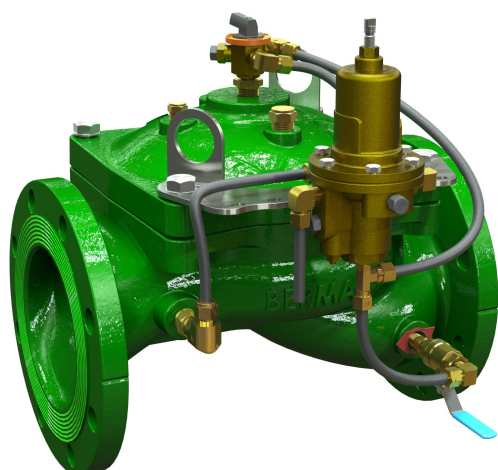




## מגוף מקטין לחץ דגם IR-420-50-3W-RXZ

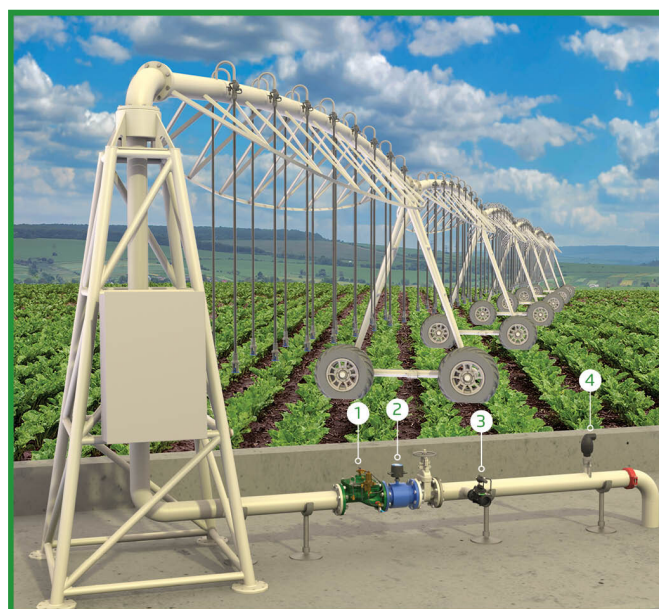
מגוף מקטין לחץ של BERMAD עם שליטה הידראולית מרחוק הוא מגוף בקרה המופעל הידראולית ומופעל דיאפרגמה, שמקטין לחץ מעלה גבוה ללחץ מורד קבוע ונמוך ללא תלות בשינויים בדרישה, ונפתח באופן מלא כאשר לחץ הקו יורד. הוא נפתח או נסגר בתגובה לפקודת לחץ מרחוק.

### תכונות ותועלות

- מופעל לחץ קו, נשלט הידראולית הפעלה/כיבוי
- מגן על מערכות במורד הזרם
- נפתח במלואו בעת ירידת לחץ הקו
- עמיד בפני נזק
- אביזרי פיקוד מתכת
- דירוג לחץ גבוה
- עיצוב גלוב הידראופקטיבי מתקדם
- מעבר זרימה בלתי חסום
- חלק נע יחיד
- קיבולת ספיקה גבוהה
- דיאפרגמה נתמכת ומאוזנת לחלוטין
- דורש לחץ הפעלה נמוך
- ביצועי ויסות מצוינים בזרימות נמוכות
- מרסן בהדרגה את סגירת המגוף
- מונע עיוות דיאפרגמה
- עיצוב ידידותי למשתמש
- כיול לחץ פשוט
- בדיקה ותחזוקה פשוטות בקו

### יישומים אופייניים

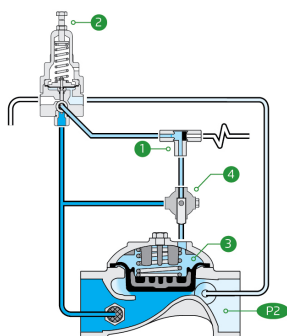
- מערכות השקיה אוטומטיות
- מערכות הקטנת לחץ
- מערכות הנתונות ללחץ אספקה משתנה
- מרכזי הפצה



