

מגוף מפלס עם נווט עומד

דגם IR-150-N3-60-2W

מגוף בקרה המופעל הידראולית, השולט במילוי מאגר וברמת המאגר. מילוי המאגר מתבצע בתגובה לנווט מפלס אופקי, המווסת באופן הידראולי ושומר על גובה מים קבוע, ללא תלות בשינויים בצריכה.



תכונות ותועלות

- בקרת מפלס הידראולית מונעת מלחץ קו
- מאגר "תמיד מלא"
- מונע גלישת מאגר
- 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

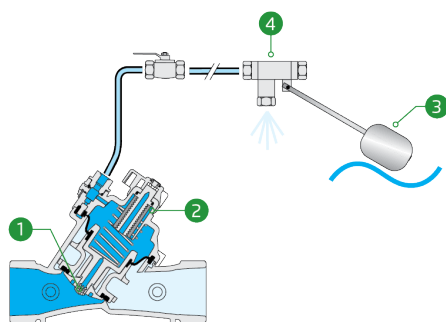
- מערכות השקיה מפלסטיק
- מאגרים גדולי שטח
- מאגרים קטני נפח
- מיכלי ערבוב דשן
- אתרי התקנה ללא מקור אספקת חשמל זמין
- מערכות בקרה לשמירה על מפלס קבוע כאשר נדרש לשמור על רמת מיכל מלאה



- [1] דגם BERMAD IR-150-N3-60-2W נפתח כאשר מפלס המאגר יורד, שומר על מאגר "תמיד מלא", ונסגר כאשר מפלס המאגר עולה עד לגובה שנקבע מראש.
- [2] מסנן קו

הפעלה:

ההיצרות הפנימית והמסנן [1] מאפשרים זרימה רציפה מכניסת המגוף אל תא הבקרה [2]. כאשר מפלס המים עולה, הוא דוחף את המצוף [3] כלפי מעלה ומווסת את נווט המפלס [4]. הלחץ בתא הבקרה מצטבר, וגורם למגוף להיסגר בהדרגה, להפחית את קצב המילוי ולבסוף להיסגר באופן אוטומטי לחלוטין.





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

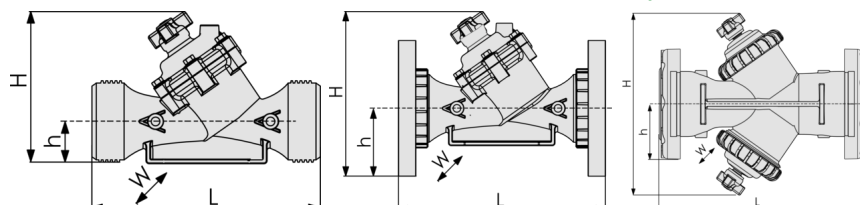
אביזרים ללולאת פיקוד

צינוריות ומחברים:

פוליאתילן ופוליפרופילן

מפרט טכני

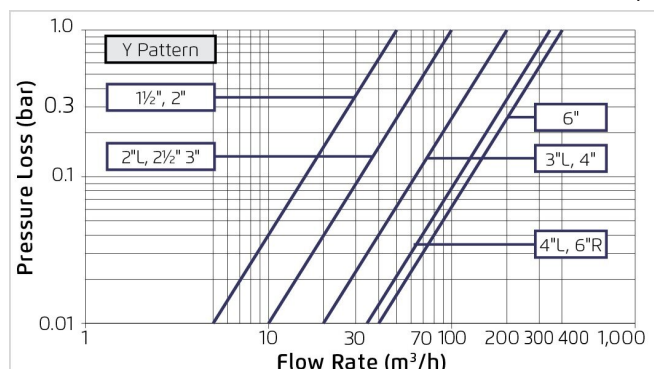
לתצורות אחרות ולסוגי חיבורי קצה נוספים,
אנא עיין בעמוד ההנדסי המלא של [BERMAD](#).



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	2½" ; 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" ; DN80L
200	0.62	200	100	317	308	3.7	אוגן פלסטיק	תצורה אלכסונית	3" ; DN80L
200	0.62	200	100	317	308	4.6	אוגן מתכת	תצורה אלכסונית	3" ; 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" ; DN100L
340	1.15	226	112	340	442	11.2	אוגן מתכת	תצורה אלכסונית	4" ; DN100L
340	1.15	287	149	377	470	16.5	אוגן מתכת	תצורה אלכסונית	6" ; 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-1½". 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" / DN40-100L
V3	מתאמים ויקטואוליק 3" PVC	3" / DN80
V4	מתאמים ויקטואוליק 4" PVC	4" / DN100