ"מ x  
תברייג 3/4" נקבה

PLD-CAP  
שן 17 מ"מ x  
MPT 1/2" עם מכסה

צלב שן  
PLD-CRS  
צלב שן 17 מ"מ

זווית שן  
PLD-IAE  
(עם טבעת הבדל) מתאם  
החדרה x ברז 17 מ"מ

מחבר שן  
PLD-IAC  
(עם לולאה) מתאם  
החדרה x 17 מ"מ  
להצמדה

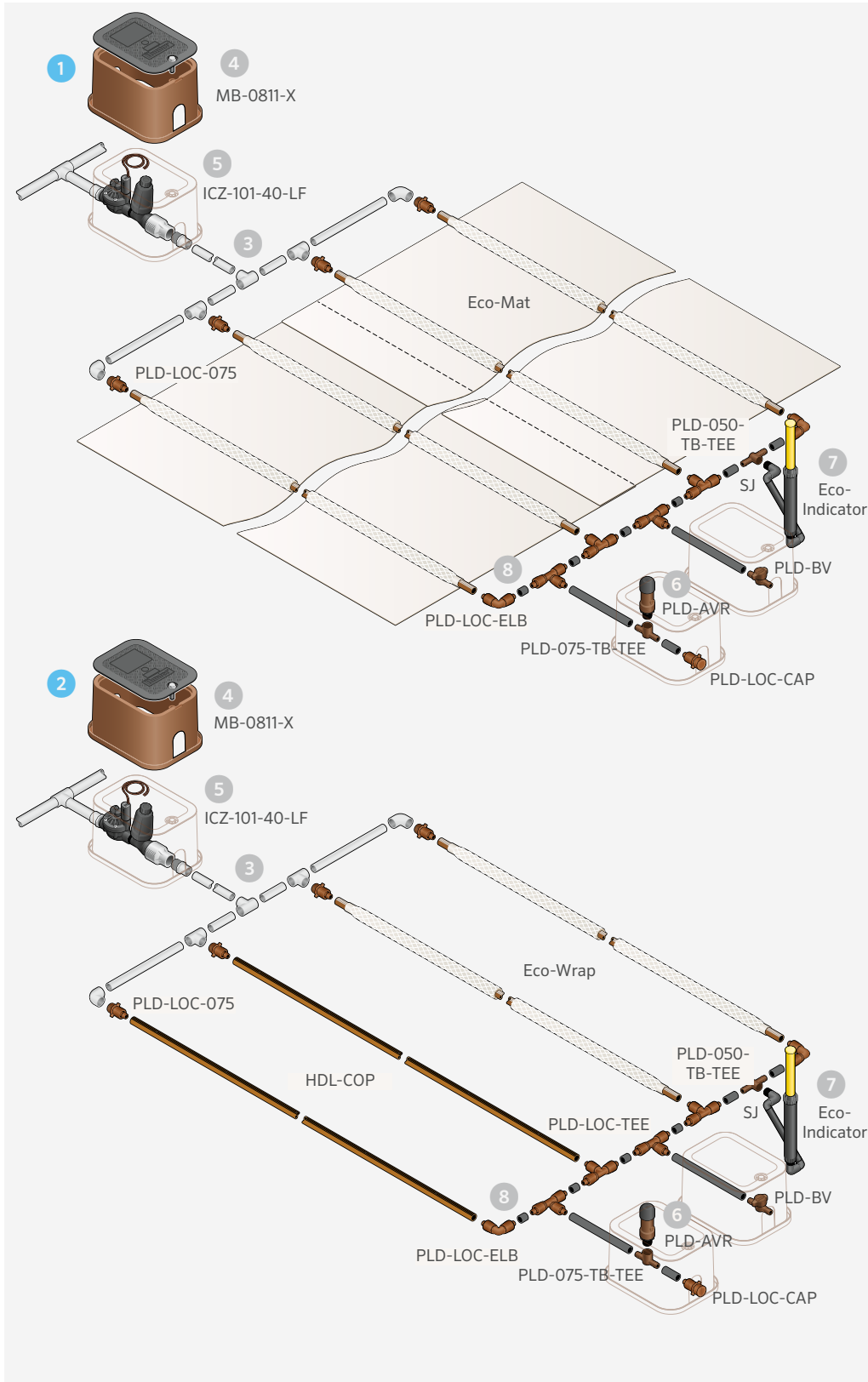
PLD-050-TB-TEE  
מסעף שן FPT 1/2" x  
17 מ"מ נקבה

זווית  
PLD-075-TB-ELB  
זווית שן FPT 3/4" x  
17 מ"מ

# השקיה תת-קרקעית

## קשיחים

מערכות השקיה תת-קרקעיות בטפטוף יכולות להיות יעילות ביותר בחיסכון במים ובעידוד צמיחת שורשים. Hunter היא היצרנית היחידה שמציעה שלוש שכבות של פתרונות השקיה תת-קרקעית באיכות מעולה: צינור טפטוף HDL-COP, מערכת Eco-Mat™ ומערכת Eco-Wrap™.



**1** Eco-Mat מציע יעילות גבוהה יותר ב-30% מכל מוצר צינור טפטוף תת-קרקעי חשוף אחר. הוא מותקן מתחת לאדמה כמו שמירת מים, מוכן שהשורשים יספגו את מה שהם צריכים.

**2** Eco-Wrap מספק עמידות בפני חדירת שורשים תוך שיפור הפעולה הנימית (קפילרית) והיעילות של המערכת. Eco-Wrap משלב את האיכות של ה-HDL עם מאפייני עיטוף הקל"ז של צינור הפוליאיתילן.

**3** סעפת כניסה: PVC (ליציבות) או פוליאיתילן להרכבה עם אביזרי חיבור 17 מ"מ או LOC

**4** קופסה רב-תכליתית: פתיחה של 25 ס"מ x 18 ס"מ חמש אפשרויות צבע למכסים

**5** ערכת בקרת אזור: מורכבת במפעל להתנהגה מהירה וקלה ערכות לספיקה נמוכה, בינונית וגבוהה

**6** משחרר אוויר/ואקום: מסייע במניעת הלם מים וקריסה של צינורות השתמש בנקודה(ות) גבוהה(ות) באזור

**7** Eco-Indicator: מתרומם ב-0.85 בר; 85 kPa ומראה שהמערכת פועלת נותן אינדיקציה כאשר לחץ המערכת יורד לרמה נמוכה מדי

**8** אביזרי חיבור: חיבור שן כפול מחזיק את ההתאמות בחוזקה ניתן לעשות שימוש חוזר באביזרי LOC

השקה צמחים מתחת לאזור בית השורשים ליעילות מרבית בשילוב של צינור טפטוף עטוף פלז'י ושמיכת פלז'י.

## יתרונות מרכזיים

- תכונת האנטי-סיפון ועטיפת הפלז'י מגנים מפני חלקיקים וחדירת שורשים
- חוסך 20% עד 40% יותר מים ממוצרים סטנדרטיים, הודות לתנועה נימית מעולה של המים לכל אזור השורשים, שמקדמת צמיחת שורשים בריאה יותר
- טפטפות אל-נגר, מווסתות לחץ לפתיחה/סגירה בו-זמנית, ליעילות מרבית
- אל-נגר לגובה של 1.5 מ' ממזער את הניקוז והנגר של המערכת

## מפרט מוצר

- ספיקה: 2.2 ליטר/שעה; 0.13 מ"ק/שעה
- מרווח טפטפות: 30 ס"מ
- מרווח בין השורות: 35 ס"מ
- רוחב מוצר: 0.80 מ'
- אורך גליל: 16 מ"מ = 100 מ'; 17 מ"מ = 90 מ'
- מידות צנרת: 0.660" x 0.560" (קוטר חיצוני/פנימי)
- תואם לאביזרי חיבור 16/17 מ"מ (בהתאם לבחירת Eco-Mat) או אביזרי חיבור LOC
- קיבולת החזקת מים: 1.89 ליטר למ"ק
- כיסוי משוער לגליל: גליל של 100 מ' = 75 מ"ר; גליל של 90 מ' = 67 מ"ר
- חישוב לדוגמה המבוסס על שטח של 12 מ' על 24 מ':

$$\text{גליל כמות} = \frac{\text{שטח שהושקה}}{\text{שטח כיסוי גליל}} = \frac{288 \text{ מ"ר}}{67 \text{ מ"ר}} = 4.3 \text{ (לעגל עד 5 גלילים)}$$

## מפרט הפעלה

- טווח הפעלה: 1.0 עד 3.5 בר; 100 עד 350 kPa
- סינון מינימלי: 120 מש (125 מיקרונים)
- שחרור אוויר מומלץ לתנאי שיפוע מעל 1.5 מ'
- עומק התקנה מומלץ: מדשאה (10 עד 15 ס"מ); אחר (10 עד 30 ס"מ)
- ניתן להשתמש בשילוב עם מערכת Eco-Wrap™
- תקופת אחריות: 5 שנים

Eco-Mat מותקן



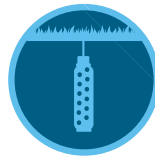
## ECO-MAT

תיאור	דגם
שמיכת פלז'י עם טפטוף PLD (16 מ"מ), גליל 100 מ'	ECO-MAT-16
שמיכת פלז'י עם טפטוף HDL (17 מ"מ), גליל 90 מ'	ECO-MAT-17

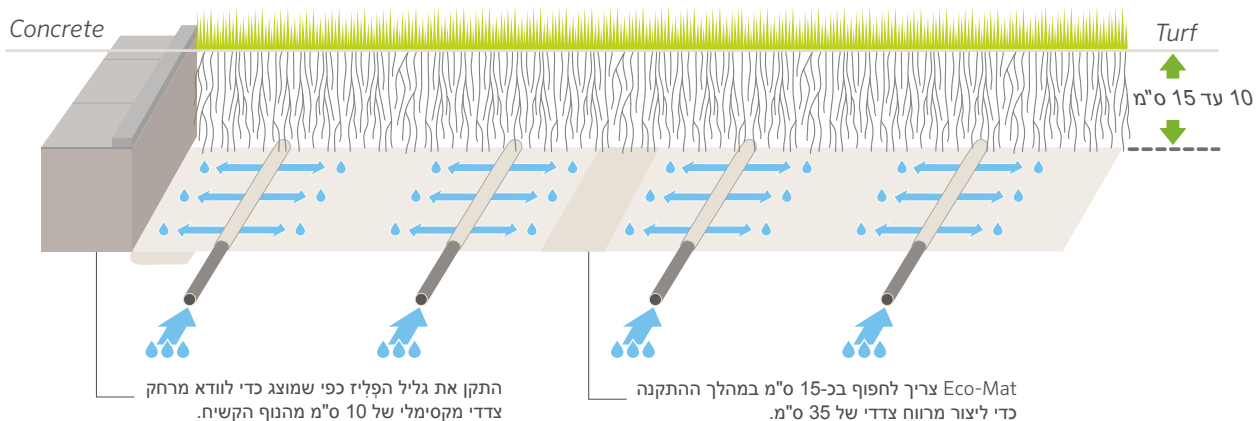
## ניתן להתקין עם:



Eco-Indicator  
עמוד 181



חיישן לחות  
קרקע Soil-Clik  
עמוד 157



השקה ביעילות רבה יותר מאשר צינור טפטוף ריק, עם צינור טפטוף עטוף פְּלִיז.

## יתרונות מרכזיים

- מושלם עבור אזורים צרים שקשה להשקות בשיטות סטנדרטיות
- תכונת האנטי-סיפון ועטיפת הפְּלִיז מגנים מפני חלקיקים וחדירת שורשים
- חוסך 20% עד 40% יותר מים ממוצרים סטנדרטיים, הודות לתנועה נימית מעולה של המים לכל אזור השורשים, שמקדמת צמיחת שורשים בריאה יותר
- טפטפות אל-נגר, מווסתות לחץ לפתיחה/סגירה בזמנית, ליעילות מרבית
- אל-נגר לגובה של 1.5 מ' ממזער את הניקוז והנגר של המערכת

## מפרט מוצר

- ספיקה: 2.1 ל' לשעה
- מרווח טפטפות: 30 ס"מ
- מידות צנרת: "0.660 x 0.560" (קוטר חיצוני/פנימי)
- אורך גליל: 16 מ"מ = 100 מ'; 17 מ"מ = 90 מ'
- תואם לאביזרי חיבור 16 מ"מ או אביזרי חיבור LOC

## מפרט הפעלה

- טווח הפעלה: 1.0 עד 3.5 בר; 100 עד 350 kPa
- סינון מינימלי: 120 מש (125 מיקרונים)
- שחרור אוויר מומלץ לתנאי שיפוע מעל 1.5 מ'
- עומק התקנה מומלץ: מדשאה (10 עד 16 ס"מ); אחר (10 עד 30 ס"מ)
- תואם למערכת Eco-Mat™
- תקופת אחריות: 5 שנים



Eco-Wrap

### ECO-WRAP

תיאור	דגם
טפטוף עטוף פְּלִיז PLD (16 מ"מ), גליל 100 מ'	ECO-WRAP-16
טפטוף עטוף פְּלִיז HDL (17 מ"מ), גליל 75 מ'	ECO-WRAP-17

Eco-Wrap מותקן



### אורך הרצה מרבי עבור ECO-MAT ו-ECO-WRAP-1

אורך (מ')	לחץ (בר; kPa)
52	100 ; 1.0
75	150 ; 1.5
95	200 ; 2.0
106	250 ; 2.5
126	350 ; 3.5
130	400 ; 4.0

ניתן להתקין עם:



Eco-Indicator  
עמוד 181



חיישן לחות  
קרקע Soil-Clik  
עמוד 157

# ECO-INDICATOR

לוודא את פעולת מערכת ההשקיה ושיש לחץ נאות, עם מכשיר חזותי שימושי זה.

## יתרונות מרכזיים

- מכלול מגביה בצבע צהוב זוהר או סגול הגלויים לעין מציינים מתי המערכת פועלת
- המכלול מגיח כאשר הלחץ עולה על הגדרות הסף, ומסייע בזיהוי לחצים נמוכים אם לא קיימת הגבהה
- מתחבר באמצעות חיבור בכניסה תחתונה או צדדית להתקנה קלה; חיבור בכניסה צדדית זמינה בגרסת 30 ס"מ

## מפרט הפעלה

- ECO-ID:
  - לחץ הפעלה: עד 5 בר; 500 kPa
  - חייוי לפעולת המערכת: מעל 0.80 בר; 80 kPa
  - תקופת אחריות: שנתיים
- ECO-ID-12/ECO-ID-12-R:
  - לחץ הפעלה: עד 7 בר; 700 kPa
  - חייוי פעולת המערכת: מעל 1 בר; 100 kPa
  - תקופת אחריות: 5 שנים

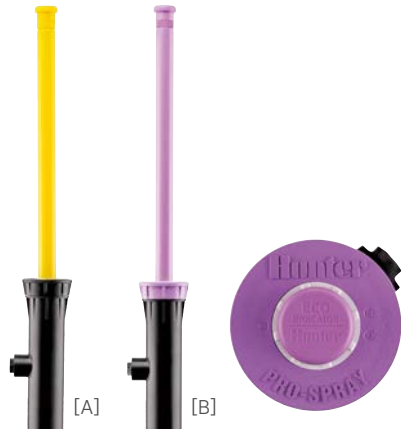
## אפשרויות מותקנות על ידי משתמש (עבור ECO-INDICATOR של 30 ס"מ)

- שסתום אל-נגר לניקוז (עד גובה 3 מ': מק"ט 437400SP)
- מפרק מסתובב SJ: SJ-512 (1/2" מתברג x 30 ס"מ אורך)



### ECO-ID

גובה במצב סגור: 24 ס"מ  
גובה גיחה: 15 ס"מ  
קוטר חשוף: 3 ס"מ  
קוטר כניסה: 1/2"



### [A] ECO-ID-12

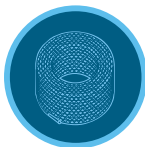
גובה במצב סגור: 41 ס"מ  
גובה גיחה: 30 ס"מ  
קוטר חשוף: 5.7 ס"מ  
קוטר כניסה: 1/2"

### [B] ECO-ID-12-R

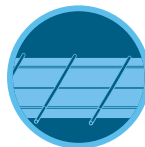
## תואם:



צינור טפטוף  
PLD-HDL  
עמוד 171  
עד 175



מערכת  
Eco-Wrap™  
עמוד 180



מערכת  
Eco-Mat™  
עמוד 179

## Eco-Indicator מותקן



# צנרת הולכת מים

פוליאתילן עמיד בפני קרינת UV הופך פתרון זה, בגודל 17.8 מ"מ x 15.2 מ"מ, לתוספת שימושית למערכות טפטוף.



צנרת PE 17 מ"מ

## יתרונות מרכזיים

- דופן עבה ועמידות בפני UV מספקים עמידות ואריכות ימים
- התנגדות קיפול לגמישות נוספת והתקנה מהירה יותר

## מפרט מוצר

- 17.8 מ"מ x 15.2 מ"מ (קוטר חיצוני x פנימי)

## מפרט הפעלה

- 0 עד 4.1 בר; 0 עד 410 kPa
- תקופת אחריות: שנתיים

צנרת אספקה (דופן עבה עשוי פוליאתילן)	
דגם	תיאור
TWPE-700-100	"½ צנרת PE - 30 מ'
TWPE-700-250	"½ צנרת PE - 75 מ'
TWPE-700-500	"½ צנרת PE - 150 מ'

דוגמה:  
TWPE-700-250 = צנרת פוליאתילן 17 מ"מ בגליל של 76 מ'

# MLD

השתמש בפתרון צינור טפטוף זה בגודל 6 מ"מ לחללים צרים ולאדניות מוגבהות.



