

# מגוף בקרת ספיקה

עם אביזר חישה להפרש לחצים ובורר ידני

## דגם IR-170-DZbe

מגוף בקרת הספיקה של BERMAD עם פיקוד הידראולי הוא מגוף בקרה המופעל הידראולית באמצעות דיאפרגמה, המגביל את דרישת המערכת לספיקה מרבית מכוילת מראש.



### תכונות ותועלות

- בקרת ספיקה הידראולית מונעת בלחץ הקו
- מגביל את קצב המילוי ואת דרישת היתר של הצרכן
- נווט בקרת ספיקה סרוו מתכוונן
- שסתום מחט אינטגרלי דינמי
- כיול ספיקה קל
- מגוף מחומר מרוכב מהונדס בעיצוב תעשייתי
- עמיד במיוחד, עמיד בפני כימיקלים וקורוזיה
- ללא ברגים ואומים פנימיים
- 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
- חיישן זרימה פנימי "אביזר חישה להפרש לחצים"
- ללא חלקים נעים
- חוסך מקום ומפשט את ההתקנה

### יישומים אופייניים

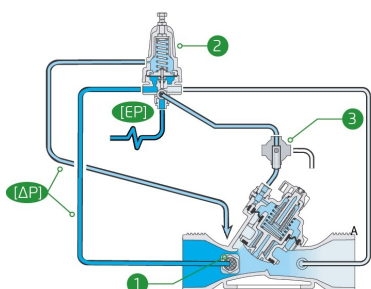
- בקרת מילוי קו
- מערכות צרכנים עצמאיות מרובות
- מערכות הנתונות ללחץ אספקה משתנה
- מרכזי הפצה



- [1] דגם BERMAD IR-170-DZbe מגן על מערכת האספקה מפני ספיקה מופרזת, ומגביל את קצב המילוי ואת דרישת היתר של הצרכן.
- [2] שסתום אוויר קינטי דגם IR-K10
- [3] שסתום אוויר משולב דגם IR-C10
- [4] יחידת קצה מרוחקת (RTU)
- [5] דגם מגוף שמירת לחץ IR-130-59-3W-X

### הפעלה:

הפרש הלחצים [PA] על פני אביזר חישה להפרש לחצים [1] נמצא ביחס ישר לביקוש. נווט הספיקה [2] חש באופן רציף את [PA] ומורה למגוף לזרם סגירה כאשר הביקוש עולה מעל כיול הנווט, ולפתוח באופן מדורג כאשר הביקוש נמוך מכיול הנווט. בורר ידני [3] מאפשר סגירה ידנית מקומית. לחץ בקרה חישובי [EP] המסופק ממסעף מערכת הסינון במורד הזרם, מבטיח את פעולת המגוף.





## נתונים טכניים

דרג לחץ:  
10 בר

תחום לחצי העבודה:  
0.5-10 בר

חומרי מבנה

גוף ומכסה:

פוליאימיד 6 - 30% סיבי זכוכית

דיאפרגמה:

בד מחוזק בניילון NR

קפיץ:

נירוסטה

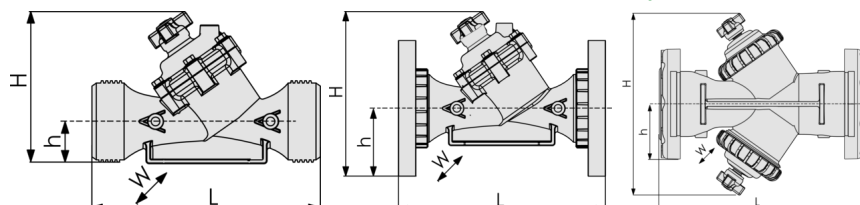
אביזרים ללולאת פיקוד

נווט ספיקה: PC-SD-A-P

תחום קפיצי הנווט:

| קפיץ | צבע הקפיץ | תחום הכיול |
|------|-----------|------------|
| J    | ירוק      | 0.2-1.7 בר |

