



מגוף בקרה הידראולי דגם IR-120-54-b

מגוף מקטין לחץ, סגור במצב רגיל, של BERMAD עם פיקוד הידראולי, הוא מגוף בקרה המופעל הידראולית באמצעות דיאפרגמה, שמקטין לחץ גבוה במעלה הקו ללחץ קבוע נמוך במורד הקו ללא תלות בשינויים בצריכה, ונפתח באופן מלא כאשר לחץ הקו יורד. זהו מגוף סגור במצב רגיל, הנפתח בתגובה לפקודת לחץ מרחוק ונסגר בהיעדר פקודה זו.

תכונות ותועלות

- מופעל בלחץ קו, סגור במצב רגיל
- סגור במקרה של כשל בלחץ פיקוד
- מגביר ומעביר פקודות מרחוק חלשות
- נווט מקטין לחץ סרוו נשלט
- שסתום מחט אינטגרלי דינמי
- ניתן לכיול ל-0.5 בר; 7 psi
- היסטריזיס נמוך מאוד
- 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 פתיחה והפעלה נמוך
- מונע שחיקה ועיוות של הדיאפרגמה

יישומים אופייניים

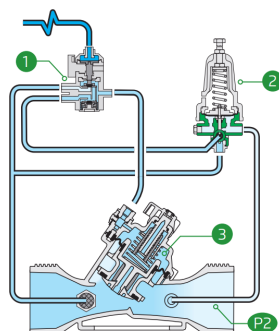
- מערכות השקיה אוטומטיות
- מערכות צינור טפטוף טיפ
- יישומים בלחץ כיוול נמוך
- חלקות מרוחקות ו/או מוגבהות
- מרכזי הפצה
- מערכות השקיה בלחץ אספקה נמוך
- מערכות השקיה לחיסכון באנרגיה



[1] דגם BERMAD IR-120-54-b נפתח בעת פקודת עליית לחץ, ויוצר אזור לחץ מוקטן המגן על קווים צדדיים וקו ההפצה.

הפעלה:

מגוף ממסר הידראולי תלת-דרכי (3W-HRV) [1] מחבר באופן הידראולי את נווט הקטנת הלחץ (PRSP) [2] אל תא הבקרה של המגוף [3] ה-PRSP מורה למגוף לווסת סגירה, ומונע מלחץ מורד [P2] לעלות מעל כיוול הנווט. ה-3W-HRV מתחלף 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 PR: PC-S-A-P

תחום קפיצי הנווט:

קפיץ	צבע הקפיץ	תחום הכיול
J	ירוק	0.2-1.7 בר
K	אפור	0.5-3.0 בר

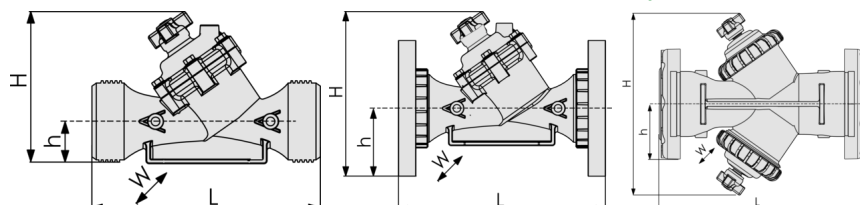
קפיץ סטנדרטי - מסומן בולט

צינורות ומחברים:

פוליאתילן ופוליפרופילן

3W-HRV*

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



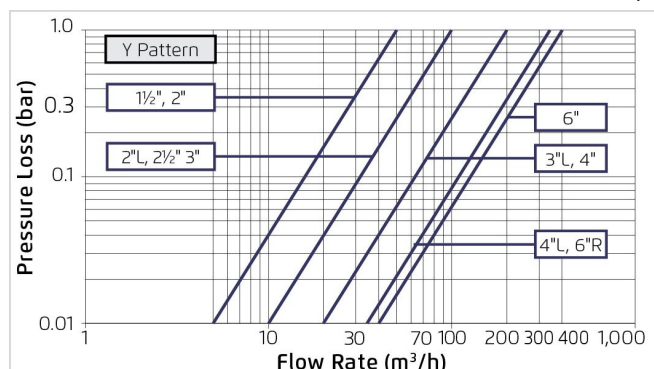
מפרט טכני

לתצורות אחרות ולסוגי חיבורי קצה נוספים, אנא עיין בעמוד ההנדסי המלא של BERMAD.

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	בוקסר	6" ; DN150
400	2x0.62	475	143	387	504	12.5	אוגן פלסטיק	בוקסר	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.

גרף הפסדי עומד



מעגל דו-דרכי "הפסד עומד נוסף" (ל-V" מתחת ל-2 מ' שנייה): 0.3 בר

הפרש לחץ וחישוב ספיקה

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

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

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