

הידרומטר, מפוקד סולנואיד

דגם IR-910-M0-3W-KX

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 כיוול מדידת ספיקה אינטגרלי
- מדידה מדויקת

יישומים אופייניים

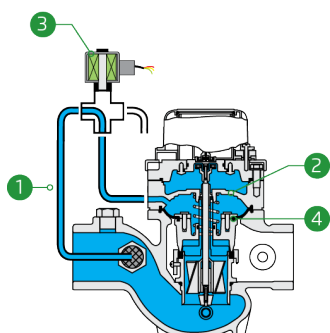
- מערכות השקיה אוטומטיות
- מערכות מרוחקות ו/או מוגבהות
- קריאת נתוני ספיקה מרחוק
- ניטור ספיקה ובקרת דליפות



- [1] הידרומטרים BERMAD IR-910-M0-3W-KX פתח/סגור נשלטים ומעבירים נתוני ספיקה באמצעות בקר Omega אחד.
- [2] שסתום אוויר משולב דגם C10
- [3] מגוף מקטין לחץ דגם IR-420-55-KX
- [4] בקר השקיה חכם-OMEGA
- [5] שסתום אוויר קינטי דגם K10

הפעלה:

לחץ הקו [1] מוזרם לתא הבקרה [2] דרך סולנואיד תלת-דרכי פתוח בדרך כלל [3]. יוצר כוח הידראולי שמניע 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.





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

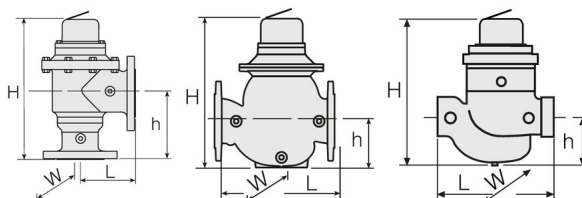
צינוריות ומחברים:
פוליאתילן ופוליפרופילן

סולנואיד AC:
S-390-T-3W

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

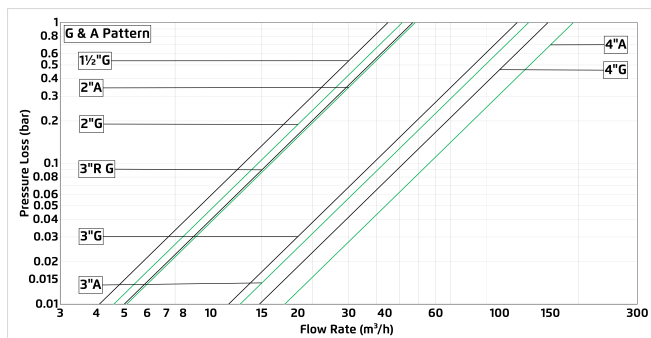
מפרט טכני

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	DN80	DN80R	DN50	DN40	דיוק	קוטר (מ"ק/שעה) @ Q
"4	"3	R"3	"2	"½1	±5%	ספיקה מינימאלית Q1
1.8	1.2	1.2	0.8	0.8	±2%	ספיקת מעבר Q2
4.5	3	3	1.3	1.3	±2%	ספיקה קבועה QN
160	100	100	40	25	±2%	ספיקה מקסימאלית לזמן קצר Q S
200	125	125	50	31		

ISO 4604*

אפשרות פולס

סוגי רגיסטור	מפסק ריד - יחיד	מפסק ריד - משולב	אלקטרוני
קוטר	פולס אחד לכל	פולס אחד לכל	פולס אחד לכל
10m³	10m³	10m³	10m³
1m³	1m³	1m³	1m³
100L	100L	100L	100L
10L	10L	10L	10L
DN40-100 ; "4-½1	✓	✓	✓

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 רגיסטור אלקטרוני) מתאים לספיקות עד 180 מ"ק/שעה.
- שני פולסים מקבילים מועברים. קצב פולס נוספים זמינים לפי דרישה.

תכונות נוספות

קוד	תיאור
Z	ברזון הפעלה ידנית תלת דרכי
ME	רגיסטור אלקטרוני (ערכת שדרוג זמינה)