



מגוף מקטין ושומר לחץ דגם IR-123-54-3W-X

דגם IR-123-54-X של BERMAD הוא מגוף בקרה הידראולי, מופעל דיאפרגמה, השומר על לחץ מעלה מינימלי מכויל מראש ומקטין את הלחץ המורד לערך מרבי קבוע ומכויל מראש. זהו מגוף במצב רגיל סגור, הנפתח בתגובה לפקודת עליית לחץ מרחוק ונסגר בהיעדר פקודה זו.

תכונות ותועלות

- מופעל בלחץ קו, סגור במצב רגיל
- סוגר במקרה של כשל בלחץ פיקוד
- מגן על מערכות במורד הזרם
- מתעדף אזורי לחץ
- ממלא את מערכת הבקרה
- מגביר ומעביר פקודות מרחוק חלשות
- מגוף מחומר מרוכב מהונדס בעיצוב תעשייתי
- עמיד במיוחד, עמיד בפני כימיקלים וקורוזיה
- 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 הפעלה נמוך
- מונע שחיקה ועיוות של הדיאפרגמה
- עיצוב ידידותי למשתמש
- כיול לחץ וספיקה קל
- בדיקה ותחזוקה פשוטות בקו

יישומים אופייניים

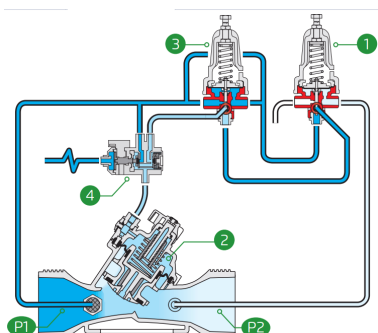
- מערכות השקיה אוטומטיות
- פתרונות בקרה למילוי קווים
- מערכות הקטנת לחץ
- חלקות מרוחקות ו/או מוגבהות
- מסנני שדה לשטיפה לאחר עם שמירת לחץ
- מערכות השקיה לחיסכון באנרגיה



- [1] דגם BERMAD IR-123-54-3W-X נפתח בפקודת עליית לחץ, שומר על לחץ שטיפת מסננים לאחר ומייצר אזור לחץ מוקטן.
- [2] מד ספיקה אלקטרומגנטי
- [3] שסתום אוויר משולב דגם IR-C10
- [4] בקר השקיה חכם-OMEGA
- [5] מגוף בקרה הידראולי דגם IR-105-Z
- [6] שסתום אוויר קינטי דגם IR-K10

הפעלה:

נווט הקטנת לחץ (PRP) [1] מחובר הידראולית לתא הבקרה של המגוף [2] דרך נווט שמירת לחץ (PSP) [3] ומגוף ממסר הידראולי תלת-דרכי (3W-HRV) [4]. ה-PSP מורה למגוף לווסת סגירה כאשר לחץ מעלה [P1] יורד מתחת לערך הכיול. כאשר [P1] עולה מעל הערך, ה-PSP מתהפך ומאפשר ל-PRP לשלוט במגוף, ומורה לו להקטין את לחץ מורד [P2] בעת פקודת ירידת לחץ, ה-3W-HRV מתהפך, חוסם את הנווטים ומכוון את לחץ הקו אל תא הבקרה, וסוגר את המגוף.





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

נווט: PC-SHARP-X-P

תחום קפיצי הנווט:

קפיץ	צבע הקפיץ	תחום הכויל
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

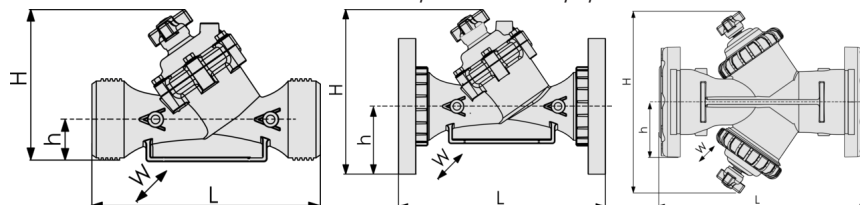
קפיץ סטנדרטי - מסומן בולט

צינורות ומחברים:

פוליאתילן ופוליפרופילן

3W-HRV*

- קפיץ סטנדרטי - 0-10 מ'
- אופציונלי 10-20 מ'



מפרט טכני

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

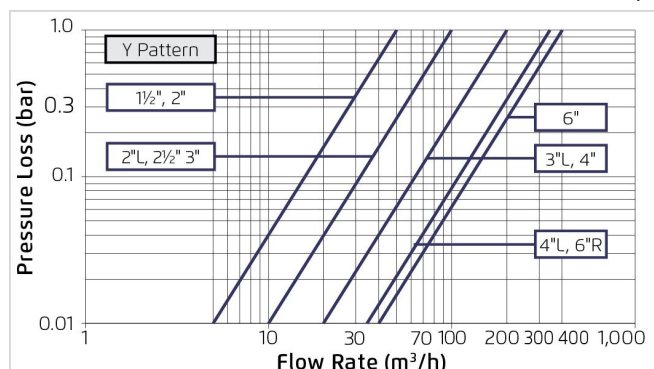
מדידת	תצורה	חיבור קצה	משקל (Kg)	L (mm)	H (mm)	h (mm)	W	CCDV (Lit)	KV
1½" ; DN40	תצורה אלכסונית	הברגה	1.1	200	173	40	97	0.12	50
2" ; DN50	תצורה אלכסונית	הברגה	1.2	230	173	40	97	0.12	50
2" L ; DN50L	תצורה אלכסונית	הברגה	1.5	230	187	43	135	0.15	100
2½" ; DN65	תצורה אלכסונית	הברגה	1.5	230	187	43	135	0.15	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 ; DN80L	תצורה אלכסונית	הברגה	3	298	278	60	168	0.62	200
3" L ; DN80L	תצורה אלכסונית	אוגן פלסטיק	3.7	308	317	100	200	0.62	200
3" L ; DN80L	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 ; DN100L	תצורה אלכסונית	אוגן פלסטיק	9.2	442	340	112	226	1.15	340
4" L ; DN100L	תצורה אלכסונית	אוגן מתכת	11.2	442	340	112	226	1.15	340
6" R ; DN150R	תצורה אלכסונית	אוגן מתכת	16.5	470	377	149	287	1.15	340
6" ; DN150	בוקסר	מחורץ	11	480	387	100	475	2x0.62	400
6" ; DN150	בוקסר	אוגן פלסטיק	12.5	504	387	143	475	2x0.62	400

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.

נתונים נוספים

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" L / DN40-100L
V3	מתאמים ויקטואוליק 3" PVC	3" / DN80
V4	מתאמים ויקטואוליק 4" PVC	4" / DN100

גרף הפסדי עומד



הפרש לחץ וחישוב ספיקה

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

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