MLD

## יתרונות מרכזיים

- גמישות מעולה הופכת את MLD לבחירה מצוינת עבור חללים קטנים ומכלים מוגבהים
- השקיה נכונה בלי להפריע לנוף

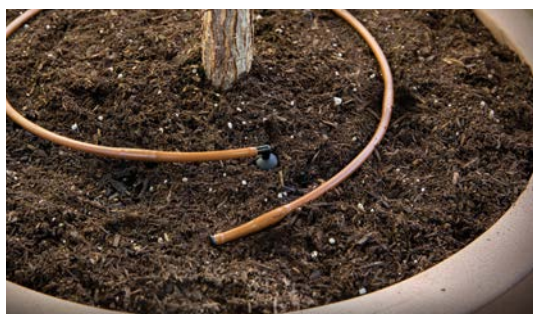
## מפרט מוצר

- צבעים: פוליאתילן חום או שחור
- מרווח טפטפות: 15 ס"מ או 30 ס"מ
- גודל סליל: 30 מ'
- 6.4 מ"מ x 4.5 מ"מ (קוטר חיצוני/פנימי)
- לשימוש עם אביזרי חיבור 6 מ"מ

## מפרט הפעלה

- תחום לחץ: 0.7 עד 2.8 בר; 70 עד 280 kPa
- סינון מינימלי: 150 מש (120 מיקרון)
- אורכי הרצה מקסימליים: 15 ס"מ = 4.6 מ'; 30 ס"מ = 9.2 מ'
- תרשים זרימה MLD; ראה עמוד 209
- תקופת אחריות: שנתיים

MLD מותקן



MLD – בונה המפרטים: הזמנה 1 + 2 + 3 + 4

1	2	3	4
דגם	מרווח	אורך	אפשרויות נוספות
MLD-05	06 15 ס"מ	100 30 מ'	4 BL = שחור
	12 30 ס"מ		(ריק) = חום

דוגמה:  
MLD-05 - 12-100 = מיני צינור טפטוף של 1.9 ליטר/שעה עם מרווח טפטפות של 30 ס"מ בגליל של 30 מ', חום

# צנרת הפצת מים

הוסף יציבות וגמישות לכל מערכת בעת שימוש בטפטפות נעיצה או במתז-מיקרו.



צנרת 6 מ"מ

## יתרונות מרכזיים

- ויניל או פוליאתילן באיכות גבוהה שמתחבר היטב לאביזרי חיבור (6 מ"מ).
- הויניל גמיש יותר, אבל הוא מתרכך בחום גבוה, ויש להשתמש בו באקלים קריר יותר
- הפוליאתילן מתפקד היטב באקלים חם

## מפרט מוצר

- חומר: פוליאתילן או ויניל
- אורך גליל: 30 מ', 75 מ', ו-300 מ'

## מפרט הפעלה

- תחום לחץ הפעלה: עד 4.1 בר; 410 kPa
- תקופת אחריות: שנתיים

צנרת 6 מ"מ – בונה המפרטים: הזמנה 1 + 2 + 3

1	2	3
דגם	קוטר צנרת	אורך
HQPE = צנרת פוליאתילן HQV = צנרת ויניל	250 = נעץ 6 מ"מ	100 = 30 מ' 250 = 75 מ' 1K = 300 מ'

דוגמה:

HQPE-250-1K = צנרת פוליאתילן 6 מ"מ בגליל 300 מ'

# אביזרי חיבור 6 מ"מ

הבטח אחיזה מעולה עם מבנה אצטל מוצק.

## יתרונות מרכזיים

- חומר אצטל המספק חיבור בטוח
- פקק Goof שטוח המסייע במניעת דליפה

## מפרט מוצר

- מתאים ל-Hunter MLD וצנרת פיזור

## מפרט הפעלה

- תחום לחץ: עד 4 בר; 400 kPa
- תקופת אחריות: שנתיים



QB-CPL  
חיבור ננעץ 6 מ"מ



זווית ננעצת 6 מ"מ  
QB-ELB



מסעף 6 מ"מ  
QB-TEE



פקק Goof  
GP-025



צלב ננעץ 6 מ"מ  
QB-CRS

## אביזרי חיבור 6 מ"מ

השתמש עם MLD או כל צנרת ויניל או פוליאתילן 6 מ"מ, חומרים עם ייצוב נגד קרינת אולטרה-סגול (UV) וחיבור שן בודדת עמיד.

אספקת מים על-פני כל אזור בית השורשים לצורך השקיה תת-קרקעית יעילה של עצים ושיחים.

## יתרונות מרכזיים

- מחיצות StrataRoot™ מוגנות בפנט מסיטות את המים אל כל הרמות של אזור השורשים, תוך חיזוק היחידה
- מכסה נעילה עמיד המגן מפני ניסיונות השחתה
- טפטפת מווסתת (bubbler) להשקיה מדויקת
- חיבור מפרקי מסתובב מובנה מתוצרת Hunter בקוטר 1/2" להתקנה ישירה על צינור הזנת המים
- מורכב מראש להתקנה מהירה

## מפרט הפעלה

- ספיקות זמינות: 0.9 ל"דקה או 1.9 ל"דקה
- טווח לחץ הפעלה מומלץ: 1.0 עד 4.8 בר; 100 עד 480 kPa
- תקופת אחריות: שנתיים

## אפשרויות נוספות להתקנה במפעל

- אל-נגר של חברת Hunter (HCV)
- מכסה סגול לסימון מים מושבים

## אפשרויות נוספות להתקנה על ידי המשתמש

- שרוול בד למניעת חדירת אדמה באזורים חוליים לדגמים של 45 ס"מ ו-90 ס"מ (P/N RZWS-SLEEVE)
- מכסה חלופי לדגמים של 45 ס"מ ו-90 ס"מ (P/N 913300SP)
- מכסה סגול לסימון מים מושבים לדגמים של 45 ס"מ ו-90 ס"מ (P/N 913301SP)
- מכסה סגול לסימון מים מושבים לדגם של 25 ס"מ (P/N RZWS10-RCC)

מנגנון וסתי זרימה StrataRoot שרשום עליו פטנט במערכות RZWS



### RZWS-10

קוטר: 5.1 ס"מ  
אורך: 25 ס"מ

### RZWS-18

קוטר הצינור: 7.6 ס"מ  
קוטר המכסה: 12 ס"מ  
אורך: 45 ס"מ

### RZWS-36

קוטר הצינור: 7.6 ס"מ  
קוטר המכסה: 12 ס"מ  
אורך: 90 ס"מ

קיימים דגמים למים מושבים (יש להוסיף R- למספר הדגם)



## RZWS – בונה מפרטים: הזמנה 1 + 2 + 3

1	דגם	2	ספיקת הטפטפת bubbler	3	אפשרויות נוספות
RZWS-10	= מערכת השקיית אזור השורשים בגודל 25 ס"מ	25 = 0.9 ל"דקה	(ריק) = ללא אפשרות		
RZWS-18	= מערכת השקיית אזור השורשים בגודל 45 ס"מ	50 = 1.9 ל"דקה	CV = אל-נגר		
RZWS-36	= מערכת השקיית אזור השורשים בגודל 90 ס"מ	(קיר) = ללא טפטפת bubbler או חיבור מפרקי מסתובב	R = מכסה לסימון מים מושבים		
			CV-R = אל-נגר עם מכסה לסימון מים מושבים		

דוגמאות:

- RZWS-18 -25-CV = מערכת השקיית אזור השורשים בגודל 45 ס"מ בספיקה של 0.9 ל"דקה, עם אל-נגר
- RZWS-10-50-R = מערכת השקיית אזור השורשים בגודל 25 ס"מ בספיקה של 1.9 ל"דקה, עם מכסה לסימון מים מושבים
- RZWS-36-25-CV-R = מערכת השקיית אזור השורשים בגודל 90 ס"מ בספיקה של 0.9 ל"דקה, עם אל-נגר ומכסה לסימון מים מושבים

## אפשרות נוספת (יש לציין בנפרד)

RZWS-SLEEVE = שרוול מסנן בד (filter fabric) המותקן בשטח



# RZWS-E

טיפוח שורשים חזקים ועמוקים יותר על ידי העברת מים וחמצן ישירות לאזור בית השורשים של עצים ושיחים.

## יתרונות מרכזיים

- מכסה עליון נגיש וחסין
- טפטפת מווסתת (bubbler) להשקיה מדויקת
- חיבור מפרקי מסתובב מובנה מתוצרת Hunter בקוטר 1/2" להתקנה ישירה על צינור הזנת המים
- מורכב מראש להתקנה מהירה

## מפרט הפעלה

- ספיקות זמינות: 0.9 ל"דקה או 1.9 ל"דקה
- טווח לחץ הפעלה מומלץ: 1.0 עד 4.8 בר; 100 עד 480 kPa
- תקופת אחריות: שנתיים



**RZWS-E-36**  
קוטר: 7.6 ס"מ  
אורך: 90 ס"מ



**RZWS-E-18**  
קוטר: 7.6 ס"מ  
אורך: 45 ס"מ

## RZWS-E – בונה מפרטים: הזמנה 1 + 2

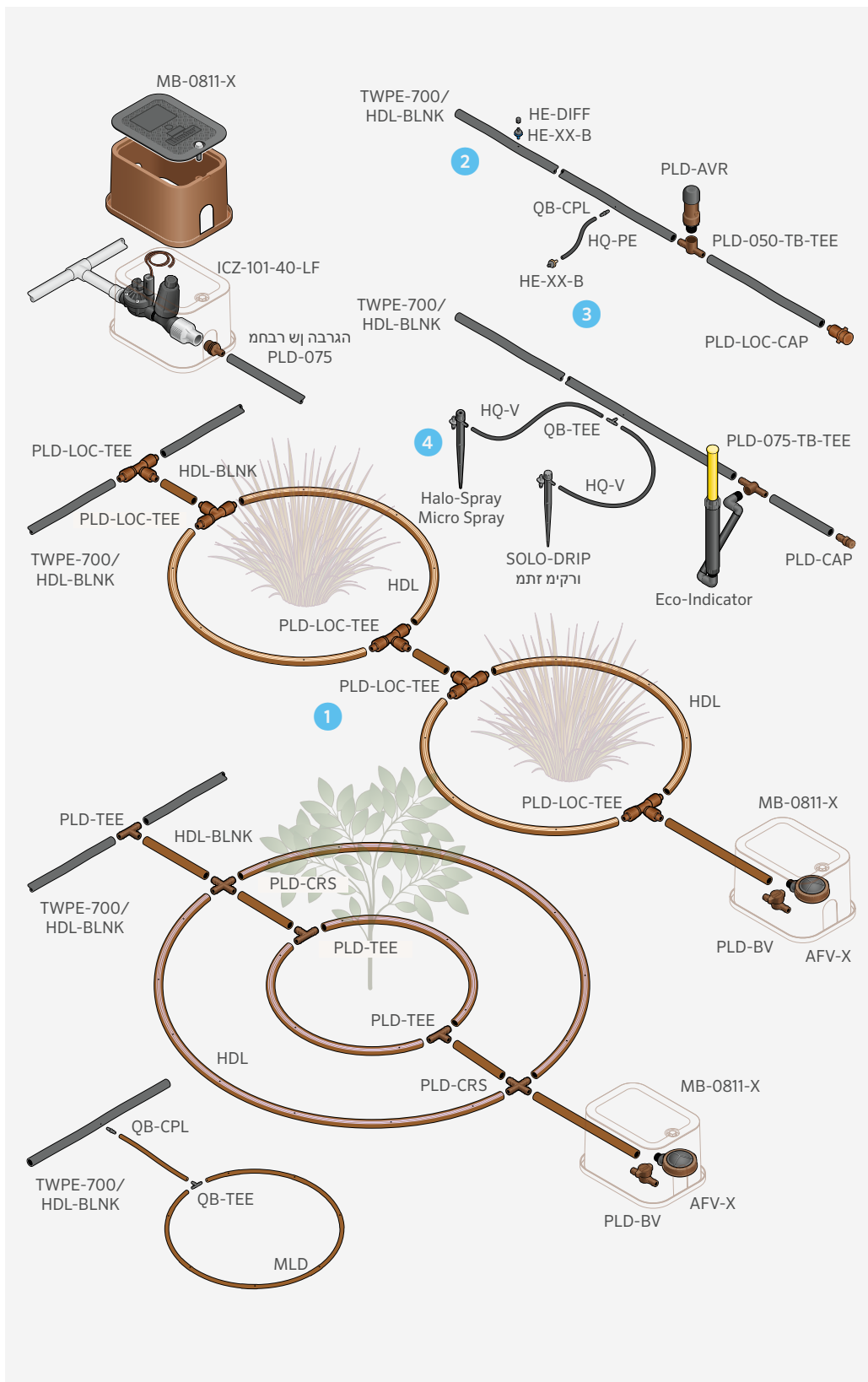
דגם	1	2
bubbler	ספיקת הטפטפת	ספיקת הטפטפת
	25 = 0.9 ל"דקה	50 = 1.9 ל"דקה
	RZWS-E-18 = מערכת השקיית אזור השורשים בגודל 45 ס"מ	RZWS-E-36 = מערכת השקיית אזור השורשים בגודל 90 ס"מ

דוגמאות:

RZWS-E-18-50 = מערכת השקיית אזור השורשים בגודל 45 ס"מ, טפטפת bubbler בספיקה 1.9 ל"דקה  
RZWS-E-36-25 = מערכת השקיית אזור השורשים בגודל 90 ס"מ, טפטפת bubbler בספיקה 0.9 ל"דקה

# מערכות צינורות קשיחים

השימוש בצינורות רכים לפיזור מי השקיה מקובל ביישומים מסחריים וביישומי מגורים. צינורות פוליאתילן משמשים במקום PVC, ויכולים להגיע בגודל "1, 3/4" או 1/2". Hunter מציעה חבילת מוצרים מלאה ותואמת למערכות של צינורות רכים.



## 1 טבעות עצים ושיחים:

- דרך נוחה ויעילה להשקיית צמחים דלילים
- השתמש ב-HDL או MLD כדי ליצור את טבעת ההשקיה
- חבר עם אביזרי LOC להתקנה מהירה יותר

## 2 6 מ"מ צנרת PE:

- השתמש ב-HDL-BLNK על מנת להוליך מים
- השתמש בפוליאתילן 6 מ"מ PE (HQPE) או ויניל (HQV) כדי להתחבר לטפטפות ולמיקרו-מתזים

## 3 טפטפות נעיצה:

- טפטפות ננעצות מוחדרות ישירות לצינורות PE או בקצה של צינור 6 מ"מ ויניל/PE
- ספיקות מקודדות צבע (2, 4, 8, 15, 23 ליטר/שעה)

## 4 יתדות מיקרו-מתזים:

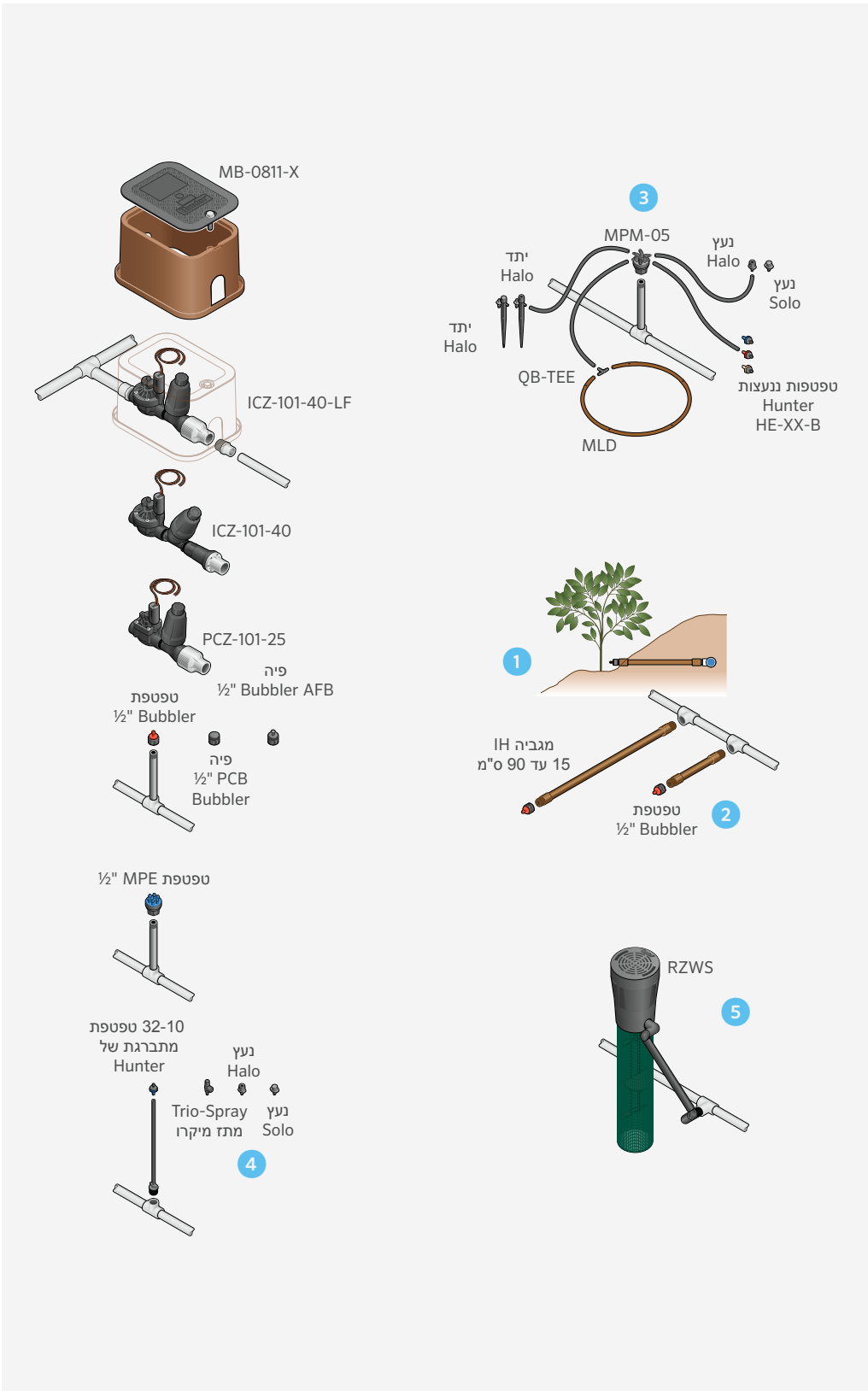
- השתמש כאשר יש צורך בספיקות גבוהות יותר (0 עד 114 ליטר לשעה)
- טווח השקיה בין 0 עד 3.6 מ'

מערכות צנרת רכה וקשיחה

# מערכות צינורות קשיחים

מטפספות עם יציאות מרובות ועד למיקרו-מתזים, Hunter מציעה מגוון רחב של מוצרים ואביזרים שתוכננו במיוחד כדי לשפר את העמידות של מערכות הצינורות הקשיחים.

