

# מגוף מבוקר סולנואיד

עם לולאת פיקוד פנימית דו-דרכית וסולנואיד Trio

## דגם IR-11T-N5-2W

מגוף בקרה דו-דרכי מבוקר סולנואיד של BERMAD הוא מגוף בקרה הידראולי, המופעל באמצעות דיאפרגמה, עם לולאת פיקוד בהזנה חיצונית וניקוז פנימי. דגם BERMAD IR-11T-N5-2W נפתח ונסגר באטימה מלאה בתגובה לאות חשמלי, שגורם לסולנואיד לפתוח או לסגור את לולאת ההידראוליקה הפנימית של המגוף.



### תכונות ותועלות

- מגוף בקרה הידראולי
- מופעל בלחץ הקו
- מופעל הידראולית פתיחה/סגירה
- מגוף מחומר מרוכב מהונדס בעיצוב תעשייתי
- מותאם באתר למגוון רחב של חיבורי קצה
- עמיד במיוחד, עמיד בפני כימיקלים וקורוזיה
- גוף מגוף 'Y' hYflow בעיצוב "Look Through"
- קיבולת ספיקה גבוהה במיוחד באובדן לחץ נמוך
- דיאפרגמה אחודה, גמישה וארוכת מהלך, עם סגר מובל
- ויסות מדויק ויציב עם סגירה חלקה
- דורש לחץ הפעלה נמוך
- מונע שחיקה ועיוות של הדיאפרגמה
- בדיקה ותחזוקה פשוטות בקו

### יישומים אופייניים

- מערכות השקיה אוטומטיות
- השקיית חממות
- מערכות השקיה בלחץ אספקה נמוך
- מערכות השקיה לחיסכון באנרגיה
- נוף - מוניציפלי וביתי
- מדשאות - מגרשי גולף ואצטדיונים

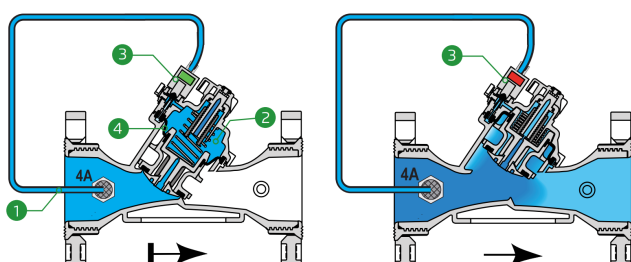


[1] דגם BERMAD IR-11T-N5-2W נפתח ונסגר באטימה מלאה בתגובה לאות חשמלי, שגורם לסולנואיד לפתוח או לסגור את לולאת הפיקוד ההידראולית הפנימית של המגוף.

### הפעלה:

**מצב סגור:** לחץ הקו [1] מועבר אל תא הבקרה [2] דרך מפעיל סולנואיד תלת-דרכי פתוח [3] <br> דבר זה יוצר כוח סגירה עדיף שמניע את מכלול הדיאפרגמה [4] לעבר מצב סגור.

**מצב פתוח:** פקודה חשמלית לסולנואיד גורמת לו להחליף מצב, לשחרר לחץ מתא הבקרה דרך מעבר פנימי במגוף ובכך לפתוח את המגוף.





## נתונים טכניים

דרג לחץ:

10 בר

תחום לחצי העבודה:

0.5-10 בר

חומרי מבנה

גוף ומכסה:

פוליאימיד 6-6 30% סיבי זכוכית

דיאפרגמה:

בד מחוזק בניילון NR

קפיץ:

נירוסטה

אביזרים לזולאת פיקוד

צינוריות ומחברים:

פוליאתילן ופוליפרופילן

סולנואיד AC:

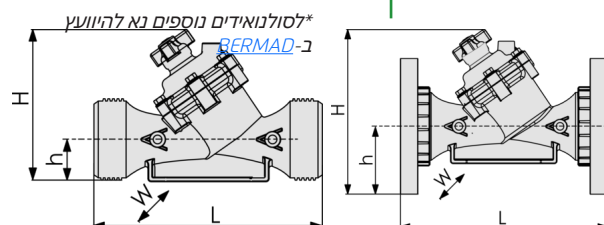
S-390-T-2W

סולנואיד DC:

S-390-T-2W

סולנואיד פולסים DC:

S-392-T-2W



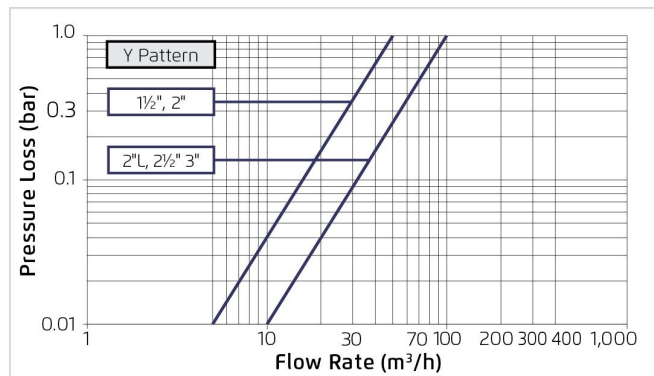
## מפרט טכני

לתצורות אחרות ולסוגי חיבורי קצה נוספים, אנא עיין בעמוד ההנדסי המלא של [BERMAD](#).

| KV  | CCDV (Lit) | W   | h (mm) | H (mm) | L (mm) | משקל (Kg) | חיבור קצה   | תצורה          | מידות        |
|-----|------------|-----|--------|--------|--------|-----------|-------------|----------------|--------------|
| 50  | 0.12       | 97  | 40     | 173    | 200    | 1.1       | הברגה       | תצורה אלכסונית | 1½" ; DN40   |
| 50  | 0.12       | 97  | 40     | 173    | 230    | 1.2       | הברגה       | תצורה אלכסונית | 2" ; DN50    |
| 100 | 0.15       | 135 | 43     | 187    | 230    | 1.5       | הברגה       | תצורה אלכסונית | 2" L ; DN50L |
| 100 | 0.15       | 135 | 43     | 187    | 230    | 1.5       | הברגה       | תצורה אלכסונית | 2½" ; DN65   |
| 100 | 0.15       | 135 | 55     | 199    | 298    | 1.6       | הברגה       | תצורה אלכסונית | 3" ; DN80    |
| 100 | 0.15       | 200 | 100    | 244    | 308    | 2.5       | אוגן פלסטיק | תצורה אלכסונית | 3" ; DN80    |
| 100 | 0.15       | 200 | 100    | 244    | 308    | 4.4       | אוגן מתכת   | תצורה אלכסונית | 3" ; DN80    |

CCDV = נפח תזוזת תא בקרה • הברגה = BSP & NPT זמינים. הברגה חיצונית זמינה רק עבור 2" ו-2½". חיבורי קצה נוספים זמינים לפי דרישה. למידות ומשקלים של מתאמים או מגופים עם מתאמים, אנא פנו לשירות הלקוחות.

## גרף הפסדי עומד



מעגל דו-דרכי "הפסד עומד נוסף" (ל-"V" מתחת ל-2 מ"שנייה); 0.3 בר

הפרש לחץ וחישוב ספיקה

$$\Delta P = \left( \frac{Q}{K_v} \right)^2$$

$K_v = m^3/h @ \Delta P \text{ of } 1 \text{ bar}$   
 $Q = m^3/h$   
 $\Delta P = \text{bar}$

## תכונות נוספות

| קוד | תיאור                   | טווח קטרים       |
|-----|-------------------------|------------------|
| M   | סגירה מכאנית            | 2½"-3" / DN65-80 |
| V3  | מתאמים ויקטואליק 3" PVC | 3" / DN80        |
| V4  | מתאמים ויקטואליק 4" PVC | 4" / DN100       |