

הידרומטר מגביל ספיקה, פיקוד סרבו

דגם IR-970-M0-55-2W-RV



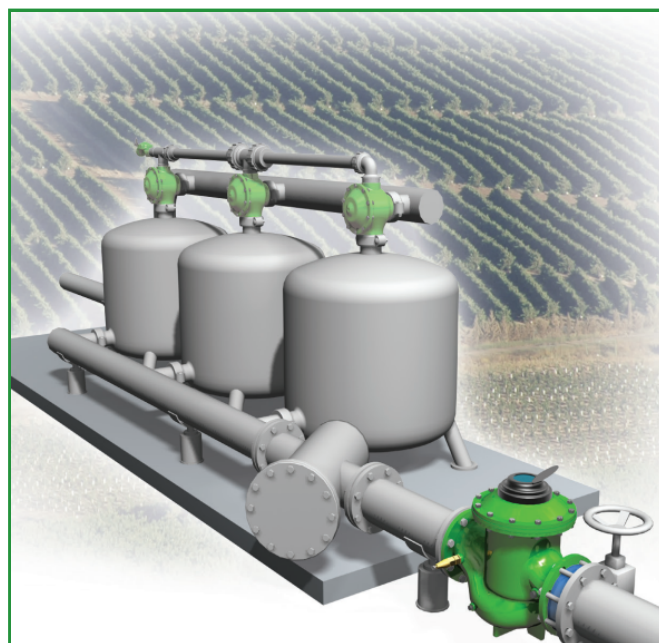
הידרומטר בקרת הספיקה של BERMAD עם פיקוד סולנואיד משלב מד מים טורבינה מסוג וולטמן עם מגוף בקרה הידראולי, המופעל באמצעות דיאפרגמה. ההידרומטר מתפקד גם כמד ספיקה ראשי בקו וגם כמגוף בקרת ספיקה, נפתח או נסגר בתגובה לאות חשמלי ומגביל את הביקוש לערך מרבי שנקבע מראש. ההידרומטר כולל רגיסטר אטום בוואקום ומצומד מגנטית למדידת נפח מצטבר מדויקת. קיימת אפשרות ליציאת פולס אופציונלית להרחבת יכולות המערכת.

תכונות ותועלות

- מגוף בקרה ומד ספיקה משולב "הכול באחד"
- חוסך מקום, עלות ותחזוקה
- מופעל בלחץ קו, נשלט חשמלית הפעלה/כיבוי
- מגביל את קצב המילוי ואת דרישת היתר של הצרכן
- הנעה מגנטית עם רגיסטר אטום בוואקום
- מנגנון תמסורת גלגלי שיניים ללא מים
- יציאת פולס חופשית ממתח עם ריד-סוויץ'
- שילובי פולס שונים
- מיישרי זרימה פנימיים לכניסה וליציאה
- חוסך מרחקי יישור
- שומר על דיוק
- מכשיר כיול מדידת ספיקה אינטגרלי
- מדידה מדויקת
- נוט ספיקה הידרו-מכני מסוג לשונית
- איבוד עומד זניח
- טווח כיול רחב
- עיצוב ידידותי למשתמש
- כיול לחץ פשוט
- בדיקה ותחזוקה פשוטות בקו

יישומים אופייניים

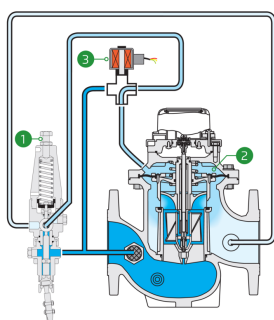
- מערכות השקיה אוטומטיות
- קריאת נתוני ספיקה מרחוק
- ניטור ספיקה ובקרת דליפות
- מערכות צרכנים עצמאיות מרובות
- בקרת מילוי קו

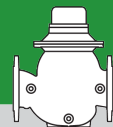


[1] דגם ברמד IR-970-M0-55-2W-RV נפתח בתגובה לאות חשמלי, מגביל את קצב המילוי ואת עודף הביקוש של הצרכן, ומוודד ספיקה.

הפעלה:

נוט בקרת ספיקה לשונית (FCP) [1] מחובר הידראולית לתא הבקרה של ההידרומטר [2] דרך הסולנואיד [3]. כאשר הסולנואיד מופעל על ידי אות חשמלי, ומאפשר מצב ויסות, ה-FCP מווסת את ההידרומטר לסגירה אם הביקוש עולה על ערך הכיול, ומווסת אותו לפתיחה אם הביקוש נמוך מערך הכיול. ניתוק הסולנואיד סוגר את ההידרומטר. ניתן לפתוח או לסגור את ההידרומטר ידנית באמצעות פונקציית המעקף של הסולנואיד.





