



מגוף מקטין לחץ

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, מבוקר 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 וקווטציה
- גוף מגוף 'Y' flow 'Y' 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
- בדיקת קו ושירות פשוטים

יישומים אופייניים

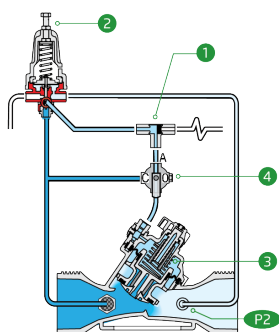
- מערכות השקיה אוטומטיות
- מערכות הקטנת לחץ
- מערכות הנתונות ללחץ אספקה משתנה
- מרכזי הפצה
- מערכות השקיה לחיסכון באנרגיה



- [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 לוסת 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 : פוליאימיד 6-1
30% סיבי זכוכית

דיאפרגמה : בד מחוזק בניילון NR

קפיץ : נירוסטה

אביזרים ללולאת פיקוד

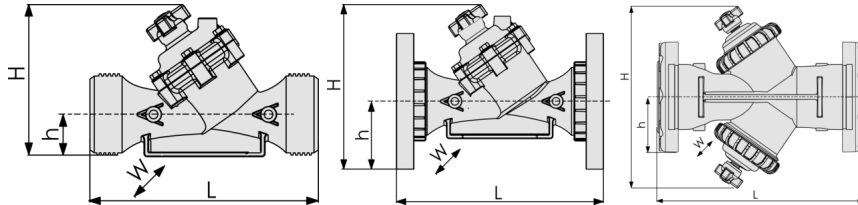
נווט PR : PC-SHARP-X-P

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 : פוליאתלן ופוליפרופילן

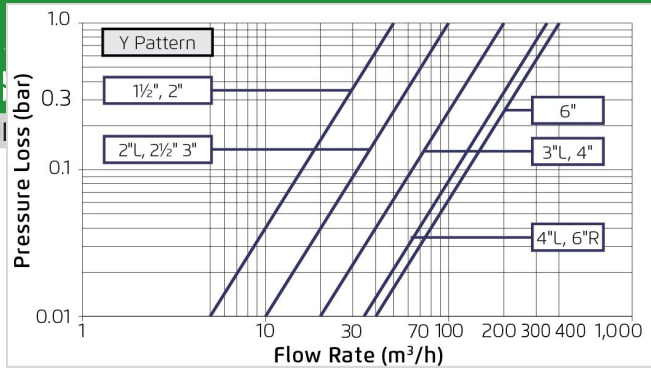


מפרט טכני

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

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.



הפרש לחץ וחישוב ספיקה

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

Kv = m³/h @ ΔP of 1 bar
 Q = m³/h
 ΔP = bar

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	