- 1 מגביה IH:**
  - טפספות נקודה לנקודה עמידות במיוחד
  - שסתום אל-גגר מובנה הופך אותם למעולים עבור מדרונות
  - מגוון רחב של ספיקות
- 2 טפספות נעיצה:**
  - ספיקות מקודדות צבע (2, 4, 8, 23 ליטר/שעה)
  - HEB (טפספות Bubbler מתברגות בקוטר 1/2" להתקנה ישירה על מגביהם 1/2")
  - HE-T (32-10 טפספות מתברגות להתקנה על מגביהם קשיחים)
- 3 טפספות עם ריבוי יציאות:**
  - ספיקות מקודדות צבע (119-0 ליטר/שעה)
  - נעצים מסתובבים עבור זרימה כיוונית
  - התקנה ישירה על מגביהם של 1/2"
- 4 מיקרו-מתזים:**
  - אידאלי לספיקות גבוהות יותר (114-0 ליטר/שעה)
  - קוטר השקיה (3.4-0 מ')
  - התקנה ישירה על גבי מגביהם קשיחים או על גבי צנרת 1/4"
- 5 מערכות להשקיית אזורים:**
  - להשקיית שורשים עמוקה
  - מאפשר לחמצן לחדור אל האדמה
  - מעודד צמיחת שורשים בריאה יותר



# טפטפות נעיצה

שומר על השקיה מדויקת למגוון שתילות מעורבות בספיקות שונות.

## יתרונות מרכזיים

- ויסות-לחץ לספיקה עקבית ואמינה
- מקודד בצבע לפי ספיקה לזיהוי קל בשטח
- דיאפרגמה לשטיפה עצמית
- צבעי גוון אדמה משתלבים היטב עם הסביבה
- שלוש אפשרויות כניסה: שן 6 מ"מ, תבריג 10-32, FPT 1/2"
- שוליים מוטבעים לאחיזה קלה
- טפטפת ננעצת עצמאית, להתקנה פשוטה ללא כלים
- מכסה מפזר אופציונלי לפיזור עדין של מים בספיקה גבוהה

## מפרט הפעלה

- תחום לחץ מומלץ: 1.4 עד 3.5 בר; עד 140 עד 350 kPa
- סינון מינימלי: 150 מש (100 מיקרון)
- תקופת אחריות: שנתיים



**מכסה מפזר**  
(HE-DIFF)

השתמש עבור ספיקות גבוהות מ-8.0 ליטר/שעה כדי לפזר את המים ולמנוע שחיקה



**SCREEN-CV**  
רשת מסנן עם שסתום אל-נגר 3.6 מ'



**תבריג נקבה 1/2"**  
בסיס חום מתאים לזקפים מגיחים IH ומשתלב בנוף

## אופציות כניסה

① נעץ לחדירה עצמאית



② תבריג 32-10



③ תבריג נקבה 1/2"



## 1/2" תבריג נקבה (בסיס חום) עם רשת שסתום אל-נגר

ספיקה (ליטר/שעה)	סוג כניסה	דגם	כחול ●	שחור ●	אדום ●	חום בהיר ●	כתום ●
2.0	תבריג נקבה 1/2"	HEB-05-CV					
4.0	תבריג נקבה 1/2"	HEB-10-CV					
8.0	תבריג נקבה 1/2"	HEB-20-CV					
15.0	תבריג נקבה 1/2"	HEB-40-CV					
23.0	תבריג נקבה 1/2"	HEB-60-CV					

## טבלת דגם טפטפת

ספיקה (ליטר/שעה)	סוג כניסה	דגם	כחול ●	שחור ●	אדום ●	חום בהיר ●	כתום ●
2.0	טפטפת ננעצת עצמאית	HE-050-B					
4.0	טפטפת ננעצת עצמאית	HE-10-B					
8.0	טפטפת ננעצת עצמאית	HE-20-B					
15.0	טפטפת ננעצת עצמאית	HE-40-B					
23.0	טפטפת ננעצת עצמאית	HE-60-B					
2.0	תבריג 32-10	HE-050-T					
4.0	תבריג 32-10	HE-10-T					
8.0	תבריג 32-10	HE-20-T					
15.0	תבריג 32-10	HE-40-T					
23.0	תבריג 32-10	HE-60-T					
2.0	תבריג נקבה 1/2"	HEB-05					
4.0	תבריג נקבה 1/2"	HEB-10					
8.0	תבריג נקבה 1/2"	HEB-20					
15.0	תבריג נקבה 1/2"	HEB-40					
23.0	תבריג נקבה 1/2"	HEB-60					

# מגביהי IH

פשט את ההשקיה מנקודה לנקודה עם מכשירים מגביהי IH עמידים בפני וונדליזם.

## יתרונות מרכזיים

- מבנה לשימוש אינטנסיבי באיכות צבאית, עמיד בפני השחתה
- עשוי מ-PVC גמיש, לעמידות
- רכיבים חומים המשתלבים עם הנוף
- אביזרי חיבור סגולים זמינים ליישומי מים מושבים
- ניתן להתקנה עם כל טפטפת FPT בקוטר 1/2"
- אידאלי עבור יישומי מדרון
- התקנה מעל או מתחת לפני השטח
- זמינים באורכים מרובים להרכבה קלה
- זמינים כרכיבים לאורכים מותאמים אישית

## מפרט הפעלה

- ספיקה מקסימלית: 26.5 ליטר/דקה
- לחץ מקסימלי: 4.1 בר; 410 kPa
- תקופת אחריות: שנתיים



מגביהי IH



**IH-FIT-3850**  
**IH-FIT-3850-R**  
3/8" x 1/2" MPT  
התאמת IH



**SCREEN-CV**  
רשת מסנן עם  
שסתום אל-נגר 3.6 מ'



**IH-250**

PVC גמיש ליצירת חלקים עליונים או מגביהים מותאמים אישית

## מגביהי IH - בונה מפרטים: הזמנה 3 + 2 + 1

1 דגם	2 אורך מגביה	3 אופציות לאביזרי חיבור
<b>IH-RISER</b>	06 = מגביה 15 ס"מ	<b>R</b> = מושבים (אביזר חיבור סגול) (ריק) = חום
	12 = מגביה 30 ס"מ	
	18 = מגביה 45 ס"מ	
	24 = מגביה 60 ס"מ	
	36 = מגביה 90 ס"מ	

דוגמה:

IH-RISER-12 = מגביה PVC גמיש של 30 ס"מ עם אביזרי חיבור 1/2" מודבקים מראש

## רכיבי מגביהי IH (נמכרים בנפרד)

דגם	תיאור
SCREEN-CV	רשת מסנן עם שסתום אל-נגר 3.6 מ'
IH-FIT-3850	אביזר חיבור 3/8" x 1/2" MPT IH
IH-FIT-3850-R	אביזר חיבור 3/8" x 1/2" MPT IH (מושבים)
IH-250	צינור השקיה באורך 75 מ' גמיש מ-PVC

## דבקים מומלצים עבור PVC גמיש

- IPS® Weld-On®
- פריימר P-68™ (מומלץ רק לאביזרי חיבור מ-PVC)
- צבע יסוד P-70™ (ניתן להשתמש, אך P-68 מומלץ)
- Flex PVC 795™
- Christy's®
- שכבת בסיס Purple® או שכבת בסיס Red Hot Clear® (אביזרי חיבור בלבד)
- מלט צינור Flex Pro PVC
- Red Hot Blue Glue® (לא מומלץ עבור PVC גמיש)

## תואם:



טפטפות עם  
ריבוי יציאות  
עמוד 190



**Bubblers**  
עמוד 88



טפטפות  
בנעצות  
עמוד 188

# טפטפות עם ריבוי יציאות

השתמש בטפטפות אלה כדי להשקות קבוצות של צמחים ביעילות ממקור אחד.



טפטפת עם ריבוי יציאות



סעפת רבת יציאות (MPM-050)

ספיקה בלתי מוגבלת דרך היציאות כפי שמצוין על ידי צבע אפור. לשימוש עם צנרת חלוקה 6 מ"מ וטפטפות נעץ בקצה (זמין ב-FPT 1/2"). מאפשר הפניית מים לשישה מיקומים שונים.



מכסי טפטפות (MPE-CAPS)

תקעליציאות טפטפות נעץ 6 מ"מ שלא לשימוש. לשימוש עם טפטפות עם ריבוי יציאות של Hunter.

## יתרונות מרכזיים

- שש יציאות טפטפת עם ויסות-לחץ, לספיקה עקבית ואמינה
- מקודד צבעים לפי ספיקה לזיהוי קל
- צבעי גוון אדמה המשתלבים עם הנוף
- מפרקים מסתובבים מסייעים בהכוונת מים ישירות לצמח
- MPM (סעפת מרובה יציאות) המספקת ספיקה בלתי מוגבלת לכל יציאה

## מפרט מוצר

- זמין ב-FNPT 1/2"
- ספיקה זמינה: 2, 4, 8 ליטר/שעה
- מכסה PVC חוסם את היציאה כאשר אינה בשימוש

## מפרט הפעלה

- תחום לחץ: 1.4 עד 3.5 בר; 140 עד 350 kPa
- סינון מינימלי: 150 מש (100 מיקרון)
- תקופת אחריות: שנתיים

טבלת דגם טפטפת עם ריבוי יציאות			
דגם	ספיקה (ליטר/שעה)	כחול ●	שחור ●
MPe-05	2.0		
mpe-10	4.0		
mpe-20	8.0		
mpm-050	לא רלוונטי		

מערכות צנרת רכה וקשיחה

# מגביהים קשיחים

מגביהים אלו שומרים על קשיחותם גם בשימוש עם מיקרו-מתזים, מה שהופך אותם לבחירה מושלמת עבור יישומים להשקיה גבוהה.

## יתרונות מרכזיים

- מספקים חיבור קשיח לטפטפות ומיקרו-מתזים
- להגדלת גובה הריסוס לערוגות פרחים

## מפרט מוצר

- תצורות כניסה: ריק, נעץ 6 מ"מ, FNPT 1/2"

## מפרט הפעלה

- תחום לחץ: 1.4 עד 4.1 בר; 140 עד 410 kPa
- תקופת אחריות: שנה

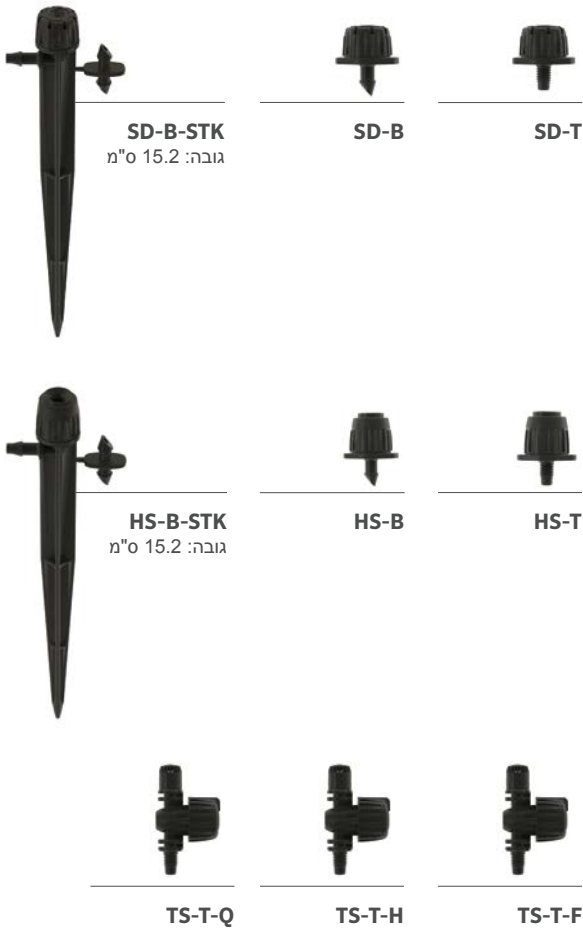


מגביה קשיח של 30 ס"מ

טבלת דגמי מגביה קשיחים	
דגם	תיאור
RR12	מגביה קשיח של 30 ס"מ
RR12-T	מגביה קשיח 30 ס"מ עם בסיס תברגי 1/2"
RR12-B	מגביה קשיח 30 ס"מ עם בסיס ננעץ 6 מ"מ

# מיקרו-מתזים

מפזרים מים במדויק לכיסוי שטח קטן.



**SD-B-STK**  
גובה: 15.2 ס"מ

**SD-B**

**SD-T**

**HS-B-STK**  
גובה: 15.2 ס"מ

**HS-B**

**HS-T**

**TS-T-Q**

**TS-T-H**

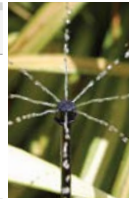
**TS-T-F**

B = נעץ, F = מלא, H = חצי, Q = רבע, STK = יתד, T = תבריג

## SOLO-DRIP

- שמונה זרמי מים לכיסוי יסודי
- מכסה מתכוונן להתאמת ספיקה ורדיוס

נתוני ביצוע של SOLO-DRIP		
קוטר השקיה (מ')	ספיקה (ליטר/שעה)	לחץ (בר; kPa)
0.5-0	40-0	100 ; 1.0
0.6-0	50-0	150 ; 1.5
0.8-0	60-0	200 ; 2.0

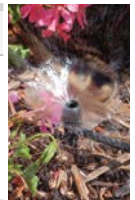


הערה: מתכוונן למקסימום (כ-20 קליקים)

## HALO-SPRAY

- מטריית מים מתכווננת
- מכסה מתכוונן להתאמת ספיקה ורדיוס

נתוני ביצוע של HALO-SPRAY		
קוטר השקיה (מ')	ספיקה (ליטר/שעה)	לחץ (בר; kPa)
1.7-0	52-0	100 ; 1.0
2.8-0	65-0	150 ; 1.5
3.4-0	74-0	200 ; 2.0

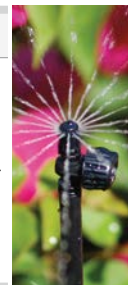


הערה: מתכוונן למקסימום (כ-14 קליקים)

## TRIO-SPRAY

- תצורות חצי, רבע ומעגל מלא
- מכסה מתכוונן להתאמת ספיקה ורדיוס

נתוני ביצוע של TRIO-SPRAY				
תבנית השקיה (מ')		קוטר השקיה	ספיקה (ליטר/שעה)	לחץ (בר; kPa)
רדיוס השקיה	180°	180°	180°	180°
90°	180°	18 x 360°	54-0	50 ; 0.5
1.5-0	2.0-0	5.0-0	77-0	100 ; 1.0
2.1-0	2.5-0	5.8-0	94-0	150 ; 1.5
2.6-0	2.9-0	6.4-0	105-0	200 ; 2.0
3.0-0	3.2-0	7.0-0	119-0	250 ; 2.5
3.3-0	3.5-0	7.5-0		

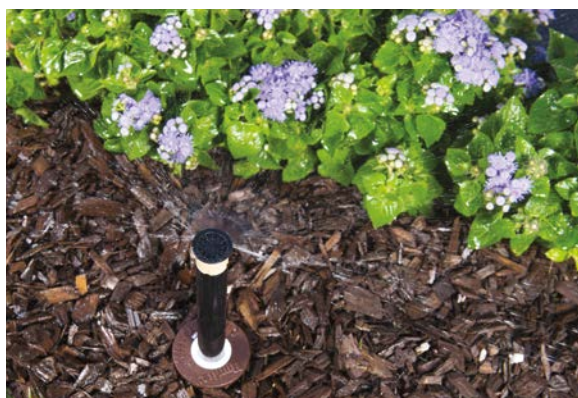


## מפרט מוצר

- תצורות כניסה: נעץ 6 מ"מ, תבריג 10-32, יתד נעץ 6 מ"מ

## מפרט הפעלה

- תחום לחץ: 0.5 עד 2.5 בר; 50 עד 250 kPa
- סינון מינימלי: 100 מש (150 מיקרון)
- תקופת אחריות: שנה



למערכת מתזי-מיקרו עילית חזקה יותר, התאם פיית התזת מיקרו לטווח קצר עם גופי מתזים Pro-Spray™.

פיית מיקרו-מתזים  
לטווח קצר  
עמוד 85



# קופסה רב תכליתית

קופסה חזקה זו היא בדיוק בגודל המתאים כדי לספק הגנה וגישה קלה לרכיבי השקיה חיוניים.



## יתרונות מרכזיים

- טביעת רגל קטנה בקופסה מוצקה ועמידה
- חמישה צבעים זמינים, לשילוב בכל סביבה
- מכסה חופף מונע כניסת חלקיקים לקופסה
- חור בורג מנוקב
- מכסה מונע החלקה, מוגן UV
- תקופת אחריות: שנתיים

## מפרט מוצר

- מתאים לערכות בקרה לאזורים קטנים ולרכיבים מגוונים אחרים
- מבנה HDPE עמיד
- בורג " % כלול בכל קופסה

## קופסה רב תכליתית

חלק עליון  
רוחב: 19.0 ס"מ  
אורך: 26.7 ס"מ

חלק תחתון  
רוחב: 21.6 ס"מ  
אורך: 29.2 ס"מ  
גובה: 20 ס"מ



MB-LID



MB-LID-G



MB-LID-B



MB-LID-T



MB-LID-R

## קופסה רב תכליתית

דגם	תיאור
MB-0811	קופסה רב תכליתית עם מכסה חום סטנדרטי
MB-0811-G	קופסה רב תכליתית עם מכסה ירוק
MB-0811-T	קופסה רב תכליתית עם מכסה חום בהיר
MB-0811-R	קופסה רב תכליתית עם מכסה סגול
MB-0811-B	קופסה רב תכליתית עם מכסה שחור
MB-BOX	קופסה רב תכליתית (קופסה בלבד)
MB-LID	קופסה רב תכליתית (מכסה בלבד), חום
MB-LID-G	קופסה רב תכליתית (מכסה בלבד), ירוק
MB-LID-T	קופסה רב תכליתית (מכסה בלבד), חום בהיר
MB-LID-R	קופסה רב תכליתית (מכסה בלבד), סגול
MB-LID-B	קופסה רב תכליתית (מכסה בלבד), שחור

## קופסה רב-תכליתית מותקנת





# שסתום שחרור אוויר/ואקום

מניעת הלם מים וקריסת המערכת על ידי שחרור אוויר במהלך ההפעלה ומתן אפשרות לאוויר להיכנס במהלך הכיבוי.



