

מגוף שומר לחץ

עם לולאת פיקוד תלת-דרכית ובורר ידני

דגם IR-130-3W-XZM

מגוף שמירת לחץ של BERMAD הוא מגוף בקרה הידראולי, המופעל באמצעות דיאפרגמה, השומר על לחץ מינימלי מוגדר מראש במעלה הזרם (לחץ חוזר) ונסגר לחלוטין כאשר לחץ הקו עולה על ערך הכיול.



תכונות ותועלות

- הנעה בלחץ קו, מבוקר הידראולית
- מתעדף אזורי לחץ
- ממלא את מערכת הבקרה
- נפתח במלואו כאשר לחץ הקו עולה
- 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
- בדיקת קו ושירות פשוטים

יישומים אופייניים

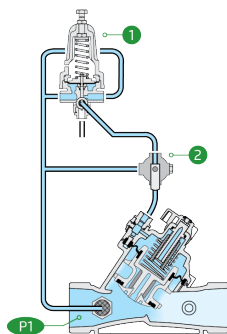
- פתרונות בקרה למילוי קווים
- מניעת ריקון קו
- מערכות הנתונות ללחץ אספקה משתנה
- מסנני שדה לשטיפה לאחור עם שמירת לחץ
- מערכות השקיה לחיסכון באנרגיה



- [1] דגם BERMAD IR-130-3W-XZ שומר על לחץ מערכת האספקה ומונע ריקון המערכת.
- [2] שסתום בקרה סולנואיד דגם IR-21T
- [3] שסתום אוויר משולב דגם IR-C10
- [4] שסתום אוויר קינטי דגם IR-K10
- [5] בקר השקיה חכם-OMEGA

הפעלה:

נווט שמירת הלחץ [1] מפעיל את המגוף הראשי לסגור באופן מדורג במקרה של ירידת לחץ מעלה [P1] מתחת לערך הכיול, ולפתוח אותו לחלוטין כאשר [P1] עולה מעל ערך הכיול. בורר ידני [2] מאפשר סגירה ידנית מקומית.





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

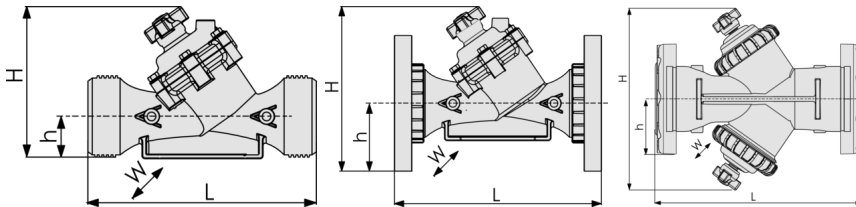
נווט PS: PC-SHARP-X-P

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

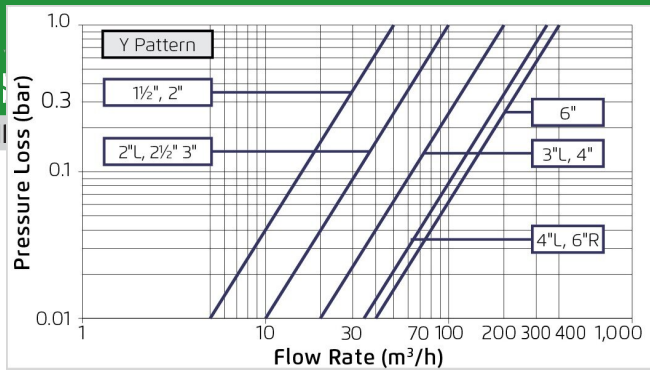


מפרט טכני

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.



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



הפרש לחץ וחישוב ספיקה

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

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

