



מגוף בקרת ספיקה דגם IR-170-DZb

מגוף בקרת הספיקה של BERMAD עם פיקוד הידראולי הוא מגוף בקרה המופעל הידראולית באמצעות דיאפרגמה, המגביל את דרישת המערכת לספיקה מרבית מכוילת מראש.

תכונות ותועלות

- בקרת ספיקה הידראולית מונעת בלחץ הקו
 - מגביל את קצב המילוי ואת דרישת היתר של הצרכן
- נווט בקרת ספיקה סרוו מתכוונן
 - שסתום מחט אינטגרלי דינמי
 - כיול ספיקה קל
- 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
- חישן זרימה פנימי "אבזור חישה להפרש לחצים"
 - ללא חלקים נעים
 - חוסך מקום ומפשט את ההתקנה

יישומים אופייניים

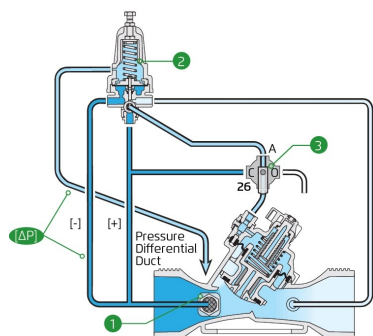
- בקרת מילוי קו
- מערכות צרכנים עצמאיות מרובות
- מערכות הנתונות ללחץ אספקה משתנה
- מרכזי הפצה



- [1] דגם BERMAD IR-170-DZb מגן על מערכת האספקה מפני ספיקה עודפת, ומגביל את קצב המילוי ואת צריכת היתר של הצרכנים.
- [2] שסתום אוויר קינטי דגם IR-K10
- [3] שסתום אוויר משולב דגם IR-C10
- [4] יחידת קצה מרוחקת (RTU)
- [5] דגם מגוף שמירת לחץ IR-130-59-3W-X

הפעלה:

הפרש הלחצים [PA] על פני אבזור חישה להפרש לחצים [1] נמצא ביחס ישר לביקוש. נווט הספיקה [2] חש באופן רציף את [PA] ומורה למגוף לזרם סגירה כאשר הביקוש עולה מעל כיול הנווט, ולבצע פתיחה מדורגת כאשר הביקוש נמוך מכיול הנווט. בורר ידני [3] מאפשר סגירה ידנית מקומית.





נתונים טכניים

דרג לחץ:
10 בר

תחום לחצי העבודה:
0.5-10 בר

חומרי מבנה

גוף ומכסה:

פוליאימיד 6 - 30% סיבי זכוכית

דיאפרגמה:

בד מחוזק בניילון NR

קפיץ:

נירוסטה

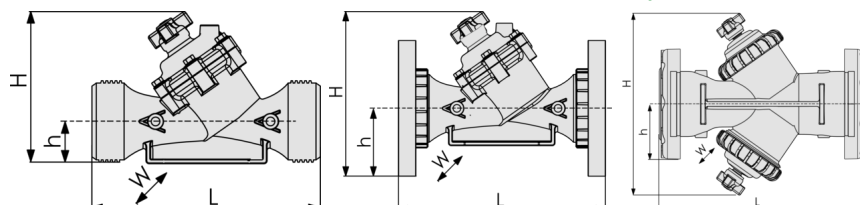
אביזרים ללולאת פיקוד

נווט ספיקה: PC-SD-A-P

תחום קפיצי הנווט:

קפיץ	צבע הקפיץ	תחום הכיול
J	ירוק	0.2-1.7 בר

צינורות ומחברים:
פוליאתילן ופוליפרופילן



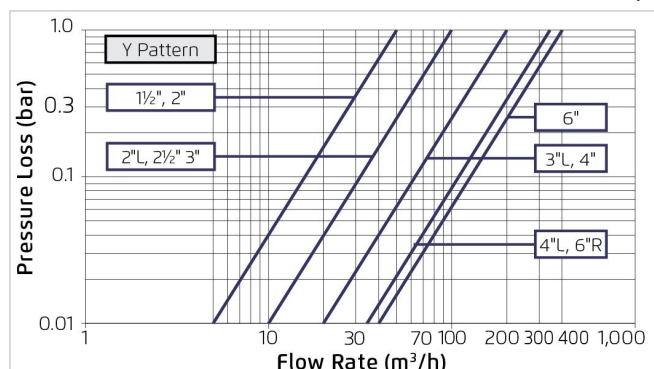
מפרט טכני

לתצורות אחרות ולסוגי חיבורי קצה נוספים,
אנא עיין בעמוד ההנדסי המלא של [BERMAD](http://www.bermad.com).

מידות	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 עבור 2" ו-1½" בלבד. • חיבורי קצה נוספים זמינים לפי דרישה. למידות ומשקלים של מתאמים או מגופים עם מתאמים, נא לפנות לשירות הלקוחות. *למגבלת ספיקה במידות 4" L- נדרשת מהירות מעל 2 מ' / שנייה.

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
V3	מתאמים ויקטאוליק 3" PVC	3" / DN80
V4	מתאמים ויקטאוליק 4" PVC	4" / DN100