

# מגוף שחרור לחץ מהיר

## דגם IR-23Q-2W

דגם IR-23Q-2W של ברמד הוא מגוף בקרה הידראולי, מופעל דיאפרגמה, המיועד לשחרור לחץ קווי עודף כאשר הוא עולה על הערך המרבי שנקבע מראש. המגוף מגיב לעלויות בלחץ המערכת באופן מיידי, מדויק ובחזרתיות גבוהה, על ידי פתיחה מלאה. דגם IR-23Q-2W של ברמד מספק סגירה חלקה

ואטומה לחלוטין.

\*מגוף זה מיועד לשימוש בהשקיה בלבד ואינו מיועד לשימושים אחרים! אחריות היצרן מוגבלת לשימוש המותר בלבד.



### תכונות ותועלות

- מגוף בקרה הידראולי
- מופעל בלחץ הקו
- זמן תגובה קצר
- איטום הרמטי לטווח ארוך
- מגוף גלוב הידרואפקטיבי קומפוזיט
- מעבר זרימה בלתי חסום
- חלק נע יחיד
- עמיד במיוחד, עמיד בפני כימיקלים וקורוזיה
- דיאפרגמה גמישה מאוחדת ופקק מונחה
- מונע שחיקה ועיוות של הדיאפרגמה
- דיאפרגמה נתמכת ומאוזנת לחלוטין
- דורש לחץ הפעלה נמוך
- עיצוב ידידותי למשתמש
- בדיקה ותחזוקה פשוטות בקו

### יישומים אופייניים

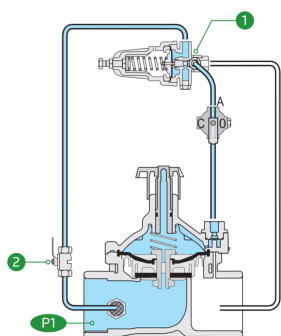
- הגנה מפני פריצת קו מים
- סילוק שיאי לחץ רגעיים
- אינדיקציה חזותית לתקלה במערכת
- הגנה מפני פריצת מסנן



[1] דגם IR-23Q-2W של ברמד מגן על המערכת מעלויות לחץ.  
[2] מגוף הידראולי לשטיפה לאחר של מסנן דגם IR-350

### הפעלה:

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





## נתונים טכניים

דרג לחץ :  
10 בר

תחום לחצי העבודה:  
0.7-10 בר

חומרי מבנה

גוף ומכסה:  
פוליאמיד 6 - 30% סיבי זכוכית

דיאפרגמה:  
NBR

קפיץ:  
נירוסטה

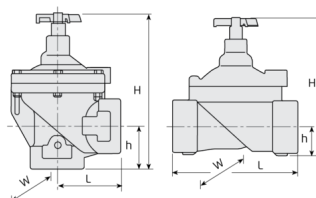
אביזרים ללולאת פיקוד

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



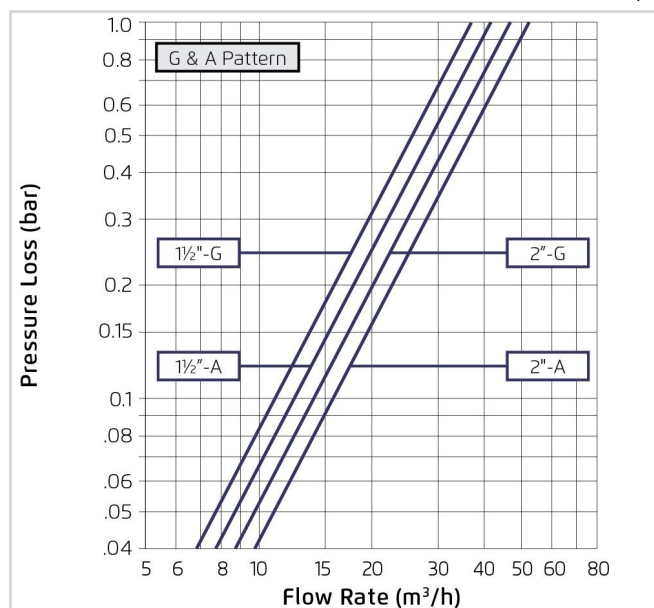
## מפרט טכני

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      |
|----|------------|-----|--------|--------|--------|-----------|-----------|------------|------------|
| 37 | 0.072      | 125 | 35     | 180    | 160    | 1         | הברגה     | תצורת גלוב | 1½" ; DN40 |
| 41 | 0.072      | 125 | 40     | 190    | 80     | 0.95      | הברגה     | זוויתי     | 1½" ; DN40 |
| 47 | 0.072      | 125 | 38     | 190    | 170    | 1.1       | הברגה     | תצורת גלוב | 2" ; DN50  |
| 52 | 0.072      | 125 | 60     | 210    | 85     | 0.91      | הברגה     | זוויתי     | 2" ; DN50  |

CCDV = נפח תזוזות תא בקרה

גרף הפסדי עומד



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

הפרש לחץ וחישוב ספיקה

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

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