

מגוף בקרה הידראולי

דגם IR-120-54-3W-X

מגוף מקטין לחץ, סגור בדרך כלל, של BERMAD עם לולאת פיקוד הידראולית, הוא מגוף בקרה הידראולי, מופעל דיאפרגמה, שמקטין לחץ מעלה גבוה ללחץ מורד קבוע ונמוך, ללא תלות בשינויים בדרישה, ונפתח באופן מלא כאשר לחץ הקו יורד. זהו מגוף סגור בדרך כלל, שנפתח בתגובה לפקודת לחץ מרחוק ונסגר בהיעדר פקודה זו.



תכונות ותועלות

- מגוף בקרה הידראולי מונע לחץ קו, סגור במצב רגיל
 - מגן על מערכות במורד הזרם
 - נפתח במלואו בעת ירידת לחץ הקו
 - מגביר ומעביר פקודות מרחוק חלשות
 - סגור במקרה של כשל בלחץ פיקוד
- 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

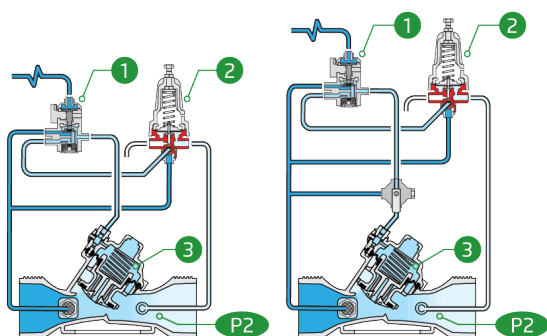
- מערכות השקיה אוטומטיות
- מערכות הקטנת לחץ
- מערכות הנתונות ללחץ אספקה משתנה
- מרכזי הפצה
- מערכות השקיה לחיסכון באנרגיה



- [1] דגם BERMAD IR-120-54-3W-X נפתח בפקודת עליית לחץ, ומייצר אזור לחץ מוקטן המגן על קווים צדדיים וקו ההפצה.
- [2] שסתום אוויר קינטי דגם IR-K10
- [3] שסתום אוויר משולב דגם IR-C30

הפעלה:

מגוף ממסר הידראולי תלת-דרכי (3W-HRV) מחבר באופן הידראולי את נוט הקטנת הלחץ (PRP) אל תא הבקרה של המגוף [3]. ה-PRP מורה למגוף לווסת לסגירה כאשר לחץ מורד [P2] עולה על כיוול הנווט, ולפתוח באופן מלא כאשר הוא יורד מתחת לכיוול הנווט. ה-3W-HRV מתבצע מעבר בעת פקודת ירידת לחץ, ומכוון את לחץ הקו אל תא הבקרה, ובכך גורם לסגירת המגוף הראשי. ל-3W-HRV 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:

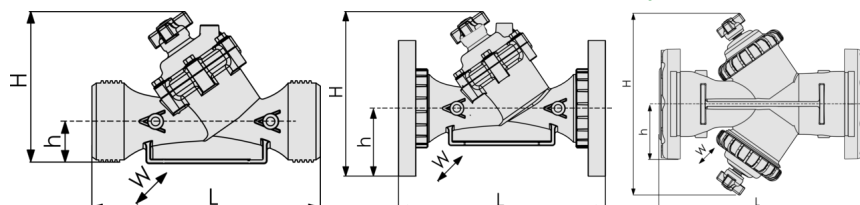
פוליאתילן ופוליפרופילן

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](http://www.bermad.com).

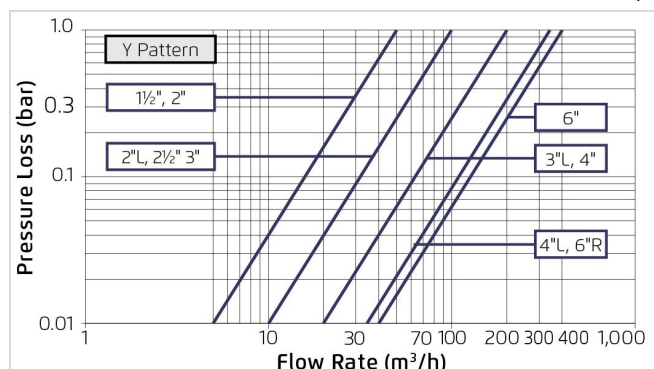
מדידת	תצורה	חיבור קצה	משקל (Kg)	L (mm)	H (mm)	h (mm)	W	CCDV (Lit)	KV
1½" ; DN40	תצורה אלכסונית	הברגה	1.1	200	173	40	97	0.12	50
2" ; DN50	תצורה אלכסונית	הברגה	1.2	230	173	40	97	0.12	50
2" L ; DN50L	תצורה אלכסונית	הברגה	1.5	230	187	43	135	0.15	100
2½" ; DN65	תצורה אלכסונית	הברגה	1.5	230	187	43	135	0.15	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 תוזזת 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.

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

גרף הפסדי עומד



הפרש לחץ וחישוב ספיקה

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

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