

מגוף בקרה הידראולי

דגם IR-220-54-3W-X

מגוף ברמד מקטין לחץ, סגור במצב רגיל, עם פיקוד הידראולי, הוא מגוף בקרה הידראולי, מופעל דיאפרגמה, שמקטין לחץ גבוה בצד הכניסה ללחץ נמוך וקבוע בצד היציאה, ללא תלות בשינויים בדרישה, ונפתח באופן מלא כאשר לחץ הקו יורד. זהו מגוף סגור במצב רגיל, הנפתח בתגובה לפקודת לחץ מרחוק ונסגר בהיעדר פקודה זו. *מגוף זה מיועד לשימוש בהשקיה בלבד ואינו מיועד לשימושים אחרים! אחריות היצרן מוגבלת לשימוש המותר בלבד.

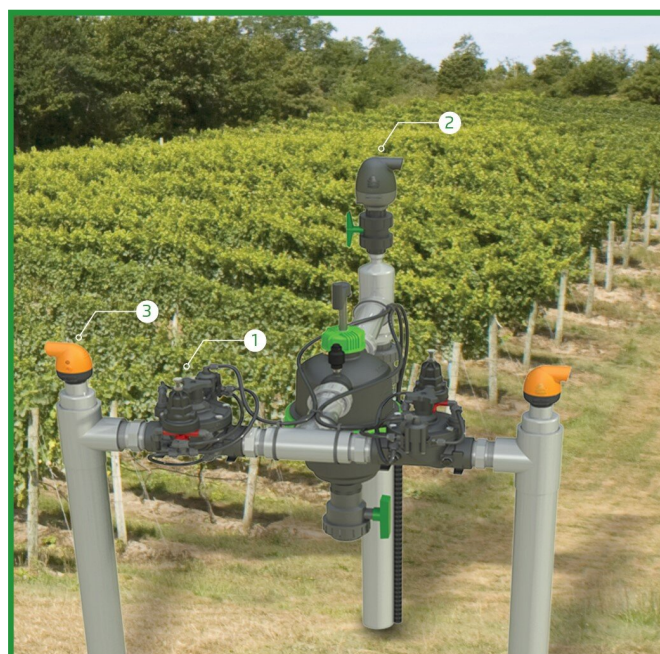


תכונות ותועלות

- הנעה בלחץ קו, מבוקר הידראולית
- בקרת לחץ הידראולית, סגור בדרך כלל
- סגור במקרה של כשל בלחץ פיקוד
- מגן על מערכות במורד הזרם
- מגביר ומעביר פקודות מרחוק חלשות
- נפתח במלואו בעת ירידת לחץ הקו
- 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 ויסות 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

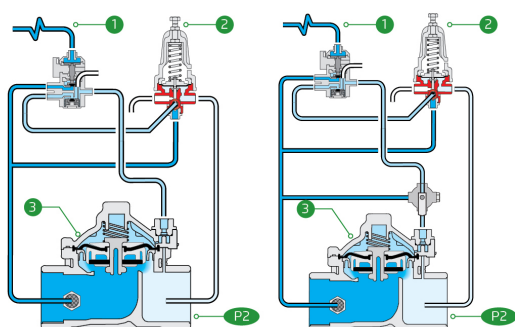
- מערכות השקיה אוטומטיות
- מערכות טפטוף
- מערכות הקטנת לחץ
- מערכות הנתונות ללחץ אספקה משתנה
- מערכות השקיה לחיסכון באנרגיה



- [1] דגם ברמד IR-220-54-3W-X נפתח בעת קבלת פקודת עליית לחץ, ומייצר אזור לחץ מוקטן המגן על קווי המשנה וקו ההפצה.
- [2] שסתום אוויר משולב דגם IR-C10
- [3] שסתום אוויר קינטי דגם IR-K10

הפעלה:

מגוף ממסר הידראולי תלת-דרכי (3W-HRV) [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 כיוול הנווט, ולפתוח באופן מלא כאשר הוא יורד מתחת לכיוול הנווט. מגוף ה-3W-HRV מתחלף בעת פקודת ירידת לחץ, ומפנה את לחץ הקו אל תא הבקרה, ובכך גורם לסגירת המגוף הראשי. בנוסף, מגוף ה-3W-HRV כולל אפשרות סגירה ידנית מקומית.





נתונים טכניים

דרג לחץ :
10 בר

תחום לחצי העבודה:
0.7-10 בר

חומרי מבנה

גוף ומכסה:

פוליאימיד 6 ו- 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

צינוריות ומחברים:

פוליאתילן ופוליפרופילן

*לפיילוטטים אחרים נא לפנות

ל-BERMAD

*תלת-דרכי HRV

• קפיץ סטנדרטי -

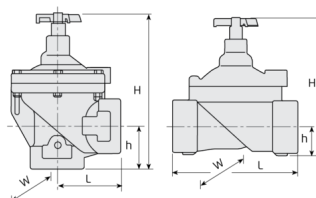
0-10 מ'

• אופציונלי - 10-20 מ'

מפרט טכני

עבור סוגי חיבורי קצה נוספים,

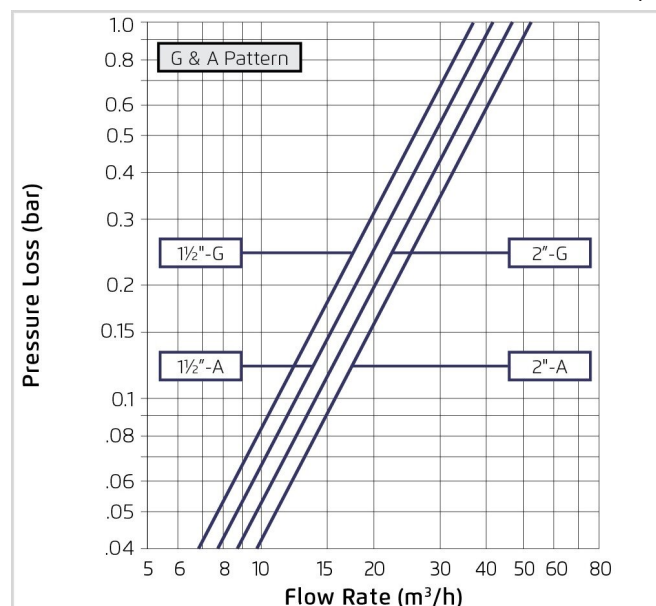
אנא עיין בדף ההנדסה המלא של [ברמד](#).



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



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

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

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