

מגופ בקרה הידראולי

דגם IR-120-55-3W-X

מגופ בקרת הקטנת לחץ של BERMAD עם בקרה סולנואידית הוא מגופ בקרה הידראולי, המופעל באמצעות דיאפרגמה, שמקטין לחץ גבוה במעלה לזרם ללחץ קבוע נמוך במורד הזרם ללא תלות בשינויים בדרישה, ונפתח באופן מלא כאשר לחץ

הקו יורד

דגם BERMAD IR-120-55-3W-X B נפתח או נסגר בתגובה לאות חשמלי.

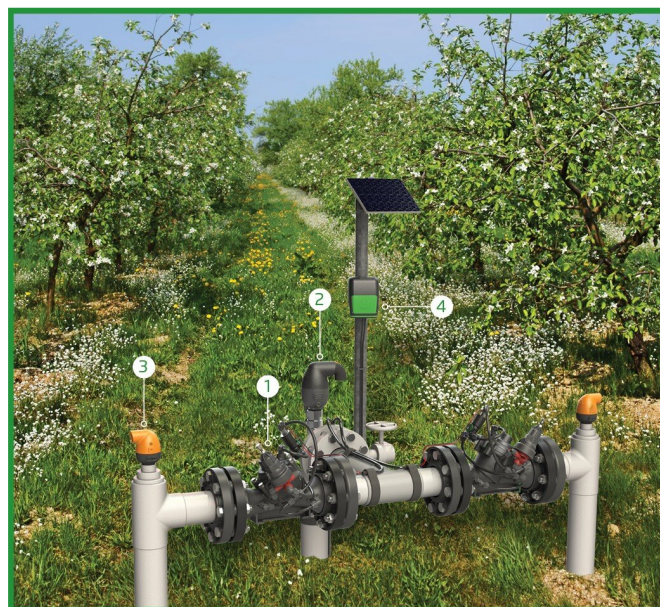


תכונות ותועלות

- בקרת לחץ הידראולית עם פיקוד סולנואיד
- מופעל בלחץ הקו
- מגן על מערכות במורד הזרם
- נפתח במלואו בעת ירידת לחץ הקו
- מופעל חשמלית פתיחה/סגירה
- מגופ מחומר מרוכב מהונדס בעיצוב תעשייתי
- עמיד במיוחד, עמיד בפני כימיקלים וקורוזיה
- ללא ברגים ואומים פנימיים
- גוף מגופ '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
- בדיקה ותחזוקה פשוטות בקו

יישומים אופייניים

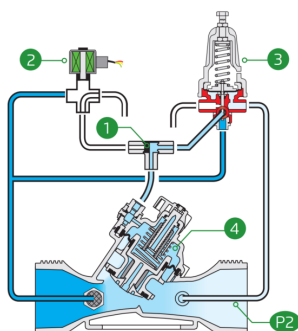
- מערכות השקיה אוטומטיות
- מערכות הקטנת לחץ
- מערכות הנתונות ללחץ אספקה משתנה
- חלקות מרוחקות ו/או מוגבהות
- מרכזי הפצה
- מערכות השקיה לחיסכון באנרגיה



- [1] דגם BERMAD IR-120-55-3W-X נפתח בתגובה לאות חשמלי, ומייצר אזור לחץ מוקטן המגן על קווים צדדיים וקו הפצה.
- [2] שסתום אוויר משולב דגם IR-C10
- [3] שסתום אוויר קינטי דגם IR-K10
- [4] בקר השקיה חכם-OMEGA

הפעלה:

בורר הלחץ [1] מחבר הידראולית את הסולנואיד [2] או נווט הקטנת הלחץ (PRP) [3] אל תא הבקרה של המגופ [4] כאשר הסולנואיד סגור, ה-PRP מורה למגופ לווסת סגירה כאשר לחץ מורד [P2] עולה על הכיול, ולפתוח באופן מלא כאשר [P2] נמוך מהכיול. בתגובה לאות חשמלי, הסולנואיד מתחלף, ומכוון את לחץ הקו דרך בורר הלחץ אל תא הבקרה, וסוגר את המגופ. 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 ו- 30% סיבי זכוכית