צינורות ומחברים:  
פוליאתילן ופוליפרופילן



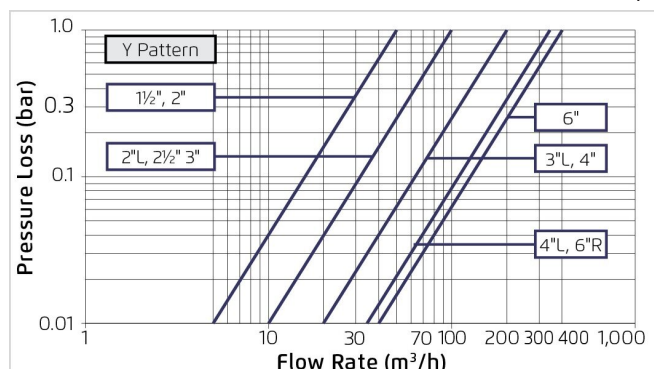
## מפרט טכני

לתצורות אחרות ולסוגי חיבורי קצה נוספים,  
אנא עיין בעמוד ההנדסי המלא של [BERMAD](http://www.bermad.com).

| מידות       | תצורה          | חיבור קצה   | משקל (Kg) | L (mm) | H (mm) | h (mm) | W   | CCDV (Lit) | KV  |
|-------------|----------------|-------------|-----------|--------|--------|--------|-----|------------|-----|
| 1½" ; DN40  | תצורה אלכסונית | הברגה       | 1.1       | 200    | 173    | 40     | 97  | 0.12       | 50  |
| 2" ; DN50   | תצורה אלכסונית | הברגה       | 1.2       | 230    | 173    | 40     | 97  | 0.12       | 50  |
| 2½" ; DN65  | תצורה אלכסונית | הברגה       | 1.5       | 230    | 187    | 43     | 135 | 0.15       | 100 |
| 3" ; DN80   | תצורה אלכסונית | הברגה       | 1.6       | 298    | 199    | 55     | 135 | 0.15       | 100 |
| 3" ; DN80   | תצורה אלכסונית | אוגן פלסטיק | 2.5       | 308    | 244    | 100    | 200 | 0.15       | 100 |
| 3" ; DN80   | תצורה אלכסונית | אוגן מתכת   | 4.4       | 308    | 244    | 100    | 200 | 0.15       | 100 |
| 3" ; DN80L  | תצורה אלכסונית | הברגה       | 3         | 298    | 278    | 60     | 168 | 0.62       | 200 |
| 3" ; DN80L  | תצורה אלכסונית | אוגן פלסטיק | 3.7       | 308    | 317    | 100    | 200 | 0.62       | 200 |
| 3" ; DN80L  | תצורה אלכסונית | אוגן מתכת   | 4.6       | 308    | 317    | 100    | 200 | 0.62       | 200 |
| 4" ; DN100  | תצורה אלכסונית | אוגן פלסטיק | 4.6       | 350    | 329    | 112    | 224 | 0.62       | 200 |
| 4" ; DN100  | תצורה אלכסונית | אוגן מתכת   | 7.4       | 350    | 329    | 112    | 224 | 0.62       | 200 |
| 4" ; DN100L | תצורה אלכסונית | אוגן פלסטיק | 9.2       | 442    | 340    | 112    | 226 | 1.15       | 340 |
| 4" ; DN100L | תצורה אלכסונית | אוגן מתכת   | 11.2      | 442    | 340    | 112    | 226 | 1.15       | 340 |
| 6" ; DN150R | תצורה אלכסונית | אוגן מתכת   | 16.5      | 470    | 377    | 149    | 287 | 1.15       | 340 |
| 6" ; DN150  | בוקסר          | מחורץ       | 11        | 480    | 387    | 100    | 475 | 2x0.62     | 400 |
| 6" ; DN150  | בוקסר          | אוגן פלסטיק | 12.5      | 504    | 387    | 143    | 475 | 2x0.62     | 400 |

CCDV = נפח תזוזת תא בקרה • הברגה = BSP & NPT זמינים. הברגה חיצונית זמינה עבור 2" ו-2½" בלבד. • חיבורי קצה נוספים זמינים לפי דרישה. למידות ומשקלים של מתאמים או מגופים עם מתאמים, נא לפנות לשירות הלקוחות. \*למגבלת ספיקה במידות 4" L- נדרשת מהירות מעל 2 מ' / שנייה.

## 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 מכנית             | 1½"-6" / DN40-150 |
| 5   | מדכן                    | 1½"-4" / DN40-100 |
| V3  | מתאמים ויקטאוליק 3" PVC | 3" / DN80         |
| V4  | מתאמים ויקטאוליק 4" PVC | 4" / DN100        |