**PLD-AVR**

שסתום שחרור אוויר/ואקום 1/2"



**AVR-075**

גובה: 13 ס"מ  
רוחב: 5 ס"מ  
כניסה: 3/4" MPT

שסתום שחרור אוויר/ואקום מותקן



## יתרונות מרכזיים

- משחרר כיסי אוויר ללא סגירה מוקדמת
- סגירה ללא דליפה לאחר שחרור
- עוזר למנוע קריסת המערכת באמצעות שחרור ואקום

## מפרט מוצר

- חומר מוגן UV ועמיד בפני קורוזיה

## מפרט הפעלה

- תחום לחץ: עד 5.5 בר; 550 kPa
- תקופת אחריות: שנתיים

# שסתום שטיפה אוטומטי

שומר על קווי הצנרת נקיים על ידי שטיפה אוטומטית של מים, אוויר וחלקיקים בכל הפעלה של המערכת.



**AFV-T**

שסתום שטיפה אוטומטי עם חיבור MPT של 1/2"



**AFV-B**

שסתום שטיפה אוטומטי עם חיבור שן 17 מ"מ

שסתום שטיפה אוטומטי מותקן



## יתרונות מרכזיים

- שטיפה אוטומטית של חלקיקים בכל הפעלה של המערכת
- דיאפרגמה הפיכה המתאימה לספיקה נמוכה או גבוהה
- מיקום צדדי המספק עמידות טובה יותר לחצץ

## מפרט מוצר

- חלק עליון נשלף לתחזוקת הדיאפרגמה

## מפרט הפעלה

- תחום לחץ: עד 4.1 בר; 410 kPa
- צד דיאפרגמה בזרימה חלשה: 7.6 עד 18.9 ליטר/דקה
- צד דיאפרגמה בזרימה חזקה: 18.9 עד 45.4 ליטר/דקה
- תקופת אחריות: שנה

# מושבים






---





# לאמץ את העוצמה של הסגול עם הקו המלא שלנו של מוצרי מים מושבים

## ממטירים

				
<b>I-40</b>	<b>I-25</b>	<b>I-20</b>	<b>PGP™ ULTRA</b>	<b>PGJ</b>
I-40-04-SS-B-R I-40-04-SS-ON-B-R I-40-06-SS-B-R I-40-06-SS-ON-B-R	I-25-04-B-R I-25-04-SS-B-R I-25-06-B-R I-25-06-SS-B-R	I-20-00-R I-20-00-R-PRB I-20-04-R I-20-04-SS-R I-20-04-R-PRB I-20-04-SS-R-PRB I-20-06-R I-20-06-SS-R I-20-06-R-PRB I-20-06-SS-R-PRB I-20-12-R	PGP-00-CV-R PGP-00-CV-R-PRB PGP-04-CV-R PGP-04-CV-R-PRB PGP-06-CV-R PGP-12-CV-R	PGJ-00-R PGJ-04-R PGJ-06-R PGJ-12-R

ARV - גזרה ניתנת לכוננון  
3RV - מעגל מלא  
BSP - מושבים

ON - פיות דו-כיווניות  
PRB - גוף מווסת לחץ





12 - גובה גיחה 30 ס"מ  
CV - שסתום אל-נגר  
SS - נירוטטה

**מפתח ממטירים**  
00 - שיחים  
04 - גובה גיחה 10 ס"מ  
06 - גובה גיחה 15 ס"מ

מושבים

## גופי מתזים

## ממטירים

				
<b>PRO-SPRAY PRS40</b>	<b>PRO-SPRAY PRS30</b>	<b>PRO-SPRAY™</b>	<b>I-90</b>	<b>I-80</b>
PROS-00-PRS40-R PROS-04-PRS40-CV-R PROS-06-PRS40-CV-R PROS-12-PRS40-CV-R PROS-04-PRS40-CV-F-R PROS-06-PRS40-CV-F-R PROS-12-PRS40-CV-F-R מכסה זיהוי = 458562	PROS-00-PRS30-R PROS-04-PRS30-CV-R PROS-06-PRS30-CV-R PROS-12-PRS30-CV-R PROS-04-PRS30-CV-F-R PROS-06-PRS30-CV-F-R PROS-12-PRS30-CV-F-R מכסה זיהוי = 458560	PROS-00-R PROS-04-CV-R PROS-06-CV-R PROS-12-CV-R PROS-RC-CAP-SP (נצמד) מכסה ID = 458520SP (מתברג)	I-90-ARV-B I-90-3RV-B	I-80-04-SS-R-B I-80-04-SS-ON-R-B

CV - שסתום אל-נגר  
F - טכנולוגיית FloGuard™

06 - גובה גיחה 15 ס"מ  
12 - גובה גיחה 30 ס"מ

**מפתח מתזים**  
00 - שיחים  
04 - גובה גיחה 10 ס"מ

## מגופים

## מיקרו-מתזים BUBBLERS



מצמדים מהירים

- HQ-33-DLRC-R
- HQ-44-LRC-R
- HQ-44-LRC-AW-R
- HQ-5-LRC-R
- HHQ-5-LRC-BSP-R

### מפתח מצמדים מהירים

LRC - כיסוי גומי ננעל  
 RC - כיסוי גומי  
 AW - מפתח Acme עם גלגלים  
 נגד סיבוב



מגוף IBV

- IBV-151G-B-FS-R
- IBV-201G-B-FS-R



מגוף ICV

- ICV-151G-B-FS-R
- ICV-201G-B-FS-R
- ICV-101-201 סדרת = 561205  
ידית זיהוי
- ICV-301 סדרת = 515005  
ידית זיהוי

### מפתח מגופים

B - תבריגי BSP  
 FS - מנגנון סינון Filter Sentry™  
 LRC - כיסוי גומי ננעל  
 RC - כיסוי גומי  
 AW - מפתח Acme עם גלגלים נגד סיבוב

\* הערה: תגיות IBV סגולות הן אופציות המותקנות על ידי המשתמש.



מיקרו-מתזים BUBBLERS

- PCB-25-R
- PCB-50-R
- PCB-10-R
- PCB-20-R

### מפתח Bubblers

10 - 3.8 ליטר/דקה  
 25 - 0.9 ליטר/דקה  
 20 - 7.6 ליטר/דקה  
 50 - 1.9 ליטר/דקה

## השקיה זעירה



קופסה רב תכליתית

- MB-0811-R
- MB-LID-R (מכסה בלבד)



ECO-INDICATOR

- ECO-ID-12-R



צינור טפטוף HUNTER

- HDL-06-12-250-R
- HDL-06-12-1K-R
- HDL-06-18-250-R
- HDL-06-18-1K-R
- HDL-09-12-250-R
- HDL-09-12-1K-R
- HDL-09-18-250-R
- HDL-09-18-1K-R
- HDL-BLNK-500-R



ROOT ZONE WATERING SYSTEM

- RZWS-36-R
- RZWS-36-25-R
- RZWS-36-50-R
- RZWS-36-25-CV-R
- RZWS-36-50-CV-R
- 913301SP  
(מכסה סגול עבור 45 ס"מ ו-90 ס"מ)
- RZWS10-RCC  
(מכסה סגול עבור 25 ס"מ)
- RZWS-10-R
- RZWS-10-25-R
- RZWS-10-50-R
- RZWS-10-25-CV-R
- RZWS-10-50-CV-R
- RZWS-18-R
- RZWS-18-25-R
- RZWS-18-50-R
- RZWS-18-25-CV-R
- RZWS-18-50-CV-R



מגביה IH

- IH-RISER-XX-R
- IH-FIT-3850-R

### מפתח מיקרו

IH מגביה  
 XX גובה גיחה  
 06 - 15 ס"מ  
 12 - 30 ס"מ

HDL  
 BLNK - ללא טפטפת  
 HDL-04 - 1.5 ליטר/שעה  
 HDL-06 - 2.1 ליטר/שעה  
 HDL-09 - 3.4 ליטר/שעה  
 24 - 24 ס"מ  
 250 - 75 מ'  
 500 - 150 מ'

RZWS  
 10 - 25 ס"מ  
 18 - 45 ס"מ  
 36 - 90 ס"מ  
 25 - 0.9 ליטר/דקה  
 50 - 1.9 ליטר/דקה  
 CV - שסתום אל-נגר

IH מגביה  
 XX גובה גיחה  
 06 - 15 ס"מ  
 12 - 30 ס"מ



כלים

## פיית קצה צינור SPOTSHOT



**פיית קצה צינור SpotShot**  
1/4" מק"ט 160700SP  
1" (25 מ"מ) מק"ט 160705

### דגמים

- כניסת תברייג צינור 3/4" – מק"ט 160700
- כניסת תברייג צינור 1" (25 מ"מ) – מק"ט 160705

### יתרונות מרכזיים

- אפשרויות זרם פיות משתנה:
  - Fan: זרם רחב וקל לנקודות חמות של דשא
  - Soak: זרם בינוני עבור אזורי אבק
  - Jet: זרם חזק וממוקד לשטיפה בכוח

### מפרט הפעלה

- ספיקה: 132 ליטר/דקה; 8 מ"ק/שעה ב-5.5 בר; 551 kPa\*
- \* לא מומלץ לשימוש ביתי עם וויסות, תנאי לחץ נמוך או בתנאי ספיקה נמוכה



**קולר להתקנת פיה**  
מק"ט 123200SP



**משאבת יד**  
מק"ט 217500SP  
משמש להסרת מים מאזורים מוצפים במהלך שירות והתקנה



**ערכת מד לחץ MP**  
מק"ט MPGAUGE  
משמש לבדיקת לחץ הפעלה על גוף מתזים



**מד לחץ לממטיר**  
מק"ט 280100SP  
משמש לבדיקת לחץ הפעלה עבור ממטירים



**כלי להסרת טבעת סגר**  
מק"ט 251000SP  
שימוש עם ממטיר I-80



**כלי להסרת/התקנת פיה**  
מק"ט 803700SP  
מברג אומים של 13 מ"מ לשימוש עם ממטיר I-80 קצר וגם פיות טווח בינוני

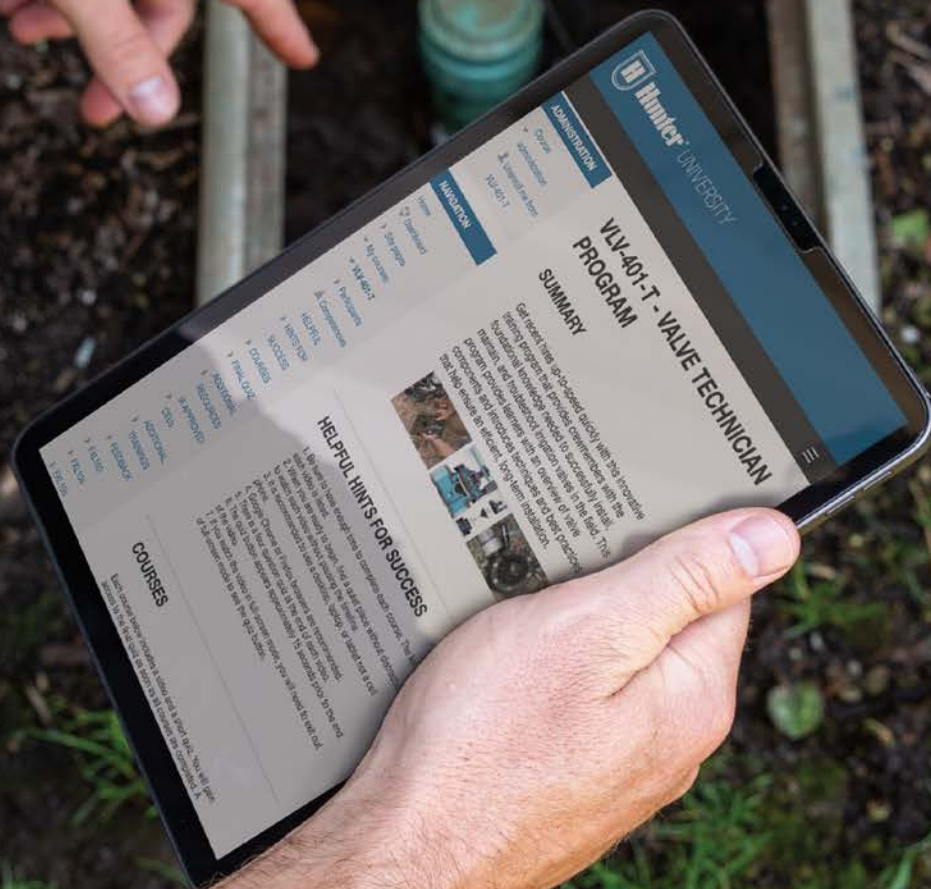


**כלי ידית T**  
מק"ט 319100SP

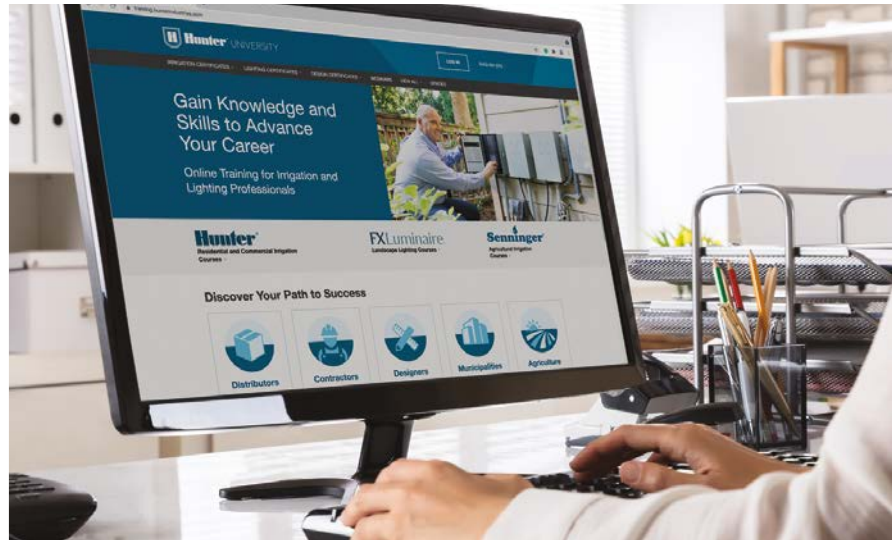


**מפתח Hunter**  
מק"ט 172000SP

# משאבים







# Hunter® UNIVERSITY

## HUNTER UNIVERSITY

[hunter.info/hunteruniversityem](http://hunter.info/hunteruniversityem)



קדם את הקריירה שלך באמצעות תוכניות ההכשרה המקוונות המקיפות שלנו שלנו לאנשי מקצוע בתחום ההשקיה. החל בהכרה בסיסית של המוצר וכלה במערכות בקרה מתקדמות וטכניקות תכנון, ישנן תוכניות פיתוח מקצועיות שמחכות לך! מידע נוסף בכתובת [.training.hunterindustries.com](http://training.hunterindustries.com)

### למד את היסודות תוך כדי התנסות!

#### יסודות התקנת ההשקיה

לביצועים אמינים לטווח ארוך, כל רכיבי מערכת ההשקיה צריכים להיות מותקנים באופן נכון. למדו את נוהלי ההתקנה הטובים ביותר היום.

#### תוכניות הסמכה להשקיה

- מומחה מוצר (ליבה ומתקדם)
- מתכנן השקיה
- מומחה Hydrawise™
- מומחה X2™
- יסודות התקנת ההשקיה
- טכנאי מגופים חדש
- מפיץ S.T.A.R.
- מומחה למערכת מפענח EZ חדש
- טכנאי למערכת מפענח EZ חדש

### למצוא את הדרך שלך להצלחה

1. קבלו גישה להדרכות מוצר מקוונות בחינם בכתובת [.training.hunterindustries.com](http://training.hunterindustries.com)
  2. בחר את התוכניות המתאימים ביותר לצרכים שלך.
- זכו בתעודות ובתגים כדי להפגין את המומחיות שלכם, וקבלו נקודות זכות ללימודי המשך מאגודת ההשקיה כדי לעמוד בדרישות המקצועיות.

#### דנאות מומחים באתר

קורסים אינטראקטיביים אלה בהנחיית מנכ"ל כוללים גישה מעשית ללמידה. השיעורים מתקיימים בקמפוס Hunter בסן מרקוס, קליפורניה ובמקומות נבחרים ברחבי העולם. למידע נוסף, צור קשר בכתובת [.training@hunterindustries.com](mailto:training@hunterindustries.com)

# הקניית ידע, כלים ותמיכה ברמה עולמית לאנשי מקצוע בתעשייה הירוקה

כשותפים שלכם בפיתוח העסקי, אנו יודעים שאתם צריכים יותר ממוצרים איכותיים כדי להגדיל רווחים, לספק שירות לקוחות מעולה ולבדל את עצמכם מהמתחרים. אנו גאים לספק חבילה מלאה של כלים, שירותים ותוכניות בחינם כדי לעזור למקצועני ההשקיה מכל רקע להצליח. מידע נוסף בכתובת [hunter.direct/tools](https://hunter.direct/tools).

