



מגוף בקרה הידראולי

דגם IR-120-50-3W-XZ

מגוף מקטין לחץ של BERMAD עם בקרה הידראולית הוא מגוף בקרה המופעל הידראולית באמצעות דיאפרגמה, שמקטין לחץ גבוה במעלה הזרם ללחץ נמוך וקבוע במורד הזרם ונפתח

באופן מלא כאשר לחץ הקו יורד.

הוא נפתח או נסגר בתגובה לפקודת לחץ מרחוק.

תכונות ותועלות

- מופעל בלחץ הקו, מבקר הידראולית
- מגן על מערכות במורד הזרם
- נפתח במלואו בעת ירידת לחץ הקו
- מגוף מחומר מרוכב מהונדס בעיצוב תעשייתי
- מותאם באתר למגוון רחב של חיבורי קצה
- חיבורי אוגן מפרקיים שמבטלים כיפוף קו ולחצים הידראוליים
- עמיד במיוחד, עמיד בפני כימיקלים וקורוזיה
- 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
- בדיקה ותחזוקה פשוטות בקו

יישומים אופייניים

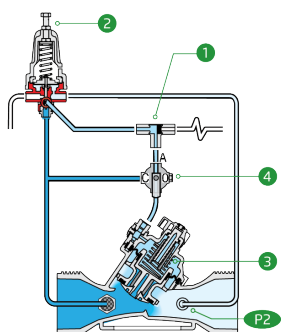
- מערכות השקיה אוטומטיות
- מערכות הקטנת לחץ
- מערכות הנתונות ללחץ אספקה משתנה
- מרכזי הפצה
- מערכות השקיה לחיסכון באנרגיה



- [1] דגם ברמד IR-120-50-3W-XZ נפתח לפי פקודת ירידת לחץ, ומייצר אזור לחץ מוקטן המגן על קווים צדדיים וקו ההפצה.
- [2] דגם הידרומטר IR-900-M0 הנעה מגנטית
- [3] שסתום אוויר משולב דגם IR-C10
- [4] שסתום אוויר משולב דגם IR-C30
- [5] בקר השקיה חכם-OMEGA

הפעלה:

בורר הלחץ [1] מחבר הידראולית את נווט הקטנת הלחץ (PRP) [2] אל תא הבקרה של המגוף [3]. ה-PRP מורה למגוף לווסת סגירה כאשר לחץ המורד [P2] עולה מעל ערך הכיול ולפתוח לחלוטין כאשר הוא יורד מתחת לערך הכיול. בעת פקודת עליית לחץ, בורר הלחץ מתחלף אוטומטית, מאפשר בניית לחץ בתא הבקרה, וגורם לסגירת המגוף הראשי. הבורר הידני [4] מאפשר סגירה ידנית.



נתונים טכניים

דרג לחץ :
10 בר

תחום לחצי העבודה:
0.5-10 בר

חומרי מבנה

גוף ומכסה:

פוליאמיד 6 ו-30% סיבי זכוכית

דיאפרגמה:

NR בד מחוזק בניילון

קפיץ:

נירוסטה

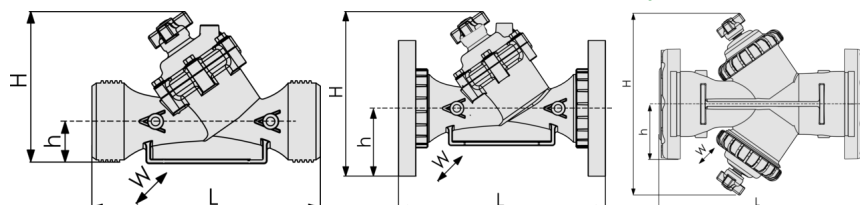
אביזרים ללולאת פיקוד

PR: PC-SHARP-X-P נווט

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



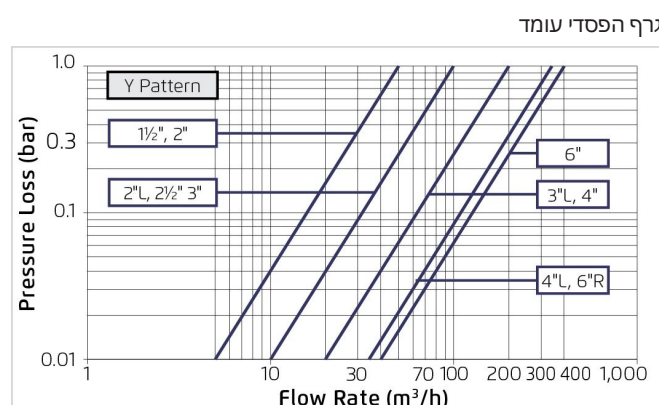
מפרט טכני

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

מידות	תצורה	חיבור קצה	משקל (Kg)	L (mm)	H (mm)	h (mm)	W	CCDV (Lit)	KV
1½" ; DN40	תצורה אלכסונית	הברגה	1.1	200	173	40	97	0.12	50
2" ; DN50	תצורה אלכסונית	הברגה	1.2	230	173	40	97	0.12	50
2" L ; DN50	תצורה אלכסונית	הברגה	1.5	230	187	43	135	0.15	100
2½" ; DN65	תצורה אלכסונית	הברגה	1.5	230	187	43	135	0.15	100
3" ; DN80	תצורה אלכסונית	הברגה	1.6	298	199	55	135	0.15	100
3" ; DN80	תצורה אלכסונית	אוגן פלסטיק	2.5	308	244	100	200	0.15	100
3" ; DN80	תצורה אלכסונית	אוגן מתכת	4.4	308	244	100	200	0.15	100
3" L ; DN80	תצורה אלכסונית	הברגה	3	298	278	60	168	0.62	200
3" L ; DN80	תצורה אלכסונית	אוגן פלסטיק	3.7	308	317	100	200	0.62	200
3" L ; DN80	תצורה אלכסונית	אוגן מתכת	4.6	308	317	100	200	0.62	200
4" ; DN100	תצורה אלכסונית	אוגן פלסטיק	4.6	350	329	112	224	0.62	200
4" ; DN100	תצורה אלכסונית	אוגן מתכת	7.4	350	329	112	224	0.62	200
4" L ; DN100	תצורה אלכסונית	אוגן פלסטיק	9.2	442	340	112	226	1.15	340
4" L ; DN100	תצורה אלכסונית	אוגן מתכת	11.2	442	340	112	226	1.15	340
6" R ; DN150	תצורה אלכסונית	אוגן מתכת	16.5	470	377	149	287	1.15	340
6" ; DN150	בוקסר	מחוץ	11	480	387	100	475	2x0.62	400
6" ; DN150	בוקסר	אוגן פלסטיק	12.5	504	387	143	475	2x0.62	400

$CCDV$ = נפח תזוזות 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.

תכונות נוספות



הפרש לחץ וחישוב ספיקה

$$\Delta P = \left(\frac{Q}{K_v} \right)^2 \quad \begin{array}{l} K_v = m^3/h \text{ @ } \Delta P \text{ of 1 bar} \\ Q = m^3/h \\ \Delta P = \text{bar} \end{array}$$

קוד	תיאור	טווח קטרים
M	סגירה מכנית	1½"-6" / DN40-150
5	מדכן	1½"-4" / DN40-100
V3	מתאמים ויקטאוליק 3" PVC	3" / DN80
V4	מתאמים ויקטאוליק 4" PVC	4" / DN100