

הידרומטר, מפוקד סולנואיד

דגם IR-910-M0-3W-RX

הידרומטר ברמד עם בקרה באמצעות סולנואיד משלב מד מים מסוג וולטמן עם טורבינה ומגוף בקרה הידראולי, המופעל באמצעות דיאפרגמה. הוא משמש גם כמד ספיקה ראשי וגם כמגוף המופעל על ידי סולנואיד, הנפתח ונסגר בתגובה לפקודה חשמלית ממערכת הבקרה. ההידרומטר כולל רגיסטר אטום בוואקום ומצומד מגנטית למדידת נפח מדויקת. יציאת פולס אופציונלית משדרגת את יכולות המערכת.



תכונות ותועלות

- מגוף בקרה ומד ספיקה משולב "הכול באחד"
- חוסך מקום, עלות ותחזוקה
- הידרומטר הידראולי עם בקרה בסולנואיד
- מופעל בלחץ הקו
- מופעל חשמלית פתיחה/סגירה
- 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 כולל מדידת ספיקה אינטגרלי
- מדידה מדויקת
- עיצוב ידידותי למשתמש
- בדיקה ותחזוקה פשוטות בקו

יישומים אופייניים

- מערכות השקיה אוטומטיות
- מרכזי הפצה
- קריאת נתוני ספיקה מרחוק
- ניטור ספיקה ובקרת דליפות
- מערכות השקיה נפחיות



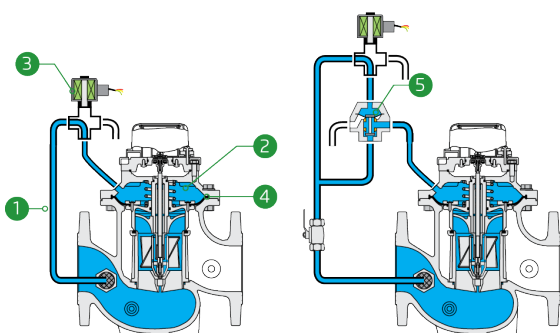
[1] דגם IR-910-M0-3W-RX של ברמד נפתח בתגובה לאות חשמלי

- [2] דגם מסנן קו F-70
- [3] שסתום אוויר משולב דגם C10
- [4] בקר השקיה חכם-OMEGA
- [5] שסתום אוויר קינטי דגם K10

הפעלה:

לחץ הקו [1] מיושם על תא הבקרה [2] דרך סולנואיד תלת-דרכי במצב פתוח רגיל [3] ויוצר כוח הידראולי שמזיז את מכלול הדיאפרגמה [4] למצב סגור. כאשר הסולנואיד מופעל חשמלית, הוא עובר לשחרור לחץ מתא הבקרה, ומאפשר להידרומטר להיפתח ולמדוד ספיקה. לסולנואיד קיימת גם אפשרות מעקף ידני לפתיחה וסגירה.

בהידרומטרים בקטרים של 6"-8" (DN150-200), מגוף Relay הידראולי תלת-דרכי (3W-HRV) [5] מאיץ את תגובת ההידרומטר.





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:

24VAC-R-NO

סולנואיד DC:

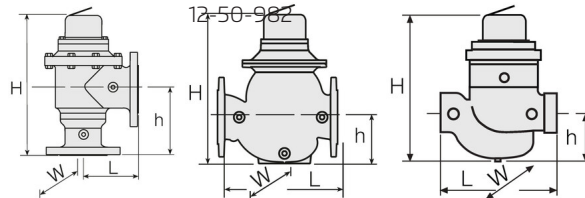
24VAC-D

24VDC-NO

סולנואיד פולסים DC:

(17) 9-40

12-50-982

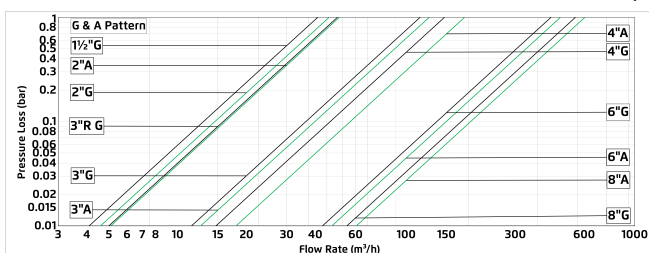


מפרט טכני

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

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



מאפייני ספיקה

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

ISO 4604*

אפשרות פולס

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

הפרש לחץ וחישוב ספיקה

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

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

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

תכונות נוספות

קוד	תיאור	טווח קטרים
ME	רגיסטר אלקטרוני (ערכת שדרוג זמינה)	DN40-200 / "8-½"