## מחשבון חיסכון במים



[hunter.info/savingscalem](https://hunter.info/savingscalem)

הראה ללקוחותיך כמה מים — וכמה כסף — הם יכולים לחסוך על-ידי שדרוג למערכת השקיה יעילה יותר.

## הכספת



[vault.hunterindustries.com](https://vault.hunterindustries.com)

למדו עובדות חדשות, השלימו משימות כדי להרוויח מטבעות, והשתמשו במטבעות שלכם על מנת להרוויח פרסים. בדקו שוב כל שבוע כדי לראות מה חדש.

## מחשבון זמן הפעלה



[hunter.info/runtimeem](https://hunter.info/runtimeem)

עם מחשבון שימושי זה, אפשר ליצור את לוח הזמנים היעיל ביותר להשקיה עבור כל נוף ולמנוע נגר בזבזני.

## אפליקציית SITEREC



[hunter.info/siterecem](https://hunter.info/siterecem)

לסגור מכירות מהר יותר! הציגו בביטחון הצעות ללקוחות שלכם. למצגת מקצועית, הוסיפו את לוגו החברה ואת פרטי העסק שלכם.

## מחשבון צינורות טפטוף



[hunter.info/dripcalem](https://hunter.info/dripcalem)

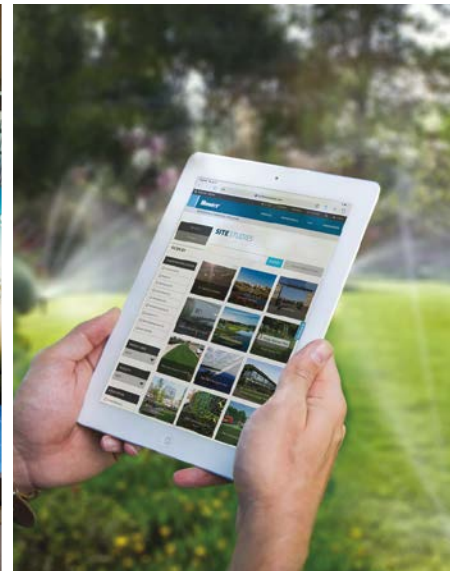
הימנעו מניחושים עם הכלי השימושי הזה. עיינו בהמלצות למוצרים, קבלו את הכמויות הנחוצות לכל פרויקט, וחשבו זמני הפעלה במתכונת פשוטה.

## הרשימה שלי



[hunter.info/mylistem](https://hunter.info/mylistem)

בניית רשימות מוצרים מותאמות אישית לכל פרויקט. שליחה בדוא"ל של רשימות למפיצים להזמנות מהירות יותר, עם הוספת מחירים והערות לכל פרויקט.



### מרכז מעורבות וירטואלי

[vec.hunterindustries.com](http://vec.hunterindustries.com)



למד על מוצרי ההשקיה האחרונים שלנו במרחב דיגיטלי מהנה, אינפורמטיבי וסוחף.

### מקראי CAD

[hunter.info/cadlegendsem](http://hunter.info/cadlegendsem)



כדי לעזור לכם להשלים פרויקטים בצורה מדויקת בתוכנות CAD, אנו מציעים מגוון מקראי השקיה המציגים מפרט מתאים.

### ספריית מקרה בוחן

[hunter.info/sitestudyem](http://hunter.info/sitestudyem)



ראו כיצד מוצרי ההשקיה של Hunter שינו פארקים, מגרשי ספורט ומרחבי מגורים חיצוניים ברחבי העולם.

### פרטי CAD

[hunter.info/caddetailsem](http://hunter.info/caddetailsem)



כדי לייעל את תהליך תכנון ההשקיה, אנו מספקים פרטי CAD להתקנה בפורמטים DWG, PDF ו-DXF.

### ספריית וידאו

[hunter.info/videolibraryem](http://hunter.info/videolibraryem)



בקרן בספריית הווידאו המקיפה שלנו כדי לגלות את היתרונות העיקריים של המוצרים, לשמוע ממומחים, למצוא טיפים להתקנה ועוד.

### מודלים תלת ממדיים BIM

[hunter.info/bimmodelsem](http://hunter.info/bimmodelsem)



BIM עושה שימוש במודלים מתקדמים בתלת ממד לפיתוח מסמכי מפרט השקיה. מצא מוצרים הנתמכים ב-BIM עבור הפרויקט הבא שלך.



עקבו אחרנו כדי להתעדכן בחדשות המוצרים האחרונות שלנו, במבצעים, בטיפים להתקנה ועוד!

# שיעור השקיה




בסעיף זה, משוואת "שיטת מרווחי ממטירים – כל גזרה וכל רווח" משמשת לחישוב שיעור ההשקיה. קבוצת המשוואות הראשונה עם ה-■ מראה את קצב שיעור ההשקיה עבור הממטירים כאשר הם מונחים בתבנית ריבועית. הסט הבא עם ה-▲ מראה את קצב שיעור ההשקיה עבור ממטירים המוצבים בתבנית רווח משולשת שווה צלעות. זוהי משוואת "שיטת מרווחי ממטירים – מרווח משולש שווה צלעות".

## מהו קצב שיעור ההשקיה?

אם מישהו היה אומר שהוא נלכד בסופת גשם שהפילה 25 מ"מ של מים בשעה, היה יכול להיות לך מושג עד כמה חזק או כבד הגשם ירד. לסופת גשם המכסה שטח עם 25 מ"מ מים בשעה אחת יש שיעור השקיה של 25 מ"מ לשעה. באופן דומה, קצב שיעור ההשקיה הוא המהירות שבה ממטירים או מערכת השקיה מזרימות מים.

## שיעורי השקיה זהים

אזור או מערכת שבהם לכל הממטירים יש שיעורי השקיה דומים נקראים בעלי "שיעורי השקיה זהים". מערכות עם שיעורי השקיה מותאמים מפחיתות נקודות רטובות ויבשות ומצמצמות את זמני ההרצה, מה שמפחית את צריכת המים ומוזיל עלויות. בידיעה כי מרווחי הממטירים, שיעורי הספיקה וגזרות הכיסוי משפיעים על שיעורי ההשקיה, ההנחיה הכללית היא: ככל שגזרת ההתזה מכפילה את עצמה, כך גם הספיקה צריכה לעשות את אותו הדבר.

 גזרה 90° = 1 GPM; 0.23 מ"מ/ק/שעה;  גזרה 180° = 2 GPM; 0.45 מ"מ/ק/שעה;  גזרה 360° = 4 GPM; 0.91 מ"מ/ק/שעה;
   
 3.8 ליטר/דקה      7.6 ליטר/דקה      15.1 ליטר/דקה

קצב הספיקה של ממטירים בחצי המעגל חייב להיות פי שניים מקצב הספיקה של ממטירים ברבע מעגל, וממטירי המעגל המלא חייבים להיות בעלי קצב ספיקה גבוה פי שניים מקצב הספיקה של ממטירי חצי המעגל. באיור, אותה כמות מים מפוזרת על כל שטח רבע מעגל ולכן שיעור ההשקיה זהה.

### חישוב שיעורי השקיה

בהתאם לבניית מערכת ההשקיה, ניתן לחשב את קצב שיעור ההשקיה בשיטת מרווחי ממטירים או בשיטת השטח הכולל.

#### כל גזרה וכל רווח (■):

$$\begin{aligned} \text{שיעור השקיה (אינץ' /שעה)} &= \frac{\text{ספיקה (גלון/דקה) עבור כל גזרה} \times 34,650}{\text{מעלות גזרה} \times \text{מרווח ממטיר (רגל)} \times \text{מרווח שורות (רגל)}} \\ \text{שיעור השקיה (מ"מ/שעה)} &= \frac{\text{ספיקה (מ"ק/שעה) עבור כל גזרה} \times 360,000}{\text{מעלות גזרה} \times \text{מרווח ממטיר (מ')} \times \text{מרווח שורות (מ')}} \\ \text{שיעור השקיה (מ"מ/שעה)} &= \frac{\text{ספיקה (ליטר/דקה) עבור כל גזרה} \times 34,650}{\text{מעלות גזרה} \times \text{מרווח ממטיר (מ')} \times \text{מרווח שורות (מ')}} \end{aligned}$$

#### שיטת מרווחי ממטיר (■):

את שיעור ההשקיה יש לחשב עבור כל הפעלה בנפרד. אם לכל הממטירים בהפעלה יש את אותם מרווחים, ספיקה וגזרת השקיה, השתמש באחת הנוסחאות הבאות:

#### מרווח משולש שווה צלעות (▲):

$$\begin{aligned} \text{שיעור השקיה (אינץ' /שעה)} &= \frac{\text{ספיקה (גלון/דקה) עבור כל גזרה} \times 34,650}{\text{מעלות גזרה} \times (\text{מרווח ממטיר})^2 \times 0.866} \\ \text{שיעור השקיה (מ"מ/שעה)} &= \frac{\text{ספיקה (מ"ק/שעה) עבור כל גזרה} \times 360,000}{\text{מעלות גזרה} \times (\text{מרווח ממטיר})^2 \times 0.866} \\ \text{שיעור השקיה (מ"מ/שעה)} &= \frac{\text{ספיקה (ליטר/דקה) עבור כל גזרה} \times 34,650}{\text{מעלות גזרה} \times (\text{מרווח ממטיר})^2 \times 0.866} \end{aligned}$$

#### שיטת מרווחי ממטיר (▲):

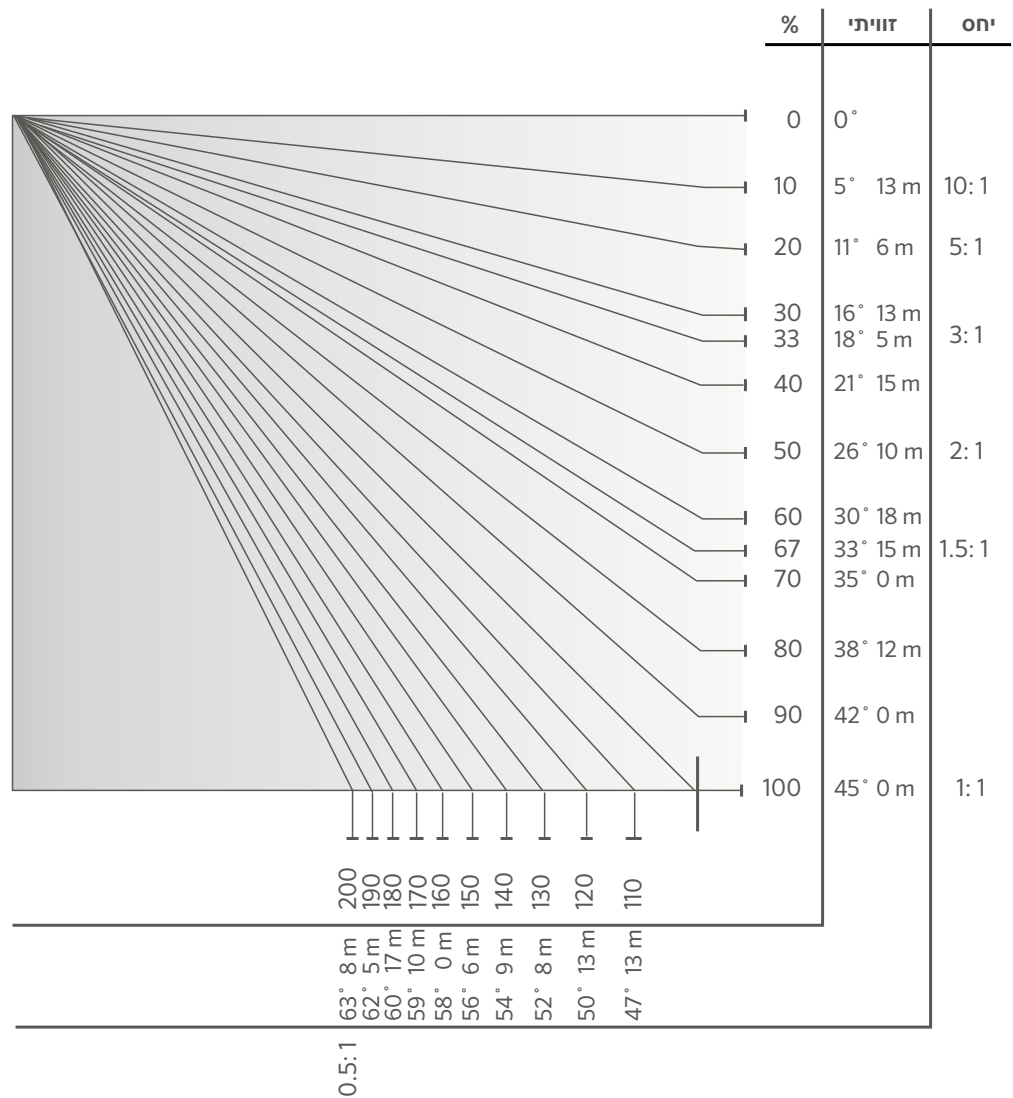
את שיעור ההשקיה יש לחשב עבור כל הפעלה בנפרד. אם לכל הממטירים בהפעלה יש את אותם מרווחים, ספיקה וגזרת השקיה, השתמש באחת הנוסחאות הבאות:

#### שיטת השטח הכולל

קצב שיעור ההשקיה עבור "מערכת" מסוימת הוא קצב שיעור ההשקיה הממוצע של כל הממטירים באזור, ללא קשר למרווח, לקצב הספיקה או לגזרה של כל ממטיר. שיטת השטח הכולל מחשבת את כל הספיקות של כל הממטירים בכל אזור נתון.

$$\begin{aligned} \text{שיעור השקיה (אינץ' /שעה)} &= \frac{\text{ספיקה (GPM)} \times 96.25}{\text{שטח כולל (רגל)}} \\ \text{שיעור השקיה (מ"מ/שעה)} &= \frac{\text{ספיקה (מ"ק/שעה)} \times 1,000}{\text{שטח כולל (מ"ר)}} \\ \text{שיעור השקיה (מ"מ/שעה)} &= \frac{\text{ספיקה (ליטר/דקה)} \times 60}{\text{שטח כולל (מ"ר)}} \end{aligned}$$

# מדד השיפוע/השקיה



השקיה בשיפוע: שיעורי השקיה מקסימליים עבור שיפועים במ"מ/שעה

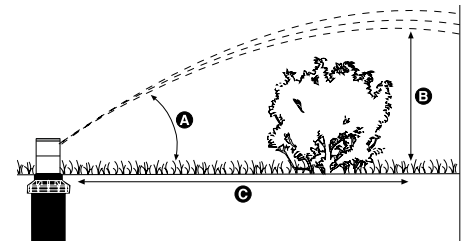
שיפוע של 0 עד 5%		שיפוע של 5 עד 8%		שיפוע של 8 עד 12%		שיפוע של יותר מ-12%		מרחק קרקע
חשוף	כיסוי	חשוף	כיסוי	חשוף	כיסוי	חשוף	כיסוי	
51	51	51	38	25	25	13	25	קרקעות חוליות מחוספסות
38	44	32	25	25	19	10	19	קרקעות חוליות מחוספסות על פני תת קרקע קומפקטית
25	44	32	20	25	15	10	19	טיט חולי בהיר אחיד
19	32	25	13	19	10	8	13	טיט חולי בהיר על פני תת קרקע קומפקטית
13	25	20	10	15	8	5	10	טיט סוחר אחיד
8	15	13	6	10	4	3	8	טיט סוחר על פני תת קרקע קומפקטית
4	5	4	3	3	2	2	3	חרסית כבדה או חרסית טיט

**הערות:**

ערכי ההשקיה המקסימליים המפורטים להלן הם אלה שהוצעו על ידי משרד החקלאות בארצות הברית. הערכים הם ממוצעים ועשויים להשתנות ביחס לתנאי הקרקע והכיסוי בפועל.

# גובה קשת ההשקיה

בעת תכנון והתקנה של מערכות השקיה, חשוב לדעת את זווית השילוח ואת גובה ההתזה של זרם המים שיוצא מהפייה.



תרשימי המסלול עבור פיות ממטיר אלו נועדו לסייע לקבוע עד כמה ניתן למקם ממטיר קרוב לעצם מסוים כגון גדר או גדר חיה מבלי לחסום את דפוס ההתזה. כל המידע המוצג הוא בהתאם ללחצים תפעוליים אופטימליים.

