

מגוף בקרת ספיקה דגם IR-170-50-DZb

מגוף בקרת הספיקה של BERMAD עם שליטה הידראולית מרחוק הוא מגוף בקרה המופעל הידראולית באמצעות דיאפרגמה, המגביל את דרישת המערכת לקצב ספיקה מרבי שנקבע מראש. הוא נפתח או נסגר בתגובה לפקודת לחץ מרחוק.



תכונות ותועלות

- מופעל לחץ קו, נשלט הידראולית הפעלה/כיבוי
- מגביל את קצב המילוי ואת דרישת היתר של הצרכן
- נווט בקרת ספיקה סרוו מתכוונן
- שסתום מחט אינטגרלי דינמי
- 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
- חישן זרימה פנימי "אביזר חיסה להפרש לחצים"
- ללא חלקים נעים
- חוסך מקום ומפשט את ההתקנה

יישומים אופייניים

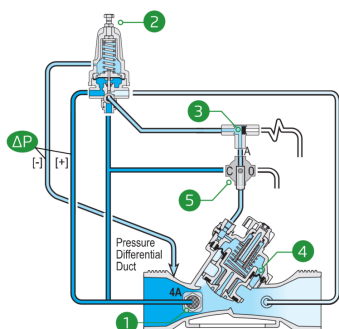
- מערכות השקיה אוטומטיות
- בקרת מילוי קו
- מערכות צרכנים עצמאיות מרובות
- מרכזי הפצה
- תחנות סינון



- [1] דגם BERMAD IR-170-50-bDZ נפתח לפי פקודת ירידת לחץ, מגביל את קצב המילוי והביקוש העודף של הצרכן, ושומר על לחץ שטיפת המסנן.
- [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 ΔP על פני אביזר חיסה להפרש לחצים [1] נמצא ביחס ישיר לביקוש. נווט הספיקה [2] חש באופן רציף את ΔP ומורה למגוף לווסת סגירה כאשר הביקוש עולה מעל כיוול הנווט. בורר הלחץ [3] מפנה את פקודת הנווט אל תא הבקרה של המגוף הראשי [4]. בעת פקודת עליית לחץ, בורר הלחץ מחליף אוטומטית, ומאפשר בניית לחץ בתא הבקרה, מה שסוגר את המגוף הראשי. בורר ידני [5] 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

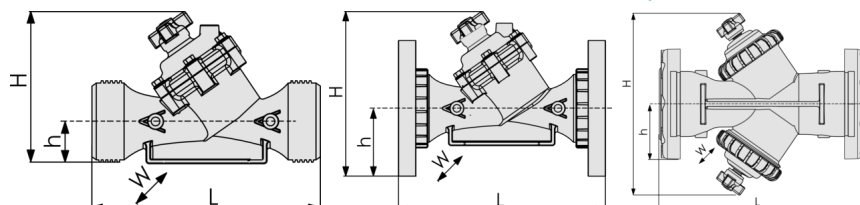
אביזרים ללולאת פיקוד

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



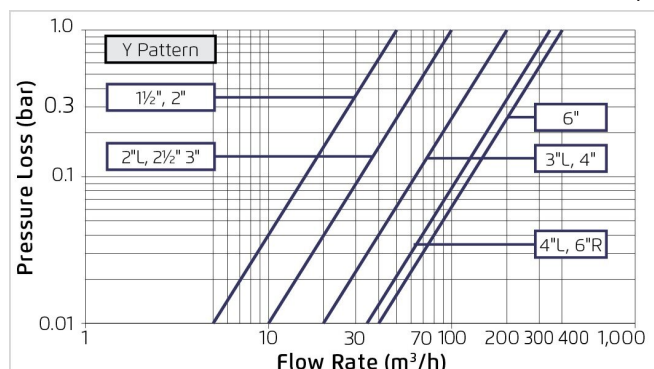
מפרט טכני

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-2½" בלבד. • חיבורי קצה נוספים זמינים לפי דרישה. למידות ומשקלים של מתאמים או מגופים עם מתאמים, נא לפנות לשירות הלקוחות. *למגבלת ספיקה במידות 4"-6" 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
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