



הידרומטרים

דגם IR-900-ME-3W-KXZ

ההידרומטר של BERMAD עם בורר ידני משלב מד מים טורבינה מסוג וולטמן ומגוף בקרה הידראולי, המופעל באמצעות דיאפרגמה. הוא פועל גם כמד ספיקה וגם כמגוף ראשי, נפתח או נסגר בהתאם לפקודת פיקוד הידראולית מקומית או מרחוק. ההידרומטר כולל רגיסטר אלקטרוני אטום בוואקום ומצומד מגנטית למדידת נפח וספיקה מדויקות, וכולל יציאת פלט לשיפור הניטור והבקרה.

תכונות ותועלות

- מגוף בקרה ומד ספיקה משולב "הכול באחד"
- חוסך מקום, עלות ותחזוקה
- הידרומטר מבוקר הידראולית
- מופעל בלחץ הקו
- 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
- קריאת נתוני ספיקה מרחוק
- ניטור ספיקה ובקרת דליפות
- מערכות לטיפול במים
- מערכות השקיה נפחיות



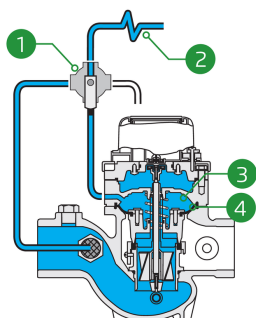
[1] דגם ברמד IR-900-ME-3W-KXZ מודד ספיקה

[2] שסתום אוויר משולב דגם C30

[3] מגוף מקטין לחץ דגם IR-120-50-XZ

[4] שסתום אוויר משולב דגם C10

[5] בקר השקיה חכם-OMEGA



הפעלה:

כאשר בורר ההפעלה הידני [1] נמצא במצב אוטומטי (AUTO), פקודת הידראולית מרחוק [2] מווסתת את הלחץ בתא הבקרה [3]. העלאת לחץ הפיקוד מרחוק, או העברת בורר ההפעלה הידני למצב סגור (CLOSE