טבלת גובה ומסלול השקיה לפיות HUNTER						
מרחק מהממטיר (מ')	גובה קשת השקיה מרבי (מ')	זווית השילוח במעלות	לחץ		מספר פיה	דגם
			kPa	בר		
משתנה	0.5	18	280	2.8	800SR	MP ROTATOR™
משתנה	0.3	15	280	2.8	815	
משתנה	0.5	20	280	2.8	1000	
משתנה	1.1	26	280	2.8	2000	
משתנה	2.0	26	280	2.8	3000	
משתנה	2.5	28	280	2.8	3500	
משתנה	0.4	14	280	2.8	פינה	
משתנה	0.5	16	280	2.8	רצועה אמצע	
משתנה	0.5	16	280	2.8	רצועה פינה שמאלית	
1.2	0.6	10	280	2.8	0.50	PGJ/SRM
1.2	0.6	10	280	2.8	0.75	
2.4	0.6	10	280	2.8	1.0	
3.7	0.9	10	280	2.8	1.5	
4.9	1.5	15	280	2.8	2.0	
6.1	1.5	12	280	2.8	2.5	
6.1	1.5	15	280	2.8	3.0	
6.7	1.5	15	280	2.8	4.0	
6.7	2.1	26	350	3.5	1.0	פיות אדומות של PGP™
6.7	2.1	26	350	3.5	2.0	
7.0	2.4	26	350	3.5	3.0	
7.0	2.4	26	350	3.5	4.0	
7.9	2.7	27	350	3.5	5.0	
8.5	3.0	27	350	3.5	6.0	
9.1	3.4	26	350	3.5	7.0	
9.1	3.4	26	350	3.5	8.0	
9.8	3.7	27	350	3.5	9.0	
9.8	4.0	25	400	4.0	10.0	
11.6	4.0	25	400	4.0	11.0	
12.2	4.0	25	400	4.0	12.0	
6.7	1.5	15	350	3.5	4.0	PGP פיות אפורות בזווית שילוח נמוכה
6.7	1.2	15	350	3.5	5.0	
6.7	1.2	14	350	3.5	6.0	
6.7	1.2	14	350	3.5	7.0	
7.3	1.5	14	350	3.5	8.0	
7.9	1.5	15	350	3.5	9.0	
9.1	1.8	15	400	4.0	10.0	
7.0	2.4	25	300	3.0	1.5	PGP פיות כחולות
7.0	2.4	25	300	3.0	2.0	
7.9	2.7	25	300	3.0	2.5	
8.5	3.0	25	300	3.0	3.0	
9.1	3.4	25	300	3.0	4.0	
9.1	3.4	25	300	3.0	5.0	
9.8	3.7	25	380	3.8	6.0	
9.8	4.0	25	380	3.8	8.0	
7.0	2.4	26	350	3.5	1.0	
7.0	2.4	26	350	3.5	1.5	
7.9	2.7	27	350	3.5	2.0	
8.5	3.0	27	350	3.5	3.0	
9.1	3.4	26	350	3.5	3.5	
9.1	3.4	26	350	3.5	4.0	
9.8	3.7	27	350	3.5	6.0	
9.8	4.0	25	400	4.0	8.0	
7.0	2.4	25	300	3.0	1.5	PGP ULTRA/I-20 פיות כחולות
7.0	2.4	25	300	3.0	2.0	
7.9	2.7	25	300	3.0	2.5	
8.5	3.0	25	300	3.0	3.0	
9.1	3.4	25	300	3.0	4.0	
9.1	3.4	25	300	3.0	5.0	
9.8	3.7	25	380	3.8	6.0	
9.8	4.0	25	380	3.8	8.0	

# גובה קשת ההשקיה

טבלת גובה ומסלול השקיה לפיות HUNTER						
מרחק מהממטיר (מ' מרבי)	גובה קשת השקיה (מ' מרבי)	זווית השילוח במעלות	לחץ		מספר פיה	דגם
			kPa	בר		
6.7	1.5	13	350	3.5	LA 2.0	PGP™ ULTRA/I-20 זווית נמוכה פיות אפורות
6.7	1.2	13	350	3.5	LA 2.5	
6.7	1.2	13	350	3.5	LA 3.5	
6.7	1.2	13	350	3.5	LA 4.5	
2.4	1.5	15	350	3.5	0.5	PGP ULTRA/I-20 רדיוס קצר פיות שחורות
2.7	1.8	14	350	3.5	1.0	
1.8	0.3	3	350	3.5	2.0	
4.0	2.1	22	350	3.5	0.75	PGP ULTRA/I-20 רדיוס קצר פיות שחורות
4.0	2.1	18	350	3.5	1.5	
1.8	0.3	8	350	3.5	3.0	
4.6	0.9	22	300	3.0	Q - 90	PGP ULTRA/I-20 MPR-25 פיות אדומות
4.2	1.2	21	300	3.0	T - 120	
4.2	1.2	24	300	3.0	H - 180	
3.0	1.2	22	300	3.0	F - 360	
5.4	1.5	28	300	3.0	Q - 90	PGP ULTRA/I-20 MPR-30 פיות ירוקות בהירות
5.1	0.9	14	300	3.0	T - 120	
4.8	1.2	16	300	3.0	H - 180	
3.9	0.6	18	300	3.0	F - 360	
5.7	1.8	28	300	3.0	Q - 90	PGP ULTRA/I-20 MPR-35 פיות חומות בהירות
5.4	1.8	28	300	3.0	T - 120	
5.1	1.2	16	300	3.0	H - 180	
3.6	0.9	14	300	3.0	F - 360	
6.7	2.7	25	350	3.5	4	I-25
8.5	3.0	25	350	3.5	7	
8.5	3.4	25	350	3.5	8	
9.1	3.7	25	400	4	10	
9.4	4.0	25	400	4	13	
9.4	3.7	25	400	4	15	
10.4	4.6	25	400	4	18	
10.7	4.6	25	500	5	20	
11.6	4.9	25	500	5	23	
11.6	4.9	25	500	5	25	
12.2	5.2	25	500	5	28	
9.8	3.7	25	350	3.5	8	I-40 ניתן לכווון
9.8	4.3	25	400	4.0	10	
10.4	4.3	25	400	4.0	13	
12.8	4.6	25	400	4.0	15	
14.0	5.2	25	500	5.0	23	
14.6	5.2	25	500	5.0	25	
12.8	4.6	25	400	4.0	15	
13.1	4.8	25	400	4.0	18	
13.7	5.2	25	500	5.0	20	
14.0	5.2	25	500	5.0	23	
14.6	5.2	25	500	5.0	25	
15.2	5.2	25	500	5.0	28	

## גובה קשת ההשקיה

טבלת גובה ומסלול השקיה לפיות HUNTER						
מרחק מהממטיר לגובה המרבי (מ')	גובה התזה מקסימלי (מ')	זווית השילוח במעלות	לחץ		מספר פיה	דגם
			kPa	בר		
11.3	4.3	22.5	550	5.5	23	I-90 ADV ו- I-80
12.2	4.6	22.5	550	5.5	25	
12.8	4.6	22.5	550	5.5	33	
14.6	4.9	22.5	550	5.5	38	
14.6	4.9	22.5	550	5.5	43	
16.5	5.2	22.5	550	5.5	48	
17.1	5.2	22.5	550	5.5	53	
19.5	5.5	22.5	550	5.5	63	
20.7	5.8	22.5	550	5.5	73	
12.5	4.3	22.5	550	5.5	23	
14.0	4.6	22.5	550	5.5	25	
14.0	4.6	22.5	550	5.5	33	
15.3	4.9	22.5	550	5.5	38	
16.5	4.9	22.5	550	5.5	43	
17.1	5.2	22.5	550	5.5	48	
17.7	5.2	22.5	550	5.5	53	
18.9	5.5	22.5	550	5.5	63	
20.7	5.8	22.5	550	5.5	73	



## אורכי ריצה מרביים של HDL

HDL-CV ; 3.4 ליטר/שעה			
מרווח טפטפות (ס"מ)			לחץ
60	45	30	(בר; kPa)
64	50	36	<b>100 ;1.0</b>
119	94	66	<b>200 ;2.0</b>
146	115	81	<b>300 ;3.0</b>
165	131	92	<b>400 ;4.0</b>

HDL-CV ; 2.1 ליטר/שעה			
מרווח טפטפות (ס"מ)			לחץ
60	45	30	(בר; kPa)
93	73	52	<b>100 ;1.0</b>
171	134	96	<b>200 ;2.0</b>
210	166	117	<b>300 ;3.0</b>
239	189	134	<b>400 ;4.0</b>

HDL-CV ; 1.5 ליטר לשעה			
מרווח טפטפות (ס"מ)			לחץ
60	45	30	(בר; kPa)
112	88	62	<b>100 ;1.0</b>
207	163	116	<b>200 ;2.0</b>
255	200	142	<b>300 ;3.0</b>
289	228	161	<b>400 ;4.0</b>

HDL-PC/HDL-R ; 3.4 ליטר/שעה			
מרווח טפטפות (ס"מ)			לחץ
60	45	30	(בר; kPa)
89	71	50	<b>100 ;1.0</b>
128	101	72	<b>200 ;2.0</b>
153	120	85	<b>300 ;3.0</b>
171	134	96	<b>400 ;4.0</b>

HDL-PC/HDL-R ; 2.1 ליטר/שעה			
מרווח טפטפות (ס"מ)			לחץ
60	45	30	(בר; kPa)
129	101	72	<b>100 ;1.0</b>
186	147	103	<b>200 ;2.0</b>
220	174	123	<b>300 ;3.0</b>
247	194	137	<b>400 ;4.0</b>

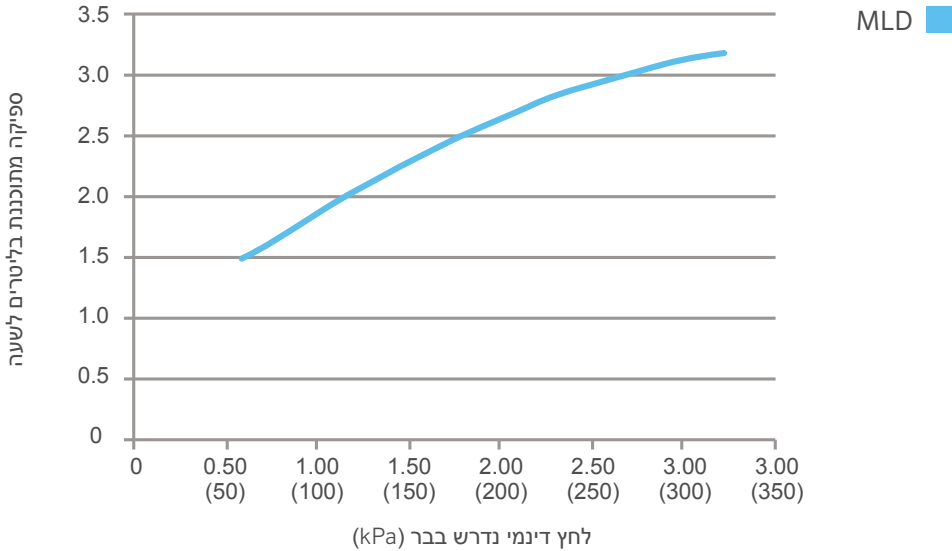
HDL-PC/HDL-R ; 1.5 ליטר/שעה			
מרווח טפטפות (ס"מ)			לחץ
60	45	30	(בר; kPa)
156	123	87	<b>100 ;1.0</b>
224	177	125	<b>200 ;2.0</b>
266	210	149	<b>300 ;3.0</b>
299	235	167	<b>400 ;4.0</b>

HDL-COP ; 3.4 ליטר/שעה			
מרווח טפטפות (ס"מ)		לחץ	
45	30	(בר; kPa)	
50	36	<b>100 ;1.0</b>	
94	66	<b>200 ;2.0</b>	
115	81	<b>300 ;3.0</b>	
131	92	<b>400 ;4.0</b>	

HDL-COP ; 2.1 ליטר/שעה			
מרווח טפטפות (ס"מ)		לחץ	
45	30	(בר; kPa)	
73	52	<b>100 ;1.0</b>	
134	96	<b>200 ;2.0</b>	
166	117	<b>300 ;3.0</b>	
189	134	<b>400 ;4.0</b>	

# טבלת ספיקה עבור MLD

טבלת ספיקה עבור MLD



## טבלת המרת מידות

טבלת המרת מידות			
על מנת להמיר	מ-	אל	הכפל ב-
שטח	אקרים	רגל <sup>2</sup>	43,560
	אקרים	מטר <sup>2</sup>	4,046.8
	מטר <sup>2</sup>	רגל <sup>2</sup>	10.764
	רגל <sup>2</sup>	אינץ' <sup>2</sup>	144
	אינץ' <sup>2</sup>	סמ"ר	6.452
	הקטרים	מטר <sup>2</sup>	10,000
	הקטרים	אקרים	2.471
חשמל	קילואט	כוח סוס	1.341
ספיקה	רגל מעוקב/דקה	מ"ק/שנייה	0.0004719
	רגל מעוקב/שנייה	מ"ק/שנייה	0.02832
	יארד מעוקב/דקה	מ"ק/שנייה	0.01274
	גלון/דקה	מ"ק/שעה	0.22716
	גלון/דקה	ליטר/דקה	3.7854
	גלון/דקה	ליטר/שנייה	0.06309
	מ"ק/שעה	ליטר/דקה	16.645
	מ"ק/שעה	ליטר/שנייה	0.2774
	ליטר/דקה	ליטר/שנייה	60
אורך	רגל	אינץ'	12
	אינץ'	ס"מ	2.54
	רגל	מטר	0.30481
	ק"מ	מייל	0.6214
	מייל	רגל	5,280
	מייל	מטר	1,609.34
	מ"מ	אינץ'	0.03937
לחץ	PSI	קילו-פסקל	6.89476
	PSI	בר	0.068948
	בר	קילו-פסקל	100
	PSI	feet of head	2.31
מהירות זרימה	רגל/שנייה	מטר/שנייה	0.3048
נפח מים	רגל <sup>3</sup>	גלון	7.481
	רגל <sup>3</sup>	ליטר	28.32
	מטר <sup>3</sup>	רגל <sup>3</sup>	35.31
	מטר <sup>3</sup>	יארד <sup>3</sup>	1.3087
	יארד <sup>3</sup>	רגל <sup>3</sup>	27
	יארד <sup>3</sup>	גלון	202
	אקרים/רגל	רגל מעוקב	43,560
	גלון	מטר <sup>3</sup>	0.003785
	גלון	ליטר	3.785
גלון אימפריאלי	גלון	1.833	

# טבלאות אובדן חיכוך - צינור UPVC סיווג 3 (בר 6)

C = 150 • הפסד עומד (בר/100 מטר)													
קוטר נומינלי קוטר צינור פנימי קוטר צינור חיצוני עובי דופן	מהירות זרימה מטר/שנייה הפסד עומד	מהירות זרימה מטר/שנייה הפסד עומד	מהירות זרימה מטר/שנייה הפסד עומד	מהירות זרימה מטר/שנייה הפסד עומד	מהירות זרימה מטר/שנייה הפסד עומד	מהירות זרימה מטר/שנייה הפסד עומד	מהירות זרימה מטר/שנייה הפסד עומד	מהירות זרימה מטר/שנייה הפסד עומד	מהירות זרימה מטר/שנייה הפסד עומד	ספיקה מ'ק/שעה לטר דקה			
200 מ"מ 188.2 מ"מ 200 מ"מ 5.9 מ"מ	160 מ"מ 153.2 מ"מ 160 מ"מ 3.4 מ"מ	110 מ"מ 103.6 מ"מ 110 מ"מ 3.2 מ"מ	90 מ"מ 84.6 מ"מ 90 מ"מ 2.7 מ"מ	75 מ"מ 70.6 מ"מ 75 מ"מ 2.2 מ"מ	63 מ"מ 59.2 מ"מ 63 מ"מ 1.9 מ"מ	50 מ"מ 46.4 מ"מ 50 מ"מ 1.8 מ"מ	40 מ"מ 36.4 מ"מ 40 מ"מ 1.8 מ"מ	0.25 0.5 0.75 1	3.8 7.6 11.4 15.1				
						0.02 0.03 0.04 0.06 0.08 0.10 0.16	0.2 0.3 0.4 0.5 0.6 0.7 0.8	0.03 0.06 0.09 0.14 0.20 0.27 0.34 0.52	0.3 0.4 0.5 0.7 0.8 1.1 1.3	1.5 2 2.5 3 3.5 4 5			
				0.03 0.04 0.05 0.06 0.07	0.4 0.5 0.6 0.6 0.7	0.07 0.09 0.12 0.14 0.17	0.6 0.7 0.8 0.9 1.0	0.22 0.30 0.38 0.47 0.57	1.0 1.1 1.3 1.5 1.6	0.72 0.96 1.23 1.53 1.86	1.6 1.9 2.1 2.4 2.7	6 7 8 9 10	98.4 117.3 132.5 151.4 166.6
			0.04 0.04 0.05 0.06	0.5 0.6 0.6 0.7	0.09 0.10 0.12 0.14	0.8 0.9 0.9 1.0	1.1 1.2 1.3 1.4	0.68 0.8 0.93 1.07	1.8 2.0 2.1 2.3			11 12 13 14	181.7 200.6 215.8 234.7
		0.02 0.03 0.03 0.04 0.04	0.5 0.6 0.6 0.6 0.7	0.06 0.07 0.08 0.09 0.10 0.11	0.7 0.8 0.8 0.9 0.9 1.0	0.16 0.18 0.20 0.22 0.24 0.27	1.1 1.1 1.2 1.3 1.3 1.4	1.21 1.6 1.7 1.8 1.9 2.0	2.5			15 16 17 18 19 20	249.8 265.0 283.9 299.0 318.0 333.1
		0.05 0.05 0.06 0.06	0.7 0.7 0.8 0.8	0.12 0.13 0.14 0.16 0.17	1.0 1.1 1.1 1.2 1.2	0.29 0.32 0.35 0.37 0.40	1.5 1.6 1.6 1.7 1.8	0.69 0.75 0.82	2.1 2.2 2.3			21 22 23 24 25	348.3 367.2 382.3 401.3 416.4
		0.07 0.07 0.08 0.08 0.09	0.9 0.9 0.9 1.0 1.0	0.18 0.19 0.21 0.22 0.23	1.3 1.3 1.4 1.4 1.5	0.43 0.47 0.50 0.53 0.57	1.8 1.9 2.0 2.1 2.1					26 27 28 29 30	431.5 450.5 465.6 484.5 499.7
		0.12 0.15 0.19 0.23 0.27 0.32	1.2 1.3 1.5 1.6 1.8 2.0	0.31 0.40 0.50	1.7 2.0 2.2							35 40 45 50 55 60	583.0 666.2 749.5 832.8 916.1 999.3
	0.05 0.06 0.07 0.08 0.09 0.10	1.0 1.1 1.1 1.2 1.3 1.4	0.37 0.42	2.1 2.3								65 70 75 80 85 90	1082.6 1165.9 1249.2 1332.5 1415.7 1499.0
0.04 0.05 0.06 0.07 0.08 0.09	1.0 1.1 1.2 1.3 1.4 1.5	0.12 0.14 0.17 0.20 0.23 0.26	1.5 1.7 1.8 2.0 2.1 2.3									100 110 120 130 140 150	1665.6 1832.1 1998.7 2165.3 2331.8 2498.4

הערות: האזורים המודגשים מציינים מהירויות זרימה מעל 1.5 מ' לשנייה. השתמשו בהירות והימנעו מהלם מים.

