

מגוף בקרת ספיקה

עם פיקוד סולנואיד

דגם IR-170-55-Db

מגוף בקרת הספיקה של BERMAD, במצב סגור בדרך כלל, עם שליטה הידראולית מרחוק, הוא מגוף בקרה המופעל הידראולית באמצעות דיאפרגמה, המגביל את דרישת המערכת לקצב ספיקה מרבי קבוע ומכיל מראש. הוא נפתח או נסגר בתגובה לאות חשמלי.



תכונות ותועלות

- מופעל בלחץ קו, נשלט חשמלית הפעלה/כיבוי
- 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 "אביזר חישה להפרש לחצים"
- ללא חלקים נעים
- חוסך מקום ומפשט את ההתקנה

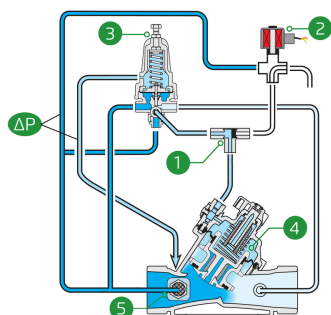
יישומים אופייניים

- מערכות השקיה אוטומטיות
- בקרת מילוי קו
- מערכות צרכנים עצמאיות מרובות
- מערכות הנתונות ללחץ אספקה משתנה
- חלקות מרוחקות ו/או מוגבהות
- מערכות השקיה לחיסכון באנרגיה

מרכזי הפצה



[1] דגם BERMAD IR-172-55-Db נפתח בתגובה לאות חשמלי, מגן על מערכת האספקה מספיקה עודפת, מגביל מילוי קווים צדדיים וקווי הפצה, ומקטין את לחץ העבודה שלהם.



הפעלה:

בורר הלחץ [1] מחבר הידראולית את הסולנואיד [2] או את נווט הספיקה [3] אל תא הבקרה של המגוף [4]. הפרש הלחצים ΔP על פני אביזר חישה להפרש לחצים [5] נמצא ביחס ישר לביקוש. כאשר הסולנואיד סגור, נווט הספיקה, החש כל הזמן את ΔP , מורה למגוף לווסת סגירה אם הביקוש עולה מעל הכיול. בתגובה לאות חשמלי, הסולנואיד מתחלף, ומכוון את לחץ הקו דרך בורר הלחץ אל תא הבקרה, ובכך גורם לסגירת המגוף הראשי. לסולנואיד 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 ספיקה: PC-SD-A-P

תחום קפיצי הנווט:

קפיץ	צבע הקפיץ	תחום הכיול
J	ירוק	0.2-1.7 בר

צינורות ומחברים:

פוליאתילן ופוליפרופילן

סולנואיד AC:

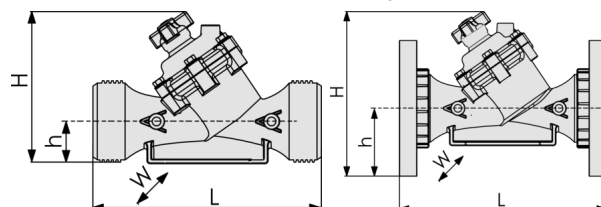
24VAC (13)

סולנואיד פולסים DC:

9-20 (17)

*לסולנואידים נוספים נא להיוועץ

ב-BERMAD



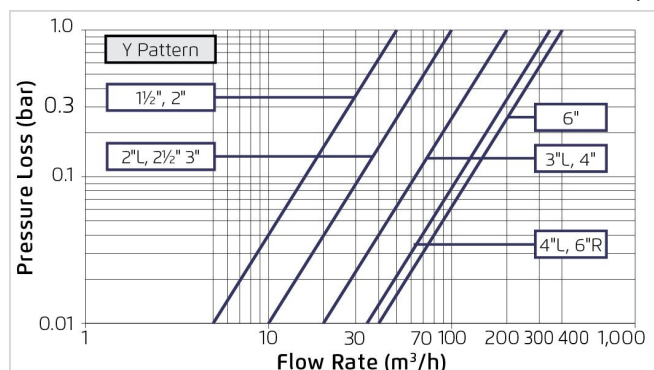
מפרט טכני

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	230	1.2	הברגה	תצורה אלכסונית	2" ; DN50
100	0.15	135	43	187	230	1.5	הברגה	תצורה אלכסונית	2" ; 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

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