

מגוף בקרה הידראולי

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 וקורוזיה
- 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
- בדיקה ותחזוקה פשוטות בקו

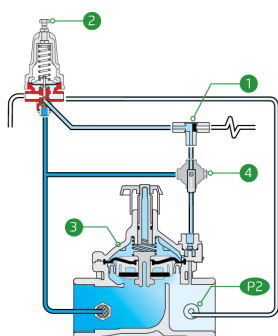
יישומים אופייניים

- 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 ההפצה.

[2] שסתום אוויר משולב דגם IR-C10



הפעלה:

שסתום הבור [1] מחבר באופן הידראולי את נוט הקטנת הלחץ (PRP) [2] לתא הבקרה של המגוף [3]. ה-PRP מורה למגוף לווסת ולסגור כאשר לחץ המורד [P2] עולה מעל ערך הכיול, ולפתוח באופן מלא כאשר הוא יורד מתחת לערך הכיול. כאשר מתקבלת פקודת עליית לחץ, שסתום הבור מתחלף אוטומטית, מאפשר לחץ בתא הבקרה, וגורם לסגירת המגוף הראשי. הבור הידני [4] מאפשר סגירה ידנית.



נתונים טכניים

דרג לחץ :
10 בר

תחום לחצי העבודה:
0.7-10 בר

חומרי מבנה

גוף ומכסה:

פוליאימיד 6 - 30% סיבי זכוכית

דיאפרגמה:

NBR

קפיץ:

נירוסטה

אביזרים ללולאת פיקוד

נווט: PC-SHARP-X-P

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

צינורות ומחברים:

פוליאתילן ופוליפרופילן

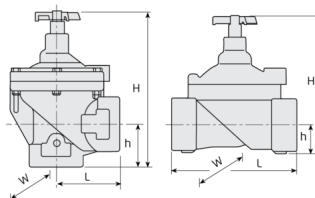
*לפילוטרים נוספים נא להיוועץ

ב-BERMAD

מפרט טכני

עבור סוגי חיבורי קצה נוספים,

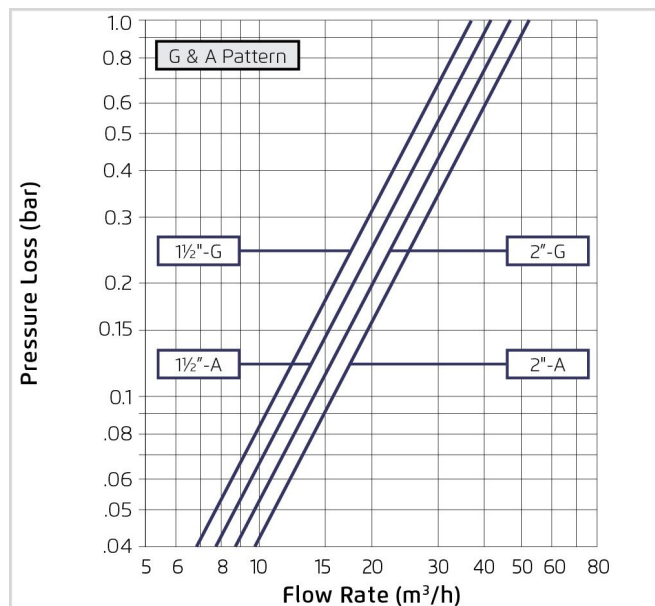
אנא עיין בדף ההנדסה המלא של [ברמד](#).



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 נוספות

קוד	תיאור	טווח קטרים
M	סגירה מכאנית	1½"-2" / DN40-50
S	מדכן	1½"-2" / DN40-50
Z	ברזון הפעלה ידנית תלת דרכי	1½"-2" / DN40-50

הפרש לחץ וחישוב ספיקה

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

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

$Q = m^3/h$

$\Delta P = \text{bar}$