

# מגוף שחרור לחץ מהיר – דו-נפחי

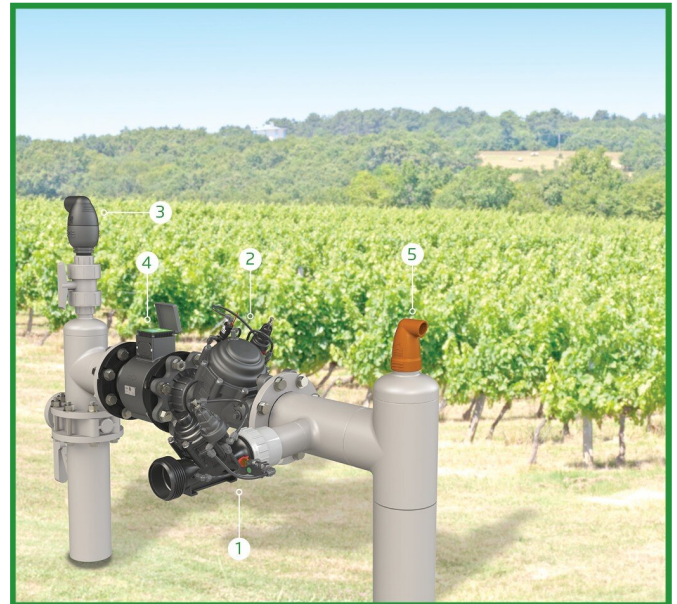
## דגם IR-13Q-DC-2W



דגם IR-13Q-DC-2W של ברמד הוא מגוף בקרה דו-נפחי, המופעל הידראולית באמצעות דיאפרגמה, שתוכנן לשחרר לחץ קו עודף כאשר הוא עולה מעל הערך המרבי שנקבע מראש. המגוף מגיב לעלויות בלחץ המערכת באופן מיידי, מדויק ובחזרתיות גבוהה, על ידי פתיחה מלאה. דגם IR-13Q-DC של ברמד מספק סגירה חלקה ואטומה לחלוטין. מגוף דו-נפחי זה הוא מגוף בעל ביצועים גבוהים, שתוכנן במיוחד לתגובה מהירה ולדרישות יסודות מאתגרות.

### תכונות ותועלות

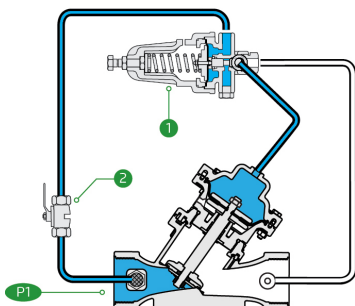
- מגוף בקרה הידראולי
  - מופעל מלחץ הקו
  - זמן תגובה קצר
  - איטום הרמטי לטווח ארוך
  - מגוף מחומר מרוכב מהונדס בעיצוב תעשייתי
  - מותאם באתר למגוון רחב של חיבורי קצה
  - עמיד במיוחד, עמיד בפני כימיקלים וקוויטציה
  - גוף מגוף 'Y' flow 'Y' בעיצוב "Look Through"
  - קיבולת ספיקה גבוהה במיוחד באובדן לחץ נמוך
  - עיצוב דו-נפחי
    - פתיחה וסגירה בהפעלה מלאה
    - הפסד לחץ מופחת
    - רעש וויסות נמוך
    - מאפיין סגירה ללא הלם
    - דיאפרגמה מוגנת
  - עיצוב ידודי למשתמש
  - בדיקת קו ושירות פשוטים
- ### יישומים אופייניים
- הגנה מפני פריצת קו מים
  - סילוק שיאי לחץ רגועים
  - אינדיקציה חזותית לתקלה במערכת
  - הגנה מפני פריצת מסנן

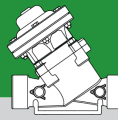


- [1] דגם IR-13Q-DC-2W של ברמד מגן על המערכת מעלויות לחץ.
- [2] מגוף הקטנת לחץ דגם IR-120-55-X
- [3] שסתום אוויר משולב דגם IR-C10
- [4] מד ספיקה אלקטרומגנטי
- [5] שסתום אוויר קינטי דגם IR-K10

### הפעלה:

נווט שחרור הלחץ [1] מפעיל את המגוף להיפתח מיד כאשר לחץ המעלה [P1] עולה בפתאומיות מעל כיוול הנווט, ולסגור בצורה חלקה כאשר הלחץ יורד מתחת לכיוול הנווט, תוך אטימה הרמטית. ברז הבקרה [2] מאפשר בדיקת הפעלה ידנית.