נתונים טכניים

דרג לחץ:
16 בר

תחום לחצי העבודה:
0.5-16 בר

חומרי מבנה

גוף ומכסה:
יציקת ברזל ספרודאלי

קפיץ:
נירוסטה

*חומרים נוספים זמינים לפי דרישה

אביזרים לזולאת פיקוד

צינוריות ומחברים:
ניילון מחוזק ופליז

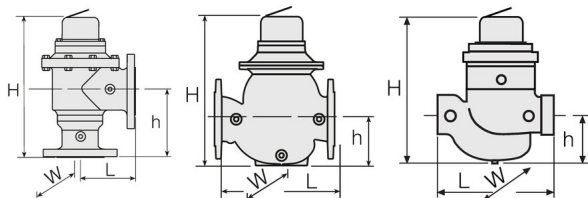
סולנואיד AC:
S-400-3W

סולנואיד DC:
S-400-3W

סולנואיד פולסים DC:
S-402-3W M.B

מפרט טכני

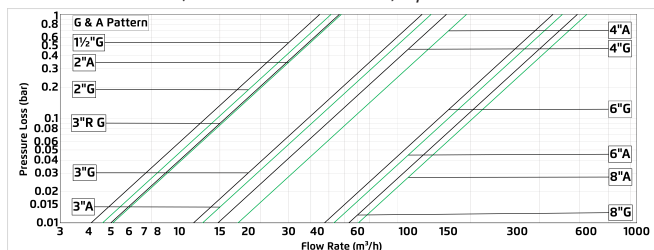
לתצורות אחרות ולסוגי חיבורי קצה נוספים,
אנא עיין בעמוד ההנדסי המלא של [BERMAD](#).



KV	CCDV (Lit)	W	h (mm)	H (mm)	L (mm)	משקל (Kg)	חיבור קצה	תצורה	מידות
41	0.16	143	95	270	250	7.2	הברגה	תצורת גלוב	1½" ; DN40
46	0.16	143	95	277	250	7.3	הברגה	תצורת גלוב	2" ; DN50
51	0.16	143	155	353	120	8.1	הברגה	זווית	2" ; DN50
50	0.16	143	79	277	250	7.3	הברגה	תצורת גלוב	3"R ; DN80R
50	0.16	200	100	298	310	16	מאונך	תצורת גלוב	3"R ; DN80R
115	0.49	210	123	382	300	23	מאונך	תצורת גלוב	3" ; DN80
126	0.49	210	196	402	150	25.8	מאונך	זווית	3" ; DN80
147	1	250	137	447	350	31	מאונך	תצורת גלוב	4" ; DN100
180	1	250	225	481	180	36.1	מאונך	זווית	4" ; DN100
430	3.8	380	216	602	500	71	מאונך	תצורת גלוב	6" ; DN150
473	3.8	380	306	585	250	76.7	מאונך	זווית	6" ; DN150
550	3.8	380	228	617	600	93	מאונך	תצורת גלוב	8" ; DN200
605	3.8	380	280	585	250	82.5	מאונך	זווית	8" ; DN200

גרף הפסדי עומד

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



הפרש לחץ וחישוב ספיקה

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

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

מאפייני ספיקה

DN200	DN150	DN100	DN80	DN80R	DN50	DN40	דיוק	קוטר
"8"	"6"	"4"	"3"	R"3"	"2"	"½1"	±5%	Q1
6.3	4	1.8	1.2	1.2	0.8	0.8	±2%	Q2
15.8	10	4.5	3	3	1.3	1.3	±2%	Q3
400	250	160	100	100	40	25	±2%	Q4
500	313	200	125	125	50	31	±2%	Q5

ISO 4604*

אפשרות פולס

סוגי רגיסטיר				מפסק ריד - יחיד				מפסק ריד - משולב				אלקטרוני					
קוטר				פולס אחד לכל				פולס אחד לכל				פולס אחד לכל					
				10m³	1m³	100L	10L	1m³+10m³	10L+100L	10m³	1m³	100L	10L	10m³	1m³	100L	10L
DN40-100 ; "4-½ 1					✓				✓				✓				✓
DN150-250 ; "10-6 2				✓	✓			✓					✓				✓

- פולס 10L (זמין רק עם רגיסטר אלקטרוני) מתאים לספיקות עד 180 מ"ק/שעה.
- שני פולסים מקבילים מועברים. קצבי פולס נוספים זמינים לפי דרישה.

תכונות נוספות

קוד	תיאור
ME	רגיסטר אלקטרוני (ערכת שדרוג זמינה)