

מגוף נשלט סולנואיד

עם בקרה פנימית דו-דרכית וסולנואיד Trio

דגם IR-21T-N5-2W-M



מגוף הבקרה הדו-דרכי של ברמד, הנשלט באמצעות סולנואיד וכולל בורר ידני משולב Trio למצבי פתוח-אוטומטי-סגור, הוא מגוף בקרה המופעל הידראולית באמצעות דיאפרגמה, עם לולאת פיקוד הכוללת הזנה חיצונית וניקוז פנימי. דגם ברמד IR-21T-N5-2W-M נפתח באופן אוטומטי לחלוטין בתגובה לאות חשמלי, הגורם לסולנואיד לפתוח או לסגור את הלולאה

ההידראולית הפנימית של המגוף

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

תכונות ותועלות

- מופעל בלחץ קו, נשלט חשמלית הפעלה/כיבוי
- פתיחה וסגירה חלקה של המגוף
- סביבות יבשות
- 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
- 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
- השקיית חממות
- מערכות הנתונות ללחץ אספקה משתנה
- נוף
- מערכות השקיה לחיסכון באנרגיה

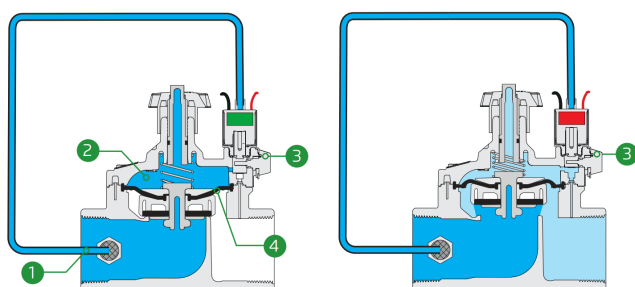


[1] דגם IR-21T-N5-2W-M של ברמד נפתח באטמוספירה מלאה בתגובה לאות חשמלי, שגורם לסולנואיד לפתוח או לסגור את לולאת ההידראוליקה הפנימית של המגוף.

הפעלה:

מצב סגור: לחץ הקו [1] מזרז את תא הבקרה [2] דרך מפעיל הסולנואיד התלת-דרכי הפתוח [3]. פעולה זו יוצרת כוח סגירה חזק שמניע את מכלול הדיאפרגמה [4] לעבר מצב סגור.

מצב פתוח: פקודה חשמלית לסולנואיד גורמת לו להחליף מצב, לשחרר לחץ מתא הבקרה דרך מעבר פנימי במגוף ובכך לפתוח את המגוף.





נתונים טכניים

דרג לחץ: 10 בר

תחום לחצי העבודה: 0.7-10 בר

חומרי מבנה

גוף ומכסה:

פוליאימיד 6-6 30% סיבי זכוכית

דיאפרגמה:

NBR

קפיץ:

נירוסטה

אביזרים לזולאת פיקוד

צינוריות ומחברים:

פוליאתילן ופוליפרופילן

סולנואיד AC:

24VAC (13)

סולנואיד DC:

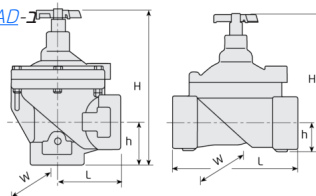
24VDC (12)

סולנואיד פולסים DC:

(17) 9-20

*לסולנואידים נוספים נא להיוועץ

BERMAD



מפרט טכני

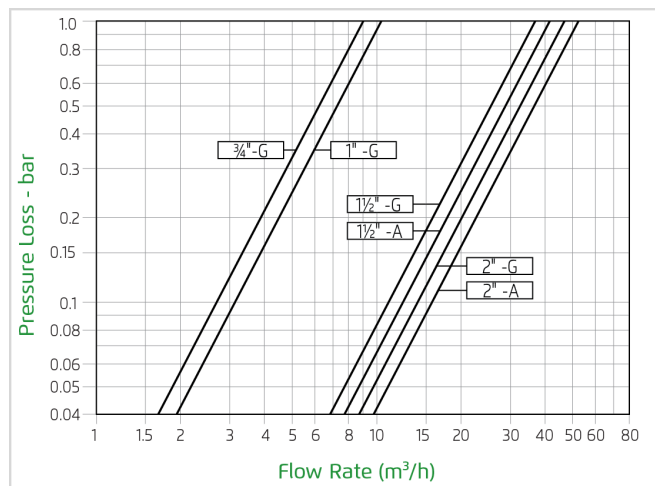
עבור סוגי חיבורי קצה נוספים,

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

KV	CCDV (Lit)	W	h (mm)	H (mm)	L (mm)	משקל (Kg)	חיבור קצה	תצורה	מידות
9	0.015	78	22	115	110	0.35	הברגה	תצורת גלוב	¾" ; DN20
9	0.015	78	22	115	110	0.33	הברגה	תצורת גלוב	1" ; DN25
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



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

הפרש לחץ וחישוב ספיקה

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

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

תכונות נוספות

קוד	תיאור	טווח קטרים
5	מדכן	¾"-2" / DN20-50
7	מדכן	¾"-2" / DN20-50