

מגוף מקטין לחץ

דגם IR-120-55-b

דגם IR-120-55-b של BERMAD הוא מגוף בקרה המופעל הידראולית באמצעות דיאפרגמה, שמקטין בדיוק לחץ גבוה במעלה ללחץ נמוך ויציב שנקבע מראש במורד, ללא תלות בשינויים בביקוש או בלחץ במעלה. הוא נפתח או נסגר בתגובה לאות חשמלי.



תכונות ותועלות

- מופעל בלחץ קו, נשלט חשמלית הפעלה/כיבוי
- מגן על מערכות במורד הזרם
- נווט מקטין לחץ סרוו נשלט
- שסתום מחט אינטגרלי דינמי
- ניתן לכיול ל-0.5 בר; 7 psi
- היסטריזיס נמוך מאוד
- מגוף מחומר מרוכב מהונדס בעיצוב תעשייתי
- עמיד במיוחד, עמיד בפני כימיקלים וקוויטציה
- ללא ברגים ואומים פנימיים
- 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 פתיחה והפעלה נמוך
- מונע שחיקה ועיוות של הדיאפרגמה

יישומים אופייניים

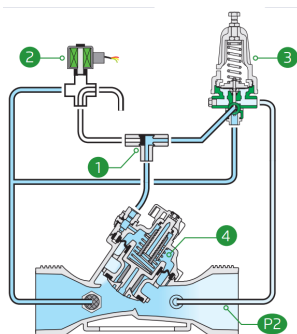
- מערכות השקיה אוטומטיות
- מערכות צינור טפטוף טיפ
- יישומים בלחץ כיוול נמוך
- חלקות מרוחקות ו/או מוגבהות
- מרכזי הפצה
- מערכות השקיה בלחץ אספקה נמוך
- מערכות השקיה לחיסכון באנרגיה



[1] דגם BERMAD IR-120-55-b נפתח בתגובה לאות חשמלי, ומייצר אזור לחץ מוקטן המגן על קווים משניים וקו הפצה.

הפעלה:

שסתום הבורר [1] מחבר הידראולית את הסולנואיד [2] או את נווט הסרבו להקטנת לחץ (PRSP) [3] לתא הבקרה של המגוף [4]. כאשר הסולנואיד סגור, ה-PRSP מורה למגוף לווסת לסגירה, ומונע מלחץ המורד [P2] לעלות מעל כיוול הנווט. בתגובה לאות חשמלי, הסולנואיד מתחלף, ומפנה את לחץ הקו דרך שסתום הבורר אל תא הבקרה. פעולה זו גורמת לסגירת המגוף. לסולנואיד קיימת גם אפשרות סגירה ידנית מקומית.





נתונים טכניים

דרג לחץ :
10 בר

תחום לחצי העבודה:
0.5-10 בר

חומרי מבנה

גוף ומכסה:

פוליאימיד 6 - 30% סיבי זכוכית

דיאפרגמה:

בד מחוזק בניילון NR

קפיץ:

נירוסטה

אביזרים ללולאת פיקוד

נווט PC-S-A-P:PR

תחום קפיצי הנווט:

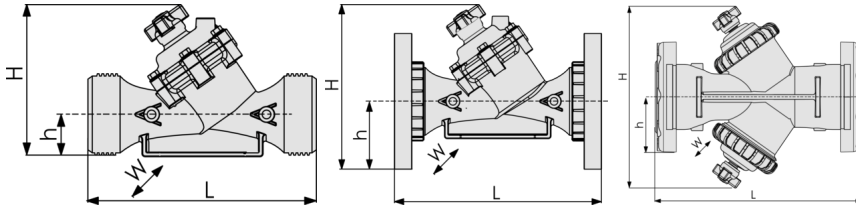
קפיץ	צבע הקפיץ	תחום הכיול
J	ירוק	0.2-1.7 בר
K	אפור	0.5-3.0 בר

קפיץ סטנדרטי - מסומן בולט

צינורות ומחברים:
פוליאתלן ופוליפרופילן

סולנואיד AC:
24VAC-R-NC

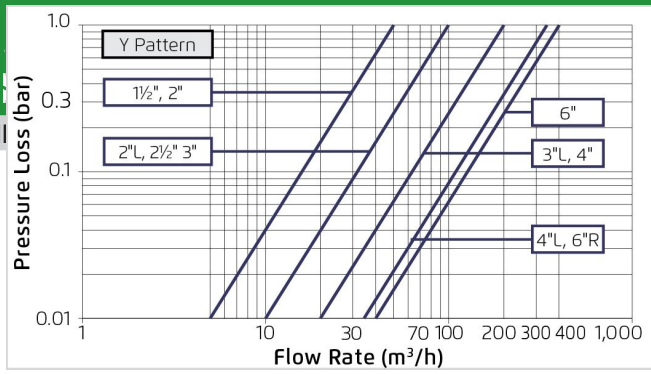
סולנואיד פולסים DC:
9-20 (17)



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	97	40	173	200	1.1	הברגה	תצורה אלכסונית	1½" ; DN40
50	0.12	97	40	173	230	1.2	הברגה	תצורה אלכסונית	2" ; DN50
100	0.15	135	43	187	230	1.5	הברגה	תצורה אלכסונית	2" L ; DN50L
100	0.15	135	43	187	230	1.5	הברגה	תצורה אלכסונית	2½" ; DN65
100	0.15	135	55	199	298	1.6	הברגה	תצורה אלכסונית	3" ; DN80
100	0.15	200	100	244	308	2.5	אוגן פלסטיק	תצורה אלכסונית	3" ; DN80
100	0.15	200	100	244	308	4.4	אוגן מתכת	תצורה אלכסונית	3" ; DN80
200	0.62	168	60	278	298	3	הברגה	תצורה אלכסונית	3" L ; DN80L
200	0.62	200	100	317	308	3.7	אוגן פלסטיק	תצורה אלכסונית	3" L ; DN80L
200	0.62	200	100	317	308	4.6	אוגן מתכת	תצורה אלכסונית	3" L ; DN80L
200	0.62	224	112	329	350	4.6	אוגן פלסטיק	תצורה אלכסונית	4" ; DN100
200	0.62	224	112	329	350	7.4	אוגן מתכת	תצורה אלכסונית	4" ; DN100
340	1.15	226	112	340	442	9.2	אוגן פלסטיק	תצורה אלכסונית	4" L ; DN100L
340	1.15	226	112	340	442	11.2	אוגן מתכת	תצורה אלכסונית	4" L ; DN100L
340	1.15	287	149	377	470	16.5	אוגן מתכת	תצורה אלכסונית	6" R ; DN150R
400	2x0.62	475	100	387	480	11	מחורץ	בוקטר	6" ; DN150
400	2x0.62	475	143	387	504	12.5	אוגן פלסטיק	בוקטר	6" ; DN150



טווח קטרים	תיאור	קוד
DN40-150 / "6-1/2"	סגירה מכנית	M
DN40-100 / "4-1/2"	מדבק	5
DN80 / "3"	PVC	סדרה 100 הקטנת לחץ
DN100 / "4"	PVC	



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

הפרש לחץ וחישוב ספיקה

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

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