## 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

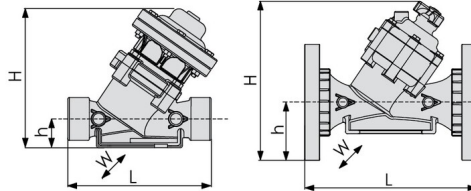
אביזרים ללולאת פיקוד

נווט PS: PC-3Q-A-P

תחום קפיצי הנווט:

קפיץ	צבע הקפיץ	תחום הכיול
V	כחול ולבן	1.0-10.0 בר

צינורות ומחברים:  
פוליאתילן ופוליפרופילן



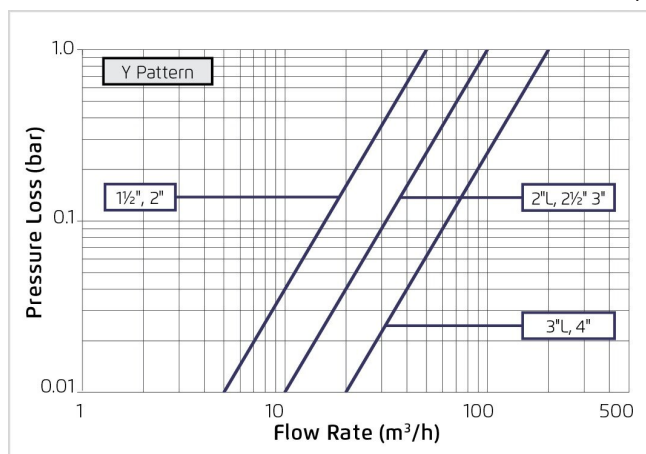
## מפרט טכני

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

KV	CCDV (Lit)	W	h (mm)	H (mm)	L (mm)	משקל (Kg)	חיבור קצה	תצורה	מידות
50	0.13	126	40	194	200	1.7	הברגה	"Y" (גלוב)	1½" ; DN40
50	0.13	126	40	196	230	1.7	הברגה	"Y" (גלוב)	2" ; DN50
100	0.17	135	43	220	230	2.2	הברגה	"Y" (גלוב)	2"L ; DN50L
100	0.17	135	43	220	230	2.2	הברגה	"Y" (גלוב)	2½" ; DN50L
100	0.17	135	55	232	298	2.3	הברגה	"Y" (גלוב)	3" ; DN80
100	0.17	200	100	277	308	3.2	אוגן פלסטיק	"Y" (גלוב)	3" ; DN80
100	0.17	200	100	277	308	5.1	אוגן מתכת	"Y" (גלוב)	3" ; DN80
200	0.55	210	60	356	338	6	הברגה	"Y" (גלוב)	3"L ; DN80L
200	0.55	210	100	395	343	6.5	אוגן פלסטיק	"Y" (גלוב)	3"L ; DN80L
200	0.55	210	100	395	343	7.4	אוגן מתכת	"Y" (גלוב)	3"L ; DN80L
200	0.55	224	112	407	364	7.6	אוגן פלסטיק	"Y" (גלוב)	4" ; DN100
200	0.55	224	112	407	364	9.5	אוגן מתכת	"Y" (גלוב)	4" ; DN100

CCDV = נפח תזוזת תא בקרה • הברגה = BSP & NPT זמינים. הברגה חיצונית זמינה רק עבור 2" ו-1½". 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):  
בר 0.3

הפרש לחץ וחישוב ספיקה

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

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