

מגוף מקטין לחץ עם נווט עליון

דגם IR-22T-55-3W-X



מגופי בקרת הקטנת לחץ Top Pilot של BERMAD עם שליטה בסולנואיד מציעים ביצועים גבוהים, עיצוב קומפקטי ותפעול אינטואיטיבי מסוג Plug & Play, הודות לנווט אינטגרלי חדשני המצויד בחוגת כיוול ברזולוציה גבוהה לכיוול קל, מהיר ומדויק. דגם IR-22T-55-3W-X מקטין לחץ מעלה גבוה ללחץ מורד קבוע ומכיל, ללא תלות בשינויים בספיקה, ונפתח באופן מלא כאשר לחץ הקו יורד מתחת לערך הכיוול. המגוף נפתח ונסגר בתגובה לאות חשמלי. *מגוף זה מיועד לשימוש בהשקיה בלבד ואינו מיועד לשימושים אחרים! אחריות היצרן מוגבלת לשימוש המותר בלבד.

תכונות ותועלות

- מופעל לחץ קו, נשלט הידראולית הפעלה/כיבוי
- מגן על מערכות במורד הזרם
- נפתח במלואו בעת ירידת לחץ הקו
- נווט תלת-דרכי אינטגרלי - עיצוב ידיוני למשתמש
- כפתור כונון וסרגל ברזולוציה גבוהה
- לכיוול קל ללא מד לחץ
- פתרון קומפקטי "בגודל קופסה"
- ניתן להוסיף או להסיר שליטה
- באמצעות סולנואיד בקלות
- מתאים במיוחד לכל טווח הקטרים עד 3"
- 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 ויסות מצוינים בזרימות נמוכות
- מונע שחיקה ועיוות של הדיאפרגמה
- דיאפרגמה נתמכת ומאוזנת לחלוטין
- דורש לחץ הפעלה נמוך

יישומים אופייניים

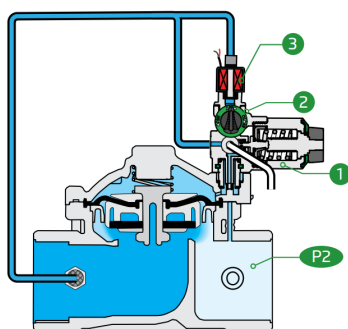
- מערכות השקיה אוטומטיות
- מערכות הנתונות ללחץ אספקה משתנה
- שיבוץ מגופים במערכות השקיה בטפטוף וממטרות
- מערכות השקיה לחיסכון באנרגיה



- [1] דגם ברמד IR-22T-55-3W-X יוצר אזור לחץ מוקטן, ומגן על קווי המשנה וקו ההפצה.
- [2] שסתום אוויר קינטי דגם IR-K10
- [3] שסתום אוויר משולב דגם IR-C10
- [4] RTU-יחידת קצה מרוחקת

הפעלה:

נווט הקטנת הלחץ [1] מורה למגוף להצטמצם ולסגור כאשר לחץ המורד [2] עולה מעל ערך הכיוול, ולפתוח לחלוטין כאשר הוא יורד מתחת לערך הכיוול. בורר ה-Trio האינטגרלי [2] מאפשר הפעלה ידנית לסגירה או פתיחה, או הפעלה אוטומטית, שבה הסולנואיד [3] מורה למגוף להיפתח או להיסגר בתגובה לאות חשמלי.





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 PR: Top Pilot

תחום קפיצי הנווט:

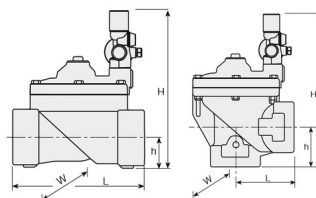
קפיץ	צבע הקפיץ	תחום הכיול
Black	שחור	0.8-6 בר

- H2 לסקלה בברים
- J2 לסקלה ב-psi

צינורות ומחברים:
פוליאתילן ופוליפרופילן
*לסולנואידים נוספים נא להיוועץ
ב-BERMAD

מפרט טכני

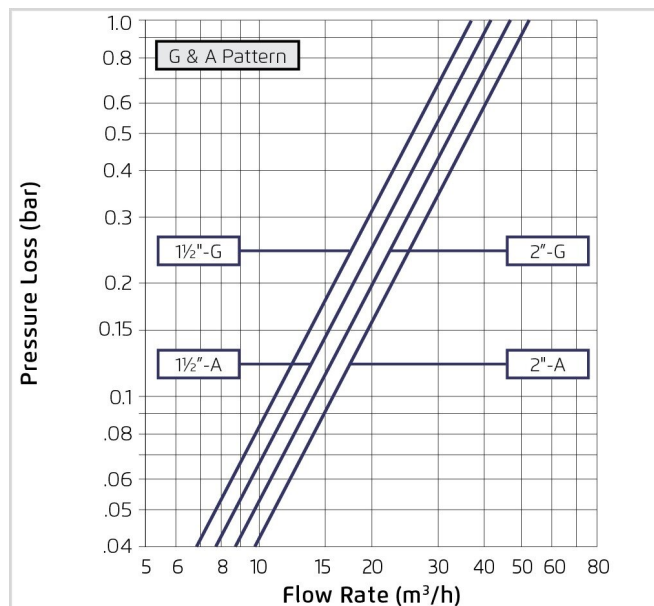
עבור סוגי חיבורי קצה נוספים,
אנא עיין בדף ההנדסה המלא של [ברמד](#).



KV	CCDV (Lit)	W	h (mm)	H (mm)	L (mm)	משקל (Kg)	חיבור קצה	תצורה	מידות
37	0.072	148	35	249	160	1.29	הברגה	תצורת גלוב	1½" ; DN40
41	0.072	148	40	250	80	1.24	הברגה	זוויתי	1½" ; DN40
47	0.072	148	38	255	170	1.39	הברגה	תצורת גלוב	2" ; DN50
52	0.072	148	60	274	85	1.2	הברגה	זוויתי	2" ; DN50

CCDV = נפח תזוזת תא בקרה

גרף הפסדי עומד



תכונות נוספות

קוד	תיאור	טווח קטרים
5	מדכן	1½"-2" / DN40-50
7	מדכן	1½"-2" / DN40-50

הפרש לחץ וחישוב ספיקה

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

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