

# מגוף מבוקר סולנואיד

עם לולאת פיקוד פנימית דו-דרכית וסולנואיד Trio

## דגם IR-11T-N6

מגוף בקרה דו-דרכי מבוקר סולנואיד של BERMAD הוא מגוף בקרה הידראולי, המופעל באמצעות דיאפרגמה, עם לולאת פיקוד בהזנה חיצונית ופנימית וניקוז פנימי. דגם BERMAD IR-11T-N6 נפתח ונסגר באטימה מלאה בתגובה לאות חשמלי, שגורם לסולנואיד לפתוח או לסגור את לולאת ההידראוליקה הפנימית של המגוף.



### תכונות ותועלות

- מגוף בקרה הידראולי
- מופעל מלחץ הקו
- מופעל הידראולית פתיחה/סגירה
- מגוף מחומר מרוכב מהונדס בעיצוב תעשייתי
- מותאם באתר למגוון רחב של חיבורי קצה
- עמיד במיוחד, עמיד בפני כימיקלים וקוויטציה
- 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
- בדיקת קו ושירות פשוטים

### יישומים אופייניים

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

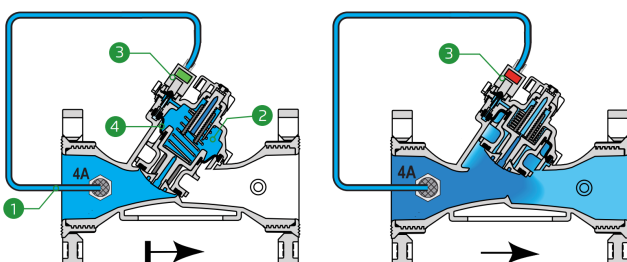


[1] דגם BERMAD IR-11T-N5-2W נפתח ונסגר באטימה מלאה בתגובה לאות חשמלי, שגורם לסולנואיד לפתוח או לסגור את לולאת הפיקוד ההידראולית הפנימית של המגוף.

### 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 6-1 30% סיבי זכוכית

דיאפרגמה: בד מחוזק בניילון NR

קפיץ: נירוסטה

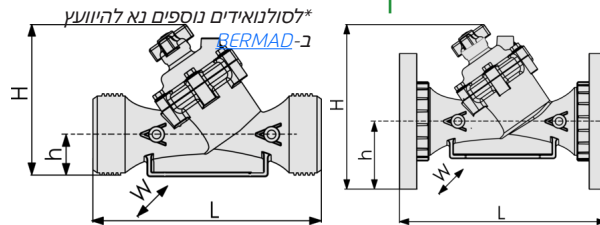
### אביזרים ללולאת פיקוד

צינוריות ומחברים: פוליאאתלן ופוליפרופילן

סולנואיד AC: S-390-T-2W

סולנואיד DC: S-390-T-2W

סולנואיד פולסים DC: S-392-T-2W



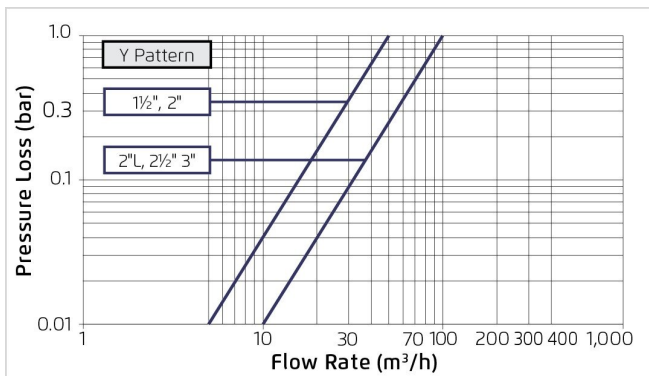
### מפרט טכני

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

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

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

### תכונות אופציונליות

טווח קטרים	תיאור	קוד
DN65-80 / "3-½"	סגירה מכאנית	M
DN80 / "3"	מתאמים ויקטאוליק 3" PVC	V3
DN100 / "4"	מתאמים ויקטאוליק 4" PVC	V4