- [1] דגם ברמד IR-420-50-3W-RXZ נפתח בפקודת ירידת לחץ, ומייצר אזור לחץ מוקטן המגן על קווי המשנה וקו ההפצה.
- [2] מד מים דגם MUT2300
- [3] מגוף פורק לחץ דגם IR-13Q-HP
- [4] שסתום אוויר משולב דגם C30

### הפעלה:

בורר הלחץ [1] מחבר הידראולית את נווט הקטנת הלחץ (PRP) [2] אל תא הבקרה של המגוף [3]. ה-PRP מורה למגוף לווסת סגירה כאשר לחץ המורד [P2] עולה על כיול הנווט, ולפתוח באופן מלא כאשר הוא יורד מתחת לכיול הנווט. כאשר מתקבלת פקודת עליית לחץ, בורר הלחץ מתחלף אוטומטית, מאפשר בניית לחץ בתא הבקרה, וגורם לסגירת המגוף הראשי. הבורר הידני [4] מאפשר סגירה ידנית מקומית.





## נתונים טכניים

דרג לחץ:  
16 בר

תחום לחצי העבודה:  
0.5-16 בר

### חומרי מבנה

גוף ומכסה:

יציקת ברזל (עד 8") יציקת ברזל  
ספרודאלי (10", 12")

דיאפרגמה:

בד מחוזק בניילון NR

קפיץ:

נירוסטה

\*חומרים נוספים זמינים לפי דרישה

### אביזרים ללולאת פיקוד

נווט: PC-SHARP-X-MP

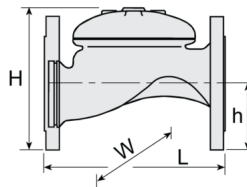
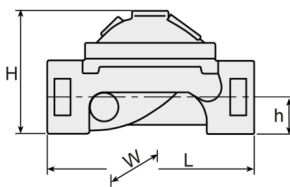
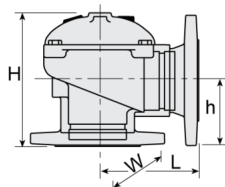
תחום קפיצי הנווט:

| קפיץ | צבע הקפיץ | תחום הכיול  |
|------|-----------|-------------|
| K    | אפור      | 0.5-3.0 בר  |
| N    | ניטרלי    | 0.8-6.5 בר  |
| V    | כחול ולבן | 1.0-10.0 בר |
| P    | לבן       | 1.0-16.0 בר |

קפיץ סטנדרטי - מסומן בולט

צינוריות ומחברים:  
ניילון מחוזק ופליז

\*לפילוטים נוספים נא להיוועץ  
ב-BERMAD



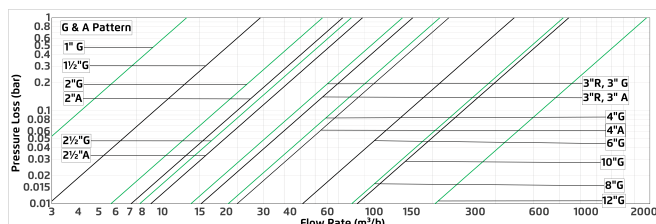
## מפרט טכני

עבור סוגי חיבורי קצה נוספים,  
אנא עיין בדף ההנדסה המלא של [ברמד](#).