דיאפרגמה:

בד מחוזק בניילון NR

קפיץ:

נירוסטה

אביזרים ללולאת פיקוד

נווט: PC-SHARP-X-P

תחום קפיצי הנווט:

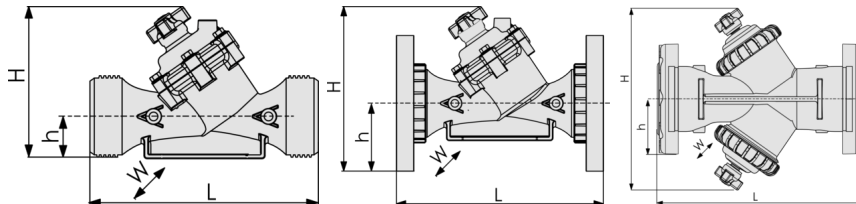
קפיץ	צבע הקפיץ	תחום הכיול
J	ירוק	0.2-1.7 בר
K	אפור	0.5-3.0 בר
N	ניטרלי	0.8-6.5 בר
V	כחול ולבן	1.0-10.0 בר

קפיץ סטנדרטי - מסומן בולט

צינורות ומחברים:
פוליאתילן ופוליפרופילן
סולנואיד פולסים DC:
S-982-3W P.B
*לסולנואידים נוספים נא להיוועץ
ב-BERMAD

מפרט טכני

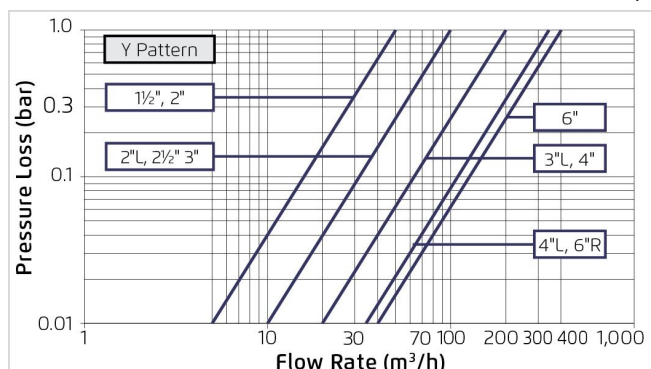
לתצורות אחרות ולסוגי חיבורי קצה נוספים,
אנא עיין בעמוד ההנדסי המלא של BERMAD



KV	CCDV (Lit)	W	h (mm)	H (mm)	L (mm)	משקל (Kg)	חיבור קצה	תצורה	מידות
50	0.12	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	2½" ; 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" ; DN80L
200	0.62	200	100	317	308	3.7	אוגן פלסטיק	תצורה אלכסונית	3" ; DN80L
200	0.62	200	100	317	308	4.6	אוגן מתכת	תצורה אלכסונית	3" ; 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" ; DN100L
340	1.15	226	112	340	442	11.2	אוגן מתכת	תצורה אלכסונית	4" ; DN100L
340	1.15	287	149	377	470	16.5	אוגן מתכת	תצורה אלכסונית	6" ; DN150R
400	2x0.62	475	100	387	480	11	מחורץ	בוקסר	6" ; DN150
400	2x0.62	475	143	387	504	12.5	אוגן פלסטיק	בוקסר	6" ; DN150

CCDV = נפח תזוזת תא בקרה • הברגה = BSP & NPT זמינים. הברגה חיצונית זמינה רק עבור 2" ו-2½". חיבורי קצה נוספים זמינים לפי דרישה. למידות ומשקלים של מתאמים או מגופים עם מתאמים, אנא פנו לשירות הלקוחות.

גרף הפסדי עומד



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
M	סגירה מכנית	1½"-6" / DN40-150
5	מדכן	1½"-4" / DN40-100
Z	ברזון הפעלה ידנית תלת דרכי	1½"-4" / DN40-100L
V3	מתאמים ויקטואוליק 3" PVC	3" / DN80
V4	מתאמים ויקטואוליק 4" PVC	4" / DN100