מידע טכני





# טבלאות אובדן חיכוך - צינור פלסטיק מתוזמן PVC IPS 40

C = 150 • הפסד עומד (בר/100 מטר)

8 אינץ'		6 אינץ'		4 אינץ'		3 אינץ'		2½ אינץ'		2 אינץ'		1½ אינץ'		1¼ אינץ'		1 אינץ'		קוטר נומינלי קוטר צינור חיכוך קוטר צינור פנימי קוטר צינור פנימי מ"מ עובי דופן	ספיקה ליטר/ מ"ק/שעה דקה
מהירות זרימה הפסד עומד	מהירות זרימה הפסד עומד	מהירות זרימה הפסד עומד	מהירות זרימה הפסד עומד	מהירות זרימה הפסד עומד	מהירות זרימה הפסד עומד	מהירות זרימה הפסד עומד	מהירות זרימה הפסד עומד	מהירות זרימה הפסד עומד	מהירות זרימה הפסד עומד	מהירות זרימה הפסד עומד	מהירות זרימה הפסד עומד	מהירות זרימה הפסד עומד	מהירות זרימה הפסד עומד	מהירות זרימה הפסד עומד	מהירות זרימה הפסד עומד	מהירות זרימה הפסד עומד			
																		0.25	3.8
																		0.03	7.6
																		0.07	11.4
																		0.12	15.1
																		0.01	1.5
																		0.03	26.5
																		0.07	34.1
																		0.12	41.6
																		0.25	49.2
																		0.50	56.8
																		1.00	68.1
																		2.00	83.3
																		0.02	98.4
																		0.03	117.3
																		0.04	132.5
																		0.05	151.4
																		0.06	166.6
																		0.07	181.7
																		0.08	200.6
																		0.09	215.8
																		0.10	234.7
																		0.11	249.8
																		0.12	265.0
																		0.13	283.9
																		0.14	299.0
																		0.15	318.0
																		0.16	333.1
																		0.17	348.3
																		0.18	367.2
																		0.19	382.3
																		0.20	401.3
																		0.21	416.4
																		0.22	431.5
																		0.23	450.5
																		0.24	465.6
																		0.25	484.5
																		0.26	499.7
																		0.27	583.0
																		0.28	666.2
																		0.29	749.5
																		0.30	832.8
																		0.31	916.1
																		0.32	999.3
																		0.33	1082.6
																		0.34	1165.9
																		0.35	1249.2
																		0.36	1332.5
																		0.37	1415.7
																		0.38	1499.0
																		0.39	1665.6
																		0.40	1832.1
																		0.41	1998.7
																		0.42	2165.3
																		0.43	2331.8
																		0.44	2498.4

הערות: האזורים המודגשים מציינים מהירויות זרימה מעל 1.5 מ' לשנייה. השתמש בזהירות והימנע מהלם מים.





# טבלאות אובדן חיכוך - צינור לחץ HDPE PE80 SDR 17.6 PN6

C = 140 • הפסד עומד (בר/100 מטר)

200 מ"מ 177.20 11.4		160 מ"מ 141.80 9.1		110 מ"מ 97.40 6.3		90 מ"מ 79.80 5.1		75 מ"מ 66.40 4.3		63 מ"מ 55.80 3.6		50 מ"מ 44.20 2.9		40 מ"מ 35.40 2.3		32 מ"מ 28.40 1.8		25 מ"מ 21.40 1.8		קוטר נומינלי קוטר צינור פנימי מ"מ עובי דופן			
מהירות זרימה הפסד עומד	מטר/שנייה	מהירות זרימה הפסד עומד	מטר/שנייה	מהירות זרימה הפסד עומד	מטר/שנייה	מהירות זרימה הפסד עומד	מטר/שנייה	מהירות זרימה הפסד עומד	מטר/שנייה	מהירות זרימה הפסד עומד	מטר/שנייה	מהירות זרימה הפסד עומד	מטר/שנייה	מהירות זרימה הפסד עומד	מטר/שנייה	מהירות זרימה הפסד עומד	מטר/שנייה	מהירות זרימה הפסד עומד	מטר/שנייה	מהירות זרימה הפסד עומד	ספיקה ל"טר/ מ"ק/שעה	דקה	
																					0.25	3.8	
																					0.5	7.6	
																					0.75	11.4	
														0.03	0.3	0.06	0.3	0.23	0.6	0.40	0.8	1	15.1
													0.02	0.3	0.07	0.4	0.21	0.7	0.84	1.2	1.5	26.5	
												0.04	0.4	0.12	0.6	0.36	0.9	1.43	1.5	2	34.1		
												0.06	0.5	0.19	0.7	0.54	1.1	2.16	1.9	2.5	41.6		
												0.09	0.5	0.26	0.8	0.76	1.3	3.03	2.3	3	49.2		
												0.12	0.6	0.35	1.0	1.01	1.5	4.03	2.7	3.5	56.8		
												0.15	0.7	0.44	1.1	1.30	1.8	5.16	3.1	4	68.1		
												0.23	0.9	0.67	1.4	1.96	2.2			5	83.3		
						0.04	0.5	0.10	0.7	0.32	1.1	0.94	1.7	2.75	2.6					6	98.4		
						0.06	0.6	0.14	0.8	0.42	1.3	1.25	2.0	3.66	3.1					7	117.3		
						0.07	0.6	0.17	0.9	0.54	1.4	1.60	2.3	4.69	3.5					8	132.5		
						0.09	0.7	0.22	1.0	0.68	1.6	2.00	2.5							9	151.4		
						0.11	0.8	0.26	1.1	0.82	1.8	2.43	2.8							10	166.6		
						0.14	0.9	0.32	1.2	0.98	2.0									11	181.7		
						0.16	1.0	0.37	1.4	1.15	2.2									12	200.6		
						0.18	1.0	0.43	1.5	1.34	2.4									13	215.8		
						0.21	1.1	0.49	1.6	1.53	2.5									14	234.7		
						0.24	1.2	0.56	1.7	1.74	2.7									15	249.8		
						0.27	1.3	0.63	1.8	1.96	2.9									16	265.0		
						0.30	1.4	0.71	1.9	2.20	3.1									17	283.9		
						0.34	1.4	0.79	2.0	2.44	3.3									18	299.0		
						0.37	1.5	0.87	2.2											19	318.0		
						0.41	1.6	0.95	2.3											20	333.1		
						0.18	1.2	0.45	1.7	1.04	2.4									21	348.3		
						0.20	1.2	0.49	1.8	1.14	2.5									22	367.2		
						0.22	1.3	0.53	1.8	1.24	2.6									23	382.3		
						0.23	1.3	0.57	1.9	1.34	2.7									24	401.3		
						0.25	1.4	0.62	2.0	1.44	3.8									25	416.4		
		0.02	0.5	0.10	1.0	0.27	1.4	0.67	2.1											26	431.5		
		0.02	0.5	0.11	1.0	0.29	1.5	0.71	2.2											27	450.5		
		0.02	0.5	0.12	1.0	0.31	1.6	0.76	2.2											28	465.6		
		0.02	0.5	0.13	1.1	0.33	1.6	0.81	2.3											29	484.5		
		0.02	0.5	0.13	1.1	0.35	1.7	0.87	2.4											30	499.7		
		0.03	0.6	0.18	1.3	0.47	1.9	1.15	2.8											35	583.0		
		0.04	0.7	0.23	1.5	0.60	2.2	1.48	3.2											40	666.2		
		0.05	0.8	0.28	1.7	0.75	2.5													45	749.5		
		0.06	0.9	0.35	1.9	0.91	2.8													50	832.8		
		0.07	1.0	0.41	2.1	1.09	3.1													55	916.1		
		0.08	1.1	0.48	2.2	1.28	3.3													60	999.3		
		0.09	1.1	0.56	2.4															65	1082.6		
		0.10	1.2	0.64	2.6															70	1165.9		
		0.12	1.3																	75	1249.2		
		0.13	1.4																	80	1332.5		
		0.15	1.5																	85	1415.7		
		0.16	1.6																	90	1499.0		
0.07	1.1	0.20	1.8																	100	1665.6		
0.08	1.2	0.24	1.9																	110	1832.1		
0.09	1.4	0.28	2.1																	120	1998.7		
0.11	1.5	0.33	2.3																	130	2165.3		
0.13	1.6																			140	2331.8		
0.14	1.7																			150	2498.4		

הערות: האזורים המודגשים מציינים מהירויות זרימה מעל 1.5 מ' לשנייה. השתמשו בהירות והימנעו מהלם מים.

# טבלאות אובדן חיכוך - צינור לחץ HDPE PE80 SDR 11 PN10

C = 140 • הפסד עומד (בר/100 מטר)

מ"מ 200 163.60 18.2	מ"מ 160 130.80 14.6	מ"מ 110 90.00 10	מ"מ 90 73.60 8.2	מ"מ 75 61.40 6.8	מ"מ 63 51.40 5.8	מ"מ 50 40.80 4.6	מ"מ 40 32.60 3.7	מ"מ 32 26.20 2.9	מ"מ 25 20.40 2.3	קוטר נומינלי קוטר צינור פנימי מ"מ עובי דופן
מהירות זרימה הפסד מטר/שנייה עומד	מהירות זרימה הפסד מטר/שנייה עומד	מהירות זרימה הפסד מטר/שנייה עומד	מהירות זרימה הפסד מטר/שנייה עומד	מהירות זרימה הפסד מטר/שנייה עומד	מהירות זרימה הפסד מטר/שנייה עומד	מהירות זרימה הפסד מטר/שנייה עומד	מהירות זרימה הפסד מטר/שנייה עומד	מהירות זרימה הפסד מטר/שנייה עומד	מהירות זרימה הפסד מטר/שנייה עומד	מהירות זרימה הפסד מטר/שנייה עומד
									0.04 0.2	0.25 3.8
								0.14 0.4	0.5 7.6	
								0.29 0.6	0.75 11.4	
								0.15 0.5	1 15.1	
								0.09 0.4	1.5 26.5	
							0.11 0.5	0.31 0.8	2 34.1	
							0.18 0.7	0.53 1.0	2.5 41.6	
						0.09 0.5	0.28 0.8	0.81 1.3	3 49.2	
						0.13 0.6	0.39 1.0	1.13 1.5	3.5 56.8	
						0.17 0.7	0.52 1.2	1.50 1.8	4 68.1	
					0.07 0.5	0.22 0.8	0.66 1.3	1.92 2.1	5 83.3	
					0.11 0.7	0.34 1.1	1.00 1.7	2.91 2.6	6 98.4	
					0.15 0.8	0.47 1.3	1.41 2.0	4.08 3.1	7 117.3	
					0.20 0.9	0.63 1.5	1.87 2.3		8 132.5	
					0.26 1.1	0.8 1.7	2.40 2.7		9 151.4	
					0.32 1.2	1.00 1.9	2.98 3.0		10 166.6	
					0.39 1.3	1.21 2.1			11 181.7	
				0.20 1.0	0.47 1.5	1.45 2.3			12 200.6	
				0.23 1.1	0.55 1.6	1.70 2.5			13 215.8	
				0.27 1.2	0.64 1.7	1.97 2.8			14 234.7	
				0.31 1.3	0.74 1.9	2.27 3.0			15 249.8	
				0.35 1.4	0.84 2.0				16 265.0	
				0.40 1.5	0.94 2.1				17 283.9	
			0.18 1.1	0.44 1.6	1.05 2.3				18 299.0	
			0.20 1.2	0.49 1.7	1.17 2.4				19 318.0	
			0.23 1.2	0.54 1.8	1.30 2.5				20 333.1	
			0.25 1.3	0.60 1.9	1.42 2.7				21 348.3	
			0.27 1.4	0.66 2.0	1.56 2.8				22 367.2	
			0.30 1.4	0.71 2.1	1.70 2.9				23 382.3	
			0.32 1.5	0.78 2.2	1.84 3.1				24 401.3	
			0.35 1.6	0.84 2.3					25 416.4	
			0.37 1.6	0.91 2.3					26 431.5	
		0.15 1.1	0.40 1.7	0.97 2.4					27 450.5	
		0.16 1.2	0.43 1.8	1.04 2.5					28 465.6	
		0.17 1.2	0.46 1.8	1.12 2.6					29 484.5	
		0.19 1.3	0.49 1.9	1.19 2.7					30 499.7	
		0.20 1.3	0.53 2.0	1.27 2.8					35 583.0	
		0.26 1.5	0.70 2.3	1.69 3.3					40 666.2	
		0.34 1.7	0.89 2.6						45 749.5	
		0.42 2.0	1.11 2.9						50 832.8	
	0.08 1.0	0.51 2.2	1.35 3.3						55 916.1	
	0.10 1.1	0.61 2.4							60 999.3	
	0.12 1.2	0.71 2.6							65 1082.6	
	0.13 1.3	0.83 2.8							70 1165.9	
	0.15 1.4	0.95 3.1							75 1249.2	
	0.17 1.6	1.08 3.3							80 1332.5	
	0.20 1.7								85 1415.7	
0.07 1.1	0.22 1.8								90 1499.0	
0.08 1.2	0.24 1.9								100 1665.6	
0.10 1.3	0.30 2.1								110 1832.1	
0.12 1.5	0.35 2.3								120 1998.7	
0.14 1.6	0.42 2.5								130 2165.3	
0.16 1.7	0.48 2.7								140 2331.8	
0.19 1.8									150 2498.4	
0.21 2.0										

הערות: האזורים המודגשים מציגים מהירויות זרימה מעל 1.5 מ' לשנייה. השתמשו בהירות והימנעו מהלם מים.

# טבלאות הפסדי עומד

## טבלת הפסדי עומד משוערים של אביזרי חיבור צינורות

8"	6"	4"	3"	2½"	2"	1½"	1¼"	1"	¾"	½"	סוג אביזר חיבור מפלדה
(מ"מ 200)	(מ"מ 150)	(מ"מ 100)	(מ"מ 80)	(מ"מ 65)	(מ"מ 50)	(מ"מ 40)	(מ"מ 30)	(מ"מ 25)			
2.40	1.82	1.21	0.91	0.76	0.61	0.46	0.37	0.30	0.24	0.18	מצמד
3.05	2.13	1.52	1.21	0.91	0.76	0.60	0.60	4.60	0.30	0.30	מסעף תלת כיווני
12.1	9.44	6.1	4.90	4.0	3.35	2.74	2.13	1.50	1.38	0.91	מסעף יציאה צדדית צלב
6.10	4.90	3.65	2.4	2.13	1.82	1.50	1.21	0.91	0.76	0.45	מסעף הפחתה ½"
6.10	4.90	3.65	2.4	2.13	1.82	1.50	1.21	0.91	0.76	0.45	זווית, 90°
3.04	2.28	1.5	1.06	0.91	0.76	0.60	0.52	0.40	0.30	0.22	זווית, 45°
					2.74	2.74	2.74	2.74	2.74	2.74	Corporation Stop
					2.43	2.43	2.13	2.13	1.82	1.82	Curb Stop

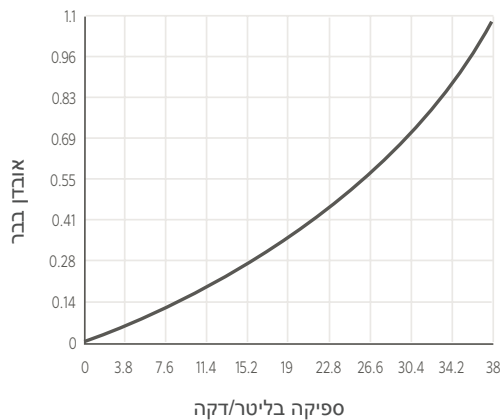
8"	6"	4"	3"	2½"	2"	1½"	1¼"	1"	¾"	½"	אביזרי חיבור פלסטיק IPS או נחושת
(מ"מ 200)	(מ"מ 150)	(מ"מ 100)	(מ"מ 80)	(מ"מ 65)	(מ"מ 50)	(מ"מ 40)	(מ"מ 30)	(מ"מ 25)			
7.31	5.50	3.35	2.43	2.13	1.82	1.22	0.91	0.91	0.76	0.46	מצמד
8.53	6.40	4.57	3.35	2.74	2.43	1.83	1.52	1.22	0.91	0.76	מסעף תלת כיווני
27.43	21.33	13.71	11.0	9.14	7.31	5.48	4.57	3.65	2.74	2.13	מסעף יציאה צדדית צלב
13.71	10.36	7.31	5.18	4.26	3.35	2.74	2.43	1.82	1.37	1.06	מסעף הפחתה ½"
13.71	10.36	7.31	5.18	4.26	3.35	2.74	2.43	1.82	1.37	1.06	זווית, 90°
6.10	4.90	3.04	2.44	2.13	1.52	1.22	1.06	0.91	0.60	0.46	זווית, 34°

הערה:

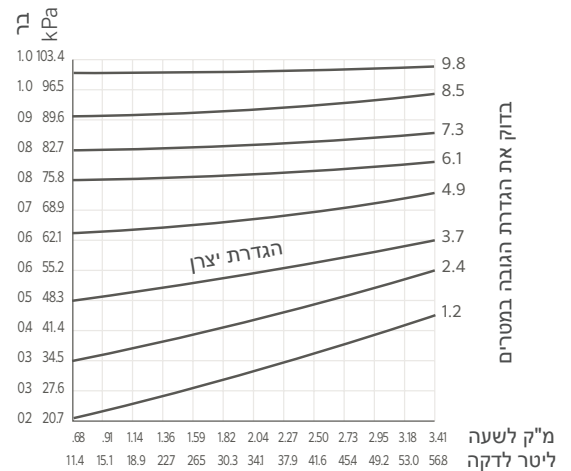
מומלץ להשתמש בטבלאות לעיל רק כאשר ערכי אובדן הלחץ המומלצים של היצרן אינם זמינים.

## טבלאות הפסד עומד אביזרים

### אובדן חיכוך של מפרק מסתובב



### טבלת הפסד עומד HCV



## טבלאות הפסדי עומד

BTT דגם 2-ברזים קוטר כניסה " 3/4 ספיקה 27-3 ליטר/דקה	
הפסד עומד	ליטר לדקה
(14) 0.1	3
(21) 0.2	7
(34) 0.3	11
(48) 0.5	15
(69) 0.7	19
(69) 1	23
(124) 1	27

הערה:  
ספיקה מרבית ב-3.4 בר (340 kPa)  
הנתונים מציגים אזור בודד אחד שפועל בכל פעם.

