



# מגוף מקטין לחץ

## דגם IR-220-50-3W-XZ

מגוף הקטנת לחץ של BERMAD עם שליטה הידראולית מרחוק הוא מגוף בקרה המופעל הידראולית באמצעות דיאפרגמה, שמקטין לחץ גבוה בצד הכניסה ללחץ נמוך וקבוע בצד היציאה, ונפתח באופן מלא כאשר לחץ הקו יורד. המגוף נפתח או נסגר בהתאם לפקודת לחץ מרחוק. \*מגוף זה מיועד לשימוש בהשקיה בלבד ואינו מיועד לשימושים אחרים! אחריות היצרן מוגבלת לשימוש המותר בלבד.

### תכונות ותועלות

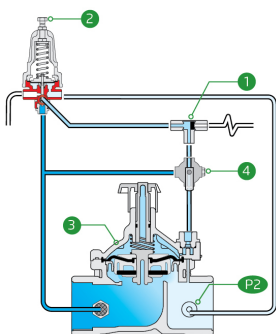
- הנעה בלחץ קו, מבוקר הידראולית
- מגן על מערכות במורד הזרם
- נפתח במלואו בעת ירידת לחץ הקו
- פתיחה וסגירה חלקה של המגוף
- וויסות מדויק ויציב
- דרישות לחץ עבודה נמוך
- מגוף גלוב הידרואפקטיבי קומפוזיט
- מעבר זרימה בלתי חסום
- חלק נע יחיד
- קיבולת ספיקה גבוהה
- עמיד במיוחד, עמיד בפני כימיקלים וקוויטציה
- דיאפרגמה גמישה מאוחדת ופקק מונחה
- ביצועי יסות מצוינים בזרימות נמוכות
- מונע שחיקה ועיוות של הדיאפרגמה
- דיאפרגמה נתמכת ומאוזנת לחלוטין
- דורש לחץ הפעלה נמוך
- עיצוב ידידותי למשתמש
- בדיקת קו ושירות פשוטים

### יישומים אופייניים

- מערכות השקיה אוטומטיות
- מערכות טפטוף
- מערכות הקטנת לחץ
- מערכות הנתונות ללחץ אספקה משתנה
- נוף
- מערכות השקיה לחיסכון באנרגיה



[1] דגם ברמד IR-220-50-3W-XZ נפתח בעת ירידת לחץ, ויוצר אזור לחץ מוקטן המגן על קווים משניים וקו הפצה.  
[2] שסתום אוויר משולב דגם IR-C10



### 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 מעל ערך הכיול ולפתוח לחלוטין כאשר הוא יורד מתחת לערך הכיול. בעת פקודת עליית לחץ, בורר הלחץ מתחלף אוטומטית, מאפשר בניית לחץ בתא הבקרה, וגורם לסגירת המגוף הראשי. הבורר הידני [4] מאפשר סגירה ידנית.



## נתונים טכניים

דרג לחץ: 10 בר

תחום לחצי העבודה: 0.7-10 בר

חומרי מבנה

גוף ומכסה:

פוליאימיד 6-1 - 30% סיבי זכוכית

דיאפרגמה:

NBR

קפיץ:

נירוסטה

אביזרים ללולאת פיקוד

נווט PC-SHARP-X-P:PR

תחום קפיצי הנווט:

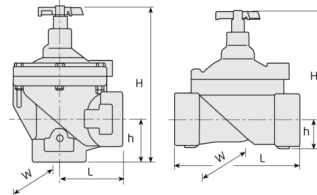
קפיץ	צבע הקפיץ	תחום הכיול
J	ירוק	0.2-1.7 בר
K	אפור	0.5-3.0 בר
N	ניטרלי	0.8-6.5 בר
V	כחול ולבן	1.0-10.0 בר

קפיץ סטנדרטי - מסומן בולט

צינוריות ומחברים:  
פוליאתלן ופוליפרופילן  
\*לפילוטטים נוספים נא להיוועץ  
ב-BERMAD

## מפרט טכני

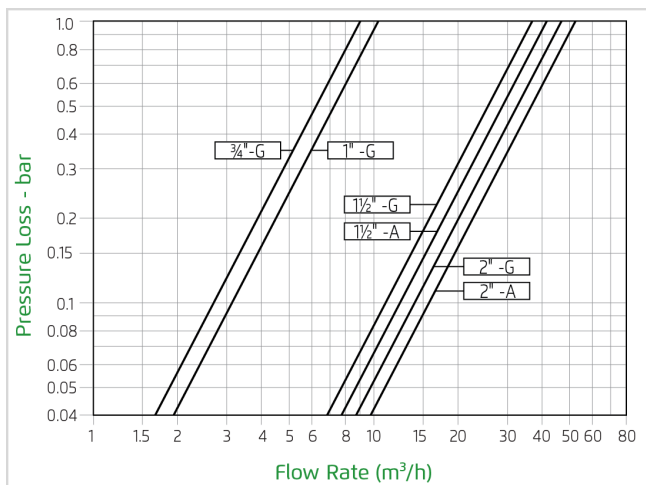
עבור סוגי חיבורי קצה נוספים,  
אנא עיין בדף ההנדסה המלא של [ברמד](#).



KV	CCDV (Lit)	W	h (mm)	H (mm)	L (mm)	משקל (Kg)	חיבור קצה	תצורה	מידות
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 תזוזת תא בקרה

## גרף הפסדי עומד



## תכונות אופציונליות

קוד	תיאור	טווח קטרים
M	סגירה מכאנית	DN40-50 / 2"-1½"
5	מדכך	DN40-50 / 2"-1½"
Z	בחון הפעלה ידנית תלת דרכי	DN40-50 / 2"-1½"

## הפרש לחץ וחישוב ספיקה

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

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