



מגוף מקטין לחץ עם טופ-פיילוט דגם IR-12T-55-3W-X

מגוף בקרת הקטנת לחץ Top Pilot של BERMAD עם פיקוד סולנואיד 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-12T-55-3W-X מקטין לחץ מעלה גבוה ללחץ מורד קבוע מכיוול, ללא תלות בשינויים בספיקה, ונפתח באופן מלא כאשר לחץ הקו יורד מתחת לערך הכיוול. המגוף נפתח ונסגר בתגובה לאות חשמלי.

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 ידידותי למשתמש
 - כפתור כוונון 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"
- מגוף מחומר מרוכב מהונדס בעיצוב תעשייתי
 - מותאם באתר למגוון רחב של חיבורי קצה
 - עמיד במיוחד, עמיד בפני כימיקלים וקוויטציה
- גוף מגוף 'Y' hYflow בעיצוב "Look Through"
 - קיבולת ספיקה גבוהה במיוחד באובדן לחץ נמוך
- דיאפרגמה אחודה, גמישה וארוכת מהלך, עם סגר מובל
 - ויסות מדויק ויציב עם סגירה חלקה
 - דורש לחץ הפעלה נמוך
 - מונע שחיקה ועיוות של הדיאפרגמה

יישומים אופייניים

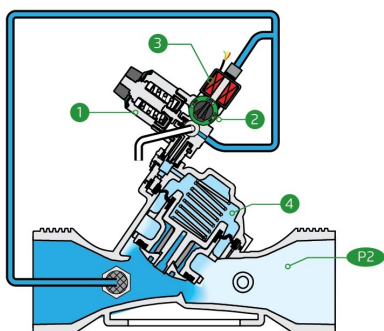
- מערכות השקיה אוטומטיות
- מערכות הניתונות ללחץ אספקה משתנה
- שיבוץ מגופים במערכות השקיה בטפטוף וממטרות
- מערכות השקיה לחיסכון באנרגיה



- [1] דגם BERMAD IR-12T-55-3W-X יוצר אזור לחץ מוקטן, ומגן על קווים צדדיים וקו ההפצה.
 [2] שסתום אוויר קינטי דגם IR-K10
 [3] שסתום אוויר משולב דגם IR-C10
 [4] יחידת קצה מרוחקת (RTU)

הפעלה:

נווט הקטנת הלחץ [1] מורה למגוף לווסת סגירה כאשר לחץ מורד [P2] עולה מעל הכיוול ולפתוח באופן מלא כאשר הוא יורד מתחת לכיוול. בורר ה-Trio האינטגרלי [2] מאפשר מעקף סגירה ופתיחה ידני או שליטה חשמלית, שבה הסולנואיד [3] מחבר את תא הבקרה של המגוף [4] ללחץ הקו כדי לסגור את המגוף או מנקז אותו דרך הנווט לפתיחת המגוף.





נתונים טכניים

דרג לחץ:
10 בר

תחום לחצי העבודה:
0.5-10 בר

חומרי מבנה

גוף ומכסה:

פוליאימיד 6 ו-30% סיבי זכוכית

דיאפרגמה:

בד מחוזק בניילון NR

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

סולנואיד AC:

S-390-T-3W

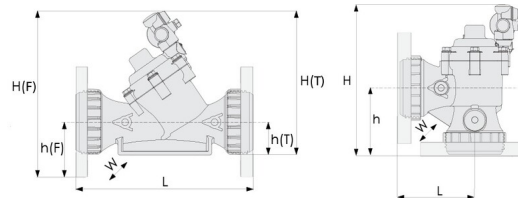
סולנואיד פולסים DC:

S-392-T-3W P.B

S-982-3W P.B

* לסולנואידים נוספים נא להיוועץ

ב-BERMAD



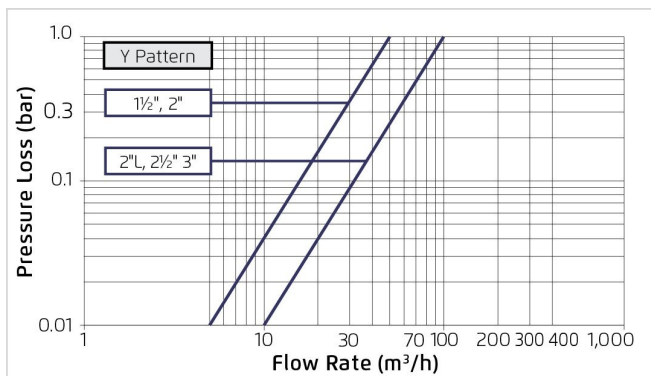
מפרט טכני

לתצורות אחרות ולסוגי חיבורי קצה נוספים,
אנא עיין בעמוד ההנדסי המלא של [BERMAD](#).

KV	CCDV (Lit)	W	h (mm)	H (mm)	L (mm)	משקל (Kg)	חיבור קצה	תצורה	מידות
50	0.12	142	40	238	200	1.3	הברגה	תצורה אלכסונית	1½" ; DN40
50	0.12	142	40	238	230	1.4	הברגה	תצורה אלכסונית	2" ; DN50
100	0.15	152	43	257	230	1.7	הברגה	תצורה אלכסונית	2" L ; DN50L
100	0.15	152	43	257	230	1.4	הברגה	תצורה אלכסונית	2½" ; DN65
50	0.12	142	115	279	115	1.4	הברגה	זוויתי	2" ; DN50
100	0.15	152	55	269	298	1.8	הברגה	תצורה אלכסונית	3" ; DN80
100	0.15	200	100	314	308	2.7	אוגן פלסטיק	תצורה אלכסונית	3" ; DN80
100	0.15	200	100	314	308	4.6	אוגן מתכת	תצורה אלכסונית	3" ; DN80
85	0.15	152	118	294	133	1.8	הברגה	זוויתי	3" ; DN80
85	0.15	200	123	299	138	2.7	אוגן פלסטיק	זוויתי	3" ; DN80
85	0.15	200	123	299	138	4.6	אוגן מתכת	זוויתי	3" ; DN80

CCDV = נפח תזוזת תא בקרה • הברגה = BSP & NPT זמינים. הברגה חיצונית זמינה רק עבור 2" ו-1½". חיבורי קצה נוספים זמינים לפי דרישה. למידות ומשקלים של מתאמים או מגופים עם מתאמים, אנא פנו לשירות הלקוחות.

גרף הפסדי עומד



תכונות נוספות

קוד	תיאור	טווח קטרים
5	מדכן	1½"-4" / DN40-100
Z	ברזון הפעלה ידנית תלת דרכי	1½"-4" / DN40-100
V3	מתאמים ויקטאוליק 3" PVC	3" / DN80
V4	מתאמים ויקטאוליק 4" PVC	4" / DN100

הפרש לחץ וחישוב ספיקה

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

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