

הידרומטר, מפוקד סולנואיד

דגם IR-910-ME-3W-KX

הידרומטר ברמד עם בקרה באמצעות סולנואיד משלב מד מים מסוג וולטמן טורבינה ומגוף בקרה הידראולי, המופעל באמצעות דיאפראגמה. 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
- מתאים גם למערכות מרוחקות ו/או מוגבהות
- 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

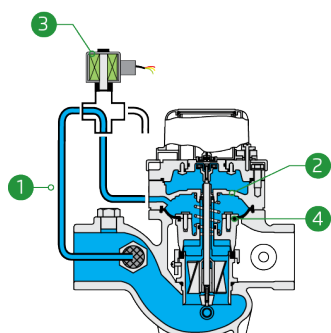
- מערכות השקיה אוטומטיות
- מערכות מרוחקות
- קריאת נתוני ספיקה מרחוק
- ניטור ספיקה ובקרת דליפות



- [1] ברמד IR-910-ME-3W-KX הידרומטר נשלט סולנואיד פתח/סגור עם יציאת פלט לספיקה ונפח
 [2] בקר השקיה חכם-OMEGA
 [3] שסתום אוויר משולב דגם IR-C10
 [4] שסתום אוויר קינטי דגם IR-K10

הפעלה:

לחץ הקו [1] מוזרם אל תא הבקרה [2] דרך סולנואיד תלת-דרכי פתוח במצב רגיל [3]. יוצר כוח הידראולי שמניע את מכלול הדיאפראגמה [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.





נתונים טכניים

דרג לחץ:
10 בר

תחום לחצי העבודה:
0.5-10 בר

חומרי מבנה

גוף ומכסה:
יציקת ברזל ספרודאלי

קפיץ:
נירוסטה

*חומרים נוספים זמינים לפי דרישה

אביזרים לזולאת פיקוד

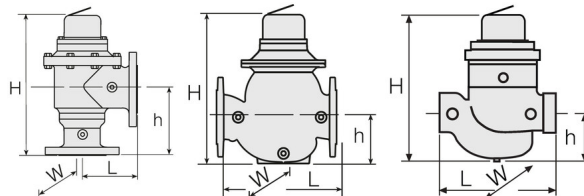
צינוריות ומחברים:
פוליאתילן ופוליפרופילן

סולנואיד AC:
S-390-T-3W

סולנואיד פולסים DC:
S-392-T-3W P.B
S-982-3W P.B

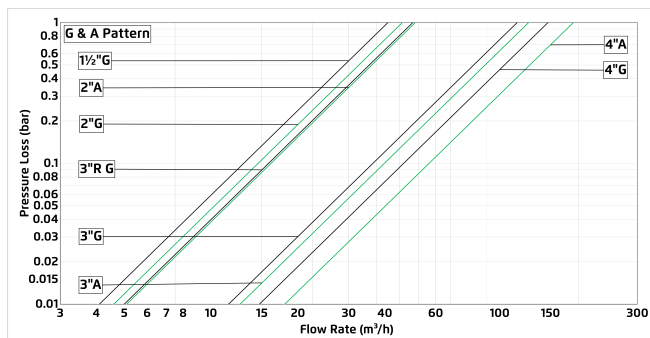
מפרט טכני

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

גרף הפסדי עומד



מאפייני ספיקה

DN100 "4	DN80 "3	DN80R R"3	DN50 "2	DN40 "1½	דיוק	קוטר (מ"ק/שעה) Q @
1.8	1.2	1.2	0.8	0.8	±5%	ספיקה מינימאלית Q1
4.5	3	3	1.3	1.3	±2%	ספיקת מעבר Q2
160	100	100	40	25	±2%	ספיקה קבועה QN
200	125	125	50	31	±2%	ספיקה מקסימאלית לזמן קצר Q S

ISO 4604*

אפשרות פולס

אלקטרוני				סוגי רגיסטיר
פולס אחד לכל				קוטר
10m³	1m³	100L	10L	
	✓	✓	✓	DN40-250 ; "10-"1½

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 מתאים לספיקות עד 180
מ"ק/שעה.