

הידרומטר, מפוקד סולנואיד

דגם IR-910-ME-3W-RX

הידרומטר ברמד עם בקרה באמצעות סולנואיד משלב מד מים מסוג וולטמן טורבינה ומגוף בקרה הידראולי, המופעל באמצעות דיאפרגמה. הוא משמש גם כמד ספיקה ראשי בקו וגם כמגוף המופעל על ידי סולנואיד, הנפתח ונסגר בהתאם לפקודה חשמלית ממערכת הבקרה. ההידרומטר כולל רגיסטר אלקטרוני אטום בוואקום ומצומד מגנטית למדידה מדויקת של נפח וספיקה, וכולל יציאת פלט לשיפור הניטור והבקרה.



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 אלקטרוני אוניברסלי של ברמד
- תומך ביחידות מידה מטריות ואימפריאליות
- תצוגת ספיקת רגעית
- אינדיקציה לזרימה קדימה ואחורה
- יכולות אגירת נתונים
- קצב יציאת פולס מהיר
- מיישרי זרימה פנימיים לכניסה וליציאה
- חוסך מרחקי יישור
- שומר על דיוק
- עיצוב ידידותי למשתמש
- בדיקה ותחזוקה פשוטות בקו

יישומים אופייניים

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



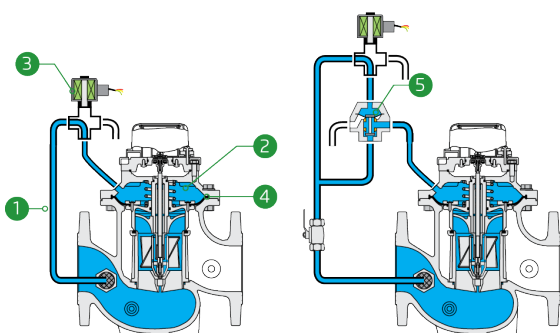
[1] דגם ברמד IR-910-ME-3W-RX נפתח בתגובה לאות חשמלי

- [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 לתא 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.

להידרומטרים בקטרים של 10"-12" (DN150-250), מגוף הידראולי Relay מאיץ את תגובת ההידרומטר. [5]





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 ללולאת פיקוד

צינוריות ומחברים:
ניילון מחוזק ופליז

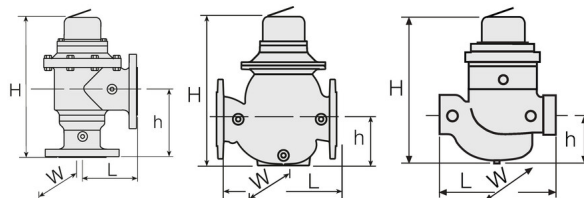
סולנואיד AC:
S-400-3W

סולנואיד DC:
S-400-3W

סולנואיד פולסים DC:

S-402-3W M.B

S-982-3W M.B

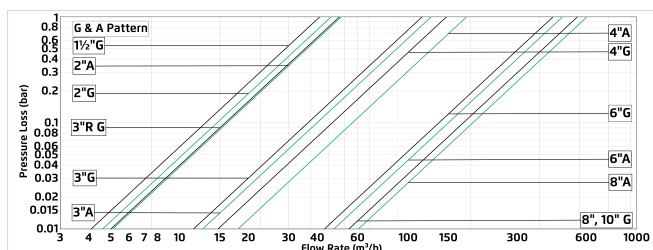


מפרט טכני

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	זוויתי	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	זוויתי	3" ; DN80
147	1	250	137	447	350	31	מאונך	תצורת גלוב	4" ; DN100
180	1	250	225	481	180	36.1	מאונך	זוויתי	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	זוויתי	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	זוויתי	8" ; DN200
550	3.8	405	228	617	600	140.5	מאונך	תצורת גלוב	10" ; DN250

גרף הפסדי עומד



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

DN250	DN200	DN150	DN100	DN80	DN80R	DN50	DN40	דיוק	קוטר (מ"ק/שעה)
10"	8"	6"	4"	3"	R 3"	2"	1½"	±5%	Q1
6.3	6.3	4	1.8	1.2	1.2	0.8	0.8	±2%	Q2
15.8	15.8	10	4.5	3	3	1.3	1.3	±2%	QN
400	400	250	160	100	100	40	25	±2%	Q
500	500	313	200	125	125	50	31	±2%	Q

ISO 4604*

אפשרות פולס

סוגי ריטיטר	אלקטרוני
פולס אחד לכל	פולס אחד לכל
קוטר	קוטר
10m³	1m³
100L	10L
✓	✓
✓	✓
✓	✓
✓	✓

תכונות נוספות

• פולס 10L מתאים לספיקות עד 180 מ"ק/שעה.

קוד	תיאור	טווח קטרים
Z	ברזון הפעלה ידנית תלת דרכי	DN40-250 / 10"-1½"