| KV   | CCDV (Lit) | W   | h (mm) | H (mm) | L (mm) | משקל (Kg) | חיבור קצה | תצורה      | מידות       |
|------|------------|-----|--------|--------|--------|-----------|-----------|------------|-------------|
| 13   | 0.02       | 71  | 34     | 68     | 115    | 1.1       | הברגה     | תצורת גלוב | 1" ; DN25   |
| 29   | 0.06       | 98  | 29     | 87     | 153    | 2         | הברגה     | תצורת גלוב | 1½" ; DN40  |
| 57   | 0.113      | 119 | 39     | 114    | 180    | 4         | הברגה     | תצורת גלוב | 2" ; DN50   |
| 57   | 0.113      | 155 | 78     | 155    | 205    | 9         | מאונך     | תצורת גלוב | 2" ; DN50   |
| 57   | 0.113      | 119 | 31     | 108    | 205    | 5         | מחורץ     | תצורת גלוב | 2" ; DN50   |
| 71   | 0.113      | 119 | 61     | 136    | 86     | 4.4       | הברגה     | זוויתי     | 2" ; DN50   |
| 71   | 0.113      | 155 | 83     | 160    | 120    | 9         | מאונך     | זוויתי     | 2" ; DN50   |
| 78   | 0.179      | 129 | 45     | 132    | 210    | 5.7       | הברגה     | תצורת גלוב | 2½" ; DN65  |
| 78   | 0.179      | 178 | 89     | 178    | 205    | 10.5      | מאונך     | תצורת גלוב | 2½" ; DN65  |
| 88   | 0.179      | 131 | 93     | 180    | 110    | 5.8       | הברגה     | זוויתי     | 2½" ; DN65  |
| 136  | 0.291      | 129 | 53     | 140    | 210    | 5.8       | הברגה     | תצורת גלוב | 3R" ; DN80R |
| 136  | 0.291      | 200 | 100    | 200    | 210    | 12.1      | מאונך     | תצורת גלוב | 3R" ; DN80R |
| 152  | 0.291      | 131 | 91     | 178    | 110    | 7         | הברגה     | זוויתי     | 3R" ; DN80R |
| 136  | 0.291      | 170 | 55     | 165    | 255    | 13        | הברגה     | תצורת גלוב | 3" ; DN80   |
| 136  | 0.291      | 200 | 100    | 210    | 250    | 19        | מאונך     | תצורת גלוב | 3" ; DN80   |
| 136  | 0.291      | 170 | 46     | 155    | 250    | 10.6      | מחורץ     | תצורת גלוב | 3" ; DN80   |
| 152  | 0.291      | 170 | 80     | 184    | 110    | 11        | הברגה     | זוויתי     | 3" ; DN80   |
| 152  | 0.291      | 200 | 101    | 205    | 153    | 17        | מאונך     | זוויתי     | 3" ; DN80   |
| 152  | 0.291      | 170 | 90     | 194    | 120    | 10        | מחורץ     | זוויתי     | 3" ; DN80   |
| 204  | 0.668      | 223 | 112    | 242    | 320    | 28        | מאונך     | תצורת גלוב | 4" ; DN100  |
| 204  | 0.668      | 204 | 61     | 191    | 320    | 16.2      | מחורץ     | תצורת גלוב | 4" ; DN100  |
| 225  | 0.668      | 223 | 112    | 223    | 160    | 26        | מאונך     | זוויתי     | 4" ; DN100  |
| 225  | 0.668      | 204 | 112    | 223    | 160    | 16        | מחורץ     | זוויתי     | 4" ; DN100  |
| 458  | 1.973      | 306 | 140    | 345    | 415    | 68        | מאונך     | תצורת גלוב | 6" ; DN150  |
| 458  | 1.973      | 306 | 85     | 302    | 415    | 49        | מחורץ     | תצורת גלוב | 6" ; DN150  |
| 781  | 3.858      | 365 | 170    | 430    | 500    | 125       | מאונך     | תצורת גלוב | 8" ; DN200  |
| 829  | 3.858      | 405 | 202    | 460    | 605    | 140       | מאונך     | תצורת גלוב | 10" ; DN250 |
| 1932 | 13.75      | 580 | 242    | 635    | 725    | 290       | מאונך     | תצורת גלוב | 12" ; DN300 |

CCDV = נפח תזוזות תא בקרה • הברגה = זמינות BSP & NPT.

## גרף הפסדי עומד



## 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         |
|-----|--------------------|--------------------|
| F   | מסנן פיקוד גדול FP | 1½"-12" / DN40-300 |
| I   | מוט מורה מצב       | 1½"-12" / DN40-300 |
| M   | סגירה מכאנית       | 1½"-12" / DN40-300 |

