

מגוף מקטין לחץ טופ-פיילוט

עם לולאת פיקוד סולנואיד תלת-דרכי

דגם IR-12T-LS-55-3W-X

מגופי בקרת הקטנת לחץ של BERMAD Top Pilot 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 מכוייל, ללא תלות בשינויים בספיקה, ונפתח באופן מלא כאשר לחץ הקו יורד מתחת לערך הכיוול. המגוף נפתח ונסגר בתגובה לאות חשמלי.



תכונות ותועלות

- מופעל בלחץ קו, נשלט הידראולית פתח/סגור
 - מגן על מערכות במורד הזרם
 - נפתח במלואו בעת ירידת לחץ הקו
- נווט תלת-דרכי אינטגרלי - עיצוב ידיותי 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
 - יוסות מדויק ויציב עם סגירה חלקה
 - דורש לחץ הפעלה נמוך
 - מונע שחיקה ועיוות של הדיאפרגמה

יישומים אופייניים

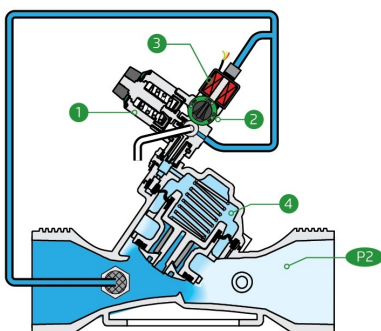
- מערכות השקיה אוטומטיות
- מערכות הנתונות ללחץ אספקה משתנה
- שיבוץ מגופים במערכות השקיה בטפטוף וממטרות
- מערכות השקיה לחיסכון באנרגיה



- [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] RTU-יחידת קצה מרוחקת

הפעלה:

נווט הקטנת הלחץ [1] מורה למגוף לוסת 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 6-1 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

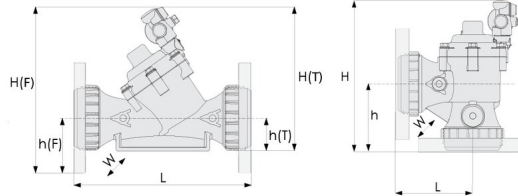
• H2 לסקלה בברים
• J2 לסקלה ב-psi

צינורות ומחברים: פוליאתלן 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



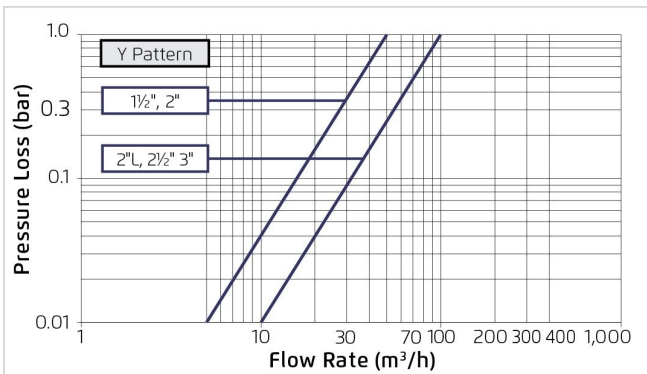
מפרט טכני

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 אופציונליות

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

הפרש לחץ וחישוב ספיקה

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

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