BTT דגם 1-ברז קוטר כניסה " 3/4 ספיקה 27-3 ליטר/דקה	
הפסד עומד	ליטר לדקה
(28) 0.3	3
(34) 0.3	7
(41) 0.4	11
(55) 0.6	15
(76) 0.8	19
(103) 1	23
(138) 1	27

הערה:  
ספיקה מרבית ב-3.4 בר (340 kPa)

עבור יישומים הדורשים יעילות גבוהה יותר והפסד עומד נמוך יותר, השתמשו במוצרי טפטוף ובמגופים של Hunter.

נחשת מחושלת סטנדרטית ב-20° C						
התנגדות (לכל ק"מ אוהם)	התנגדות (לכל mft אוהם)	שטח חתך (מ"מ <sup>2</sup> )	קוטר (מ"מ)	קוטר (מילים)	שווה ערך מטרי (ממ"ר)	מד חיווט אמריקאי
0.407	0.924	42.4	7.348	289.3	50	1
0.513	0.156	33.6	6.543	257.6	35	2
0.647	0.197	26.7	5.827	229.4		3
0.815	0.249	21.1	5.189	204.3	25	4
1.028	0.313	16.8	4.62	181.9		5
1.297	0.395	13.3	4.115	162	16	6
1.634	0.498	10.6	3.665	144.3		7
2.061	0.628	8.36	3.264	128.5	10	8
2.6	0.793	6.63	2.906	114.4		9
3.277	0.999	5.26	2.588	101.9	6	10
4.14	1.26	4.17	2.3	90.7		11
5.21	1.59	3.31	2.05	80.8	4	12
6.56	2	2.63	1.83	72		13
8.28	2.52	1.63	1.63	64.1	2.5	14
10.4	3.18	1.65	1.45	57.1		15
13.2	4.02	1.31	1.29	50.8	1.5	16
16.6	5.05	1.04	1.15	45.3		17
21	6.39	0.82	1.02	40.3	0.75	18
26.4	8.05	0.65	0.912	35.9		19
33.2	10.1	0.52	0.813	32	0.5	20

## נתוני חיווט PSR

אורך חוט מקסימלי, בכיוון אחד						
דגם	0.75 מ"מ <sup>2</sup>	1.5 מ"מ <sup>2</sup>	2.5 מ"מ <sup>2</sup>	4 מ"מ <sup>2</sup>	6 מ"מ <sup>2</sup>	10 מ"מ <sup>2</sup>
PSR-22	74 מ'	118 מ'	188 מ'	298 מ'	473 מ'	751 מ'
PSR-52	41 מ'	65 מ'	104 מ'	165 מ'	262 מ'	416 מ'
PSR-53	41 מ'	65 מ'	104 מ'	165 מ'	262 מ'	416 מ'

## מידע נדרש

- 1) אורך חוט חד-כיווני בפועל בין הבקרים למקור הכוח או בין הבקרים והמגופים
- 2) אובדן מתח מותר לאורך מעגל החיווט
- 3) זרם מצטבר זורם דרך קטע החיווט בעל ביטוי באמפר

## ההתנגדות מחושבת באמצעות הנוסחה הבאה:

$$\frac{AVL \times 1,000}{l \times 2L} = R$$

= R = התנגדות מקסימלית מותרת של חוט באוהם לכל 1,000 מ'

AVL = אובדן מתח מותר

L = אורך חוט (בכיוון אחד)

l = זרם כניסה ממצב סגור

ה-AVL עבור גודל חוטי החשמל של הבקר מחושב על ידי הפחתת מתח ההפעלה המינימלי הנדרש על ידי הבקר מן המתח המינימלי הזמין במקור החשמל. ה-AVL עבור גודל חוט המגוף מחושב על ידי הפחתת מתח ההפעלה המינימלי של סולנואיד ממתח הפלט של הבקר. מספר זה ישתנה בהתאם ליצרן ובמקרים מסוימים בהתאם ללחץ הצינור.

## דוגמה לגודל חוטי מגוף

נתון: המרחק מהבקר למגוף הוא 600 מ'. פלט הבקר הוא 24 V. למגוף מתח הפעלה מינימלי של 20 וולט וזרם חיבור של 370 mA (0.37 A).

$$\frac{4 \times 1,000}{0.37 \times (600)^2} = R$$

$$\frac{4,000}{444} = R$$

$$R = 9.01 \text{ אוהם/}1,000 \text{ מ'}$$

לכן, התנגדות החוט לא יכולה להיות גדולה מ-9 אוהם לכל 1,000 מ'. כעת, עבור אל טבלה מס' 1 ובחר את גודל החוט המתאים. מכיוון שלחוט של 1.5 מ"מ יש התנגדות גדולה יותר מ-9 אוהם ל-1,000 מ', בחר חוט של 2.5 מ"מ.

טבלה 2 מיועדת לעיון מהיר, והיא מוגדרת לספק אורכי חוט מרביים בהתחשב במידע שבתחתית הטבלה.

טבלה 2 - מרחקים מותרים עבור גדלי חוטים שונים*							טבלה 1 - התנגדות של חוט נחושת	
חוט בקר (מ"מ <sup>2</sup> )			חוט הארקה (מ"מ <sup>2</sup> )				התנגדות באוהם לכל 1,000 מ' ב-20°C	חתך החוט (מ"מ <sup>2</sup> )
6.0	4.0	2.5	1.5	1.0	0.5	0.5	1.0	1.5
289	279	261	235	209	157	34.5	0.5	
538	503	449	377	314	209	17.2	1.0	
754	684	588	470	377	235	11.5	1.5	
1,103	965	783	588	449	261	6.9	2.5	
1,502	1,257	965	684	503	279	4.3	4.0	
1,864	1,502	1,103	751	538	289	2.9	6.0	

### הערות:

מרחק חד-כיווני מרבי במטרים בין הבקר ובין הסולנואיד בהנחה של זרם חיבור של 4,370 mA AVL = 4 וולט, מגוף אחד בכל פעם

טבלה 2 מיועדת לסולנואיד פעיל יחיד. עם שני סולנואידים הפועלים בו-זמנית על אותם חוטים, יש לצמצם את מרחקי החוטים בחצי.

## נתונים נוספים

טבלת עיון לגודל חוט										
חתך החוט (מ"מ <sup>2</sup> )	160 מ"מ	110 מ"מ	90 מ"מ	75 מ"מ	63 מ"מ	50 מ"מ	40 מ"מ	32 מ"מ	25 מ"מ	חתך החוט (מ"מ <sup>2</sup> )
0.5	-	-	-	175	110	80	49	35	20	0.5
1	-	-	-	150	97	67	42	30	16	1
1.5	-	150	120	88	56	40	25	18	10	1.5
2.5	-	130	102	75	50	33	20	15	7	2.5
4	-	110	85	63	40	27	16	13	6	4
6	150	65	50	35	25	16	9	6	4	6

הערות:

מספר משוער של חוטים שיתקנו בצינור או בצנרת. מספר מרבי של חוטים בצינור או שרוול.

טבלת אקלים ETp	
מ"מ יומי	אקלים*
2.5 עד 3.8	קריר לח
3.8 עד 5.1	קריר יבש
3.8 עד 5.1	חמים לח
5.1 עד 6.3	חמים יבש
5.1 עד 7.6	חם לח
7.6 עד 11.4	חם יבש

הערות:

\* קריר = מתחת 21° C כשיא אמצע הקיץ הממוצע

\* חם = בין 21° C ל- 32° C כשיא אמצע הקיץ

\* חם = מעל 32° C

\* לחות = מעל 50% כלחות יחסית ממוצעת של אמצע הקיץ

(יבש = מתחת ל-50%)







מוצרי השקיה למגורים ופרויקטים מסחריים מבית Hunter

Hunter Industries Incorporated ("Hunter") מתחייבת שהמוצרים הבאים יהיו נקיים מפגמי חומרים או עבודה תחת שימוש רגיל ביישומי השקייית נוי, למשך פרק הזמן שיצוין להלן מתאריך הייצור המקורי:

שנה אחת	ממטירים	SRM	השקיה זעירה	מתזי מיקרו, אביזרי חיבור PLD, מגביהים קשיחים, ססתומי שחרור אוויר
שנתיים	ממטירים	HCV, PGJ, PGP-ADJ	בקרים	ACC (דור קודם), BTT, Eco Logic, FS-1000, FS-3000, I-Core/DUAL (דור קודם), NODE, NODE-BT, Pro-C, PSR, ROAM, X-Core, X2, XC Hybrid ירקבו (HC, X2), Hydrowise, WAND, PHC, HPC, HCC
	מתזים	HSBE, FlexSG, SJ, PS Ultra	חיישנים	מד מים HC (חוטי ואלחוטי)
	פיות	פיות מתזים, MSBN, AFB, PCB, PCN	השקיה זעירה	PCZ, RZWS, טפטפות נקודתיות, צנרת, טפטפות עם ריבוי יציאות, זקפים מגיחים IH, MLD, Eco-Indicator***, קופסה רב-תכליתית, וסתי Senninger, מחברי PLD-LOC
	מגופים	PGV	כלים	SpotShot
	מרכזי****	כל מודולי התקשורת (תא, LAN, Wi-Fi) עבור ACC, ACC2, ICC2 ובקרים אחרים של Centralus.		
שלוש שנים	בקרים	ROAM XL, מערכת מפענח EZ-DT, EZ	MP ROTATOR	הכול
	ממטירים	PGP Ultra I-20, I-25, I-40, I-80, I-90-ו	בקרים	ACC2, ICC2, מפענחי ICD, מתכנת ICD-HP
חמש שנים	מתזים	Pro-Spray PRS30, Pro-Spray Pro-Spray PRS40 וכן	חיישנים	חיישני Cliq, Flow-Sync, MWS, Solar Sync, חיישן זרימה אלחוטי
	מגופים	IBV, ICV, HQ	השקיה זעירה	PLD, HDL** Eco-Mat, HDL-COP** Eco-Wrap, Eco-Indicator***

מוצרי השקיה Golf ו-ST System מבית Hunter\*

Hunter תתקן, תחליף או תרכוש ללא תנאי, על פי שיקול דעתה הבלעדי, כל מכלול עם רכיב פגום\* שכלולי במוצרי Golf ו-ST שמפורטים להלן לפי קטגוריה, מטענים מוחזרים ששולמו מראש, מיום הייצור תוך תקופה של:

שנה אחת	בקרי GOLF	תוכנת מרכז פיקוד Pilot Hub, Pilot-FI, Pilot-FC, Pilot
שלוש שנים	ממטירי גולף	B Series, G-900 Series, G-800 Series, TTS-800 Series
	מודולי גולף דו-כיווניים	Pilot 100, Pilot 200, Pilot 400, Pilot 600
חמש שנים	ממטירי גולף	האחריות על רכיב ממטיר הגולף מורחבת ל-5 שנים עם רכישה אחד לאחד של HSJ Swing Joint ממפיץ מורשה של Hunter Golf.
	מפרק מסתובב	HSJ-0, HSJ-1, HSJ-2, HSJ-3
	רכיבי ממטיר ST	ST-90, ST-900, ST-1200, ST-1600, ST-1700
	אביזרי ST	כל הדגמים המתחילים ב-ST
	מחשב, מדפסות ואביזרים, רדיו תחזוקה וסוללה	אחריות יצרן היצור (לא אחריות של Hunter)

\* האחריות מכסה תיקון, החלפה או רכישה חוזרת של מכלולי רכיבים פגומים בודדים הכלולים בתוך המוצר. החזרות של מוצרים מוגמרים שלמים אינן מותרות במסגרת האחריות, ללא אישור מראש ממנהל המוצר של Hunter.

אם נעשה שימוש ביישומים חקלאיים, Hunter מגבילה את האחריות למגופים, מתזים, פיות MP Rotator ומוצרי ממטירים לתקופה של שנה אחת (1) מתאריך הייצור המקורי. מגבלה חקלאית זו גוברת על כל שאר האחריות המובעת או המשתמעת בזאת.

\*\* ועוד שנתיים נוספות על סדקי מאמץ שנובעים מהסביבה. ב-HDL-COP אין אחריות מפני חדירת שורש. אמנם השימוש בנחושת אינו מבטל לחלוטין את הסיכוי לחדירת שורשים, אך הוכח שהוא מסייע במניעתה בשילוב עם תזמון השקיה נכון.

\*\*\* Eco-Indicator – ECO-ID בגודל "6: שנתיים אחריות; ECO-ID-12 בגודל "12: 5 שנים אחריות

\*\*\*\* האחריות על המודול הסלולרי של Hunter אינה חלה על הזמינות או התאימות של שירות נתונים סלולריים באזור מסוים. יש לקבוע את הזמינות של שירותי נתונים תואמים לפני ההתקנה.

## הצהרת אחריות, המשך

אם יתגלה פגם במוצר של Hunter במהלך תקופת האחריות החלה, Hunter תתקן או תחליף, לפי בחירתה, את המוצר או את החלק הפגום. אחריות זו אינה חלה על תיקונים, התאמות או החלפה של מוצר או חלק Hunter עקב שימוש לרעה, רשלנות, שינוי, המרה, חבלה או התקנה ו/או תחזוקה לא נכונה של המוצר. אחריות זו חלה רק על המתקין המקורי של מוצר Hunter. אם מתעורר פגם במוצר של Hunter במהלך תקופת האחריות, אנא פנה למפיץ המורשה המקומי של Hunter.

האחריות של Hunter חלה רק על מוצרים שהותקנו כמצוין ואשר השתמשו בהם כמיועד למטרות השקיה. אחריותה של Hunter תוגבל לבעיות בחומרים ובעבודה במהלך תקופת האחריות, ולא תחול על מצבים שבהם המוצר עבר תכנון, התקנה, הפעלה, תחזוקה או יישום שגויים, שימוש לרעה, זרם חשמלי לא תקין, הארקה, שירות שלא ניתן על ידי סוכנים מורשים של Hunter, תנאי הפעלה אחרים מאלה שלשמן הוא תוכנן, או במערכות המשתמשות במים המכילים כימיקלים הגורמים קורוזיה, מוליכים חשמליים, חול, לכלוך, סחף, חלודה או חומרים שתוקפים ומפרקים פלסטיק בכל דרך אחרת. האחריות של Hunter אינה מכסה תקלות ברכיבים שנגרמו עקב מכות ברק, נחשולי מתח חשמלי או ספקי כוח שלא עברו התניה. אם מוצרים יירכשו מחדש, המחיר למפיץ על אותם מוצרים, נכון למועד ההחזרה, יחול על הרכישה.

חובתה של Hunter לתקן, להחליף או לרכוש מחדש את מוצריה או את רכיבי המוצרים שלה כמפורט לעיל היא האחריות הבלעדית והמלאה ש-Hunter נותנת. לא קיימת אחריות אחרת, מפורשת או משתמעת, לרבות אחריות בנוגע לסחירות או התאמה למטרה מסוימת. Hunter לא תהיה אחראית כלפי מפיץ או כלפי כל צד אחר בדרך של אחריות מוחלטת, עוולה, חזרה או כל דרך אחרת, בגין כל נזק שנגרם או נטען כי נגרם כתוצאה מכל תכנון או פגם במוצרי Hunter, או בגין כל נזק מיוחד, מקרי או תוצאתי מכל סוג שהוא.

במקרה הרלוונטי, הצהרת האחריות של Hunter תהיה תואמת להנחיות המקומיות.

לשאלות הנוגעות לאחריות או ליישום שלה, נא לשלוח דוא"ל אל [support@hunterindustries.com](mailto:support@hunterindustries.com).

## הצהרה בדבר אישור ASAE

Hunter Industries Incorporated מאשרת כי נתוני לחץ, קצב זרימה ורדיוס עבור מוצרים אלה נקבעו ונרשמו בהתאם לתקן ASAE S398.1, הנוהל לבדיקת ממשותרות ולדיווח ביצועים, והם מייצגים את הביצועים של הממשותרות המיוצרות נכון לזמן הפרסום. ביצועי המוצר בפועל עשויים להיות שונים מהמפרטים שפורסמו עקב שינויים תקינים בייצור ובחירת דגימות. כל שאר המפרטים הם אך ורק בגדר המלצה של Hunter Industries Incorporated.



הכוח שמניע אותנו הוא הרצון לאפשר ללקוחותינו להצליח. לצד התשוקה שלנו לחדשנות ולתכנון בכל מה שאנו עושים, אנחנו מחויבים גם למתן תמיכה ברמה מעולה ומקווים שתישארו במשפחת הלקוחות של Hunter שנים רבות.

Hunter Industries, מנכ"ל Gregory R. Hunter

Denise Mullikin, נשיאה, השקיית נוי ותאורת חוץ

אתר אינטרנט [hunterindustries.com](http://hunterindustries.com) | תמיכת לקוחות +1-760-752-6037 | שירות טכני +1-760-591-7383

#### המזרח התיכון

P.O. Box 2370  
Amman, 11941, Jordan  
טלפון: +962-6-5152882  
פקס: +962-6-5152992

#### סין

B1618, Huibin Plaza  
No. 8, Beichen Dong Street  
בייג'ינג 100101, סין  
טלפון/פקס: +86-10-84975146

#### אירופה

Avenida Diagonal 523, 5o-2a  
Edificio Atalaya  
08029 Barcelona, Spain  
טלפון: +34-9-34-94-88-81

#### אוסטרליה

50 Lynch Street  
Hawthorn, VIC 3122, Australia  
טלפון: +1-800-438-486 [1-800-GETHUNTER]  
(באוסטרליה)  
טלפון: +61-3-9562-9918 (מחוץ לאוסטרליה)

#### משרדים בארה"ב

1940 Diamond Street  
San Marcos, CA 92078 USA  
טלפון: +1-760-744-5240

#### מקסיקו

מוסמך ISO 9001:2015  
Calle Nordika #8615  
Colonia la Joya  
Parque Industrial Nordika  
Tijuana, B.C., Mexico CP 22640  
טלפון: +011-52-664-903-1382