



מגוף נשלט סולנואיד

דגם IR-21T-2W-M

מגוף הבקרה הדו-דרכי של ברמד, הנשלט באמצעות סולנואיד וכולל בורר ידני משולב Trio למצבים פתוח-אוטומטי-סגור, הוא מגוף בקרה המופעל הידראולית באמצעות דיאפרגמה, עם לולאת פיקוד הידראולית פנימית מסוג Feed & Bleed. הבורר המשולב Trio מאפשר פתיחה או סגירה ידנית, תוך עקיפת האות החשמלי. *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
- 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
 - 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
- השקיית חממות
- מערכות הנתונות ללחץ אספקה משתנה
- נזף
- מערכות השקיה לחיסכון באנרגיה

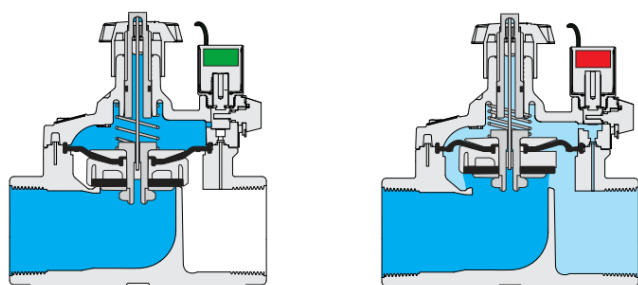


[1] דגם IR-21T של ברמד נפתח ונסגר באופן אוטומטי בתגובה לאות חשמלי, שגורם לסולנואיד לפתוח או לסגור את לולאת ההידראוליקה הפנימית של המגוף.

הפעלה:

מצב סגור: ההיצרות הפנימית מאפשרת באופן רציף ללחץ הקו להיכנס לתא הבקרה. הסולנואיד שולט ביציאת הזרימה מתא הבקרה. כאשר הסולנואיד סגור, הלחץ מצטבר בתא הבקרה וכך גורם לסגירת המגוף.

מצב פתוח: פתיחת הסולנואיד משחררת יותר זרימה מתא הבקרה ממה שההיצרות מאפשרת להיכנס. כתוצאה מכך הלחץ שהצטבר בתא הבקרה יורד, ומאפשר ללחץ הקו הפועל על הסגר לפתוח את המגוף.





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

צינוריות ומחברים:

פוליאתילן ופוליפרופילן

סולנואיד AC:

S-390-T-2W

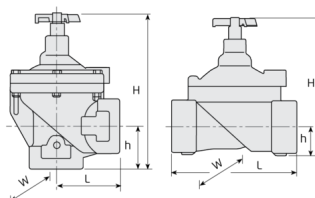
סולנואיד פולסים DC:

S-392-T-2W

מפרט טכני

עבור סוגי חיבורי קצה נוספים,

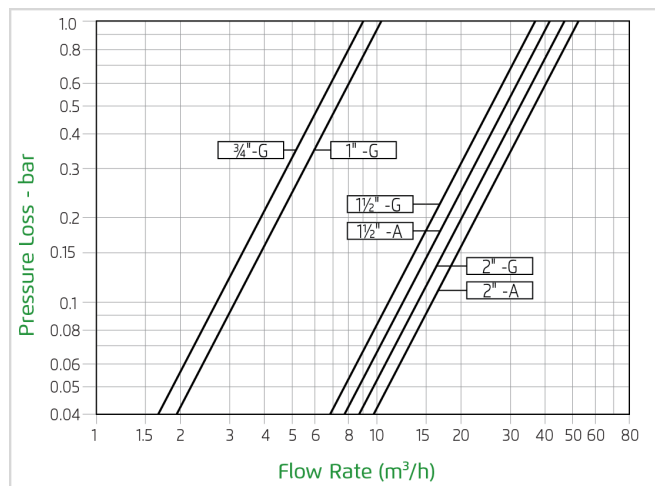
אנא עיין בדף ההנדסה המלא של [ברמד](#).



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	1½"-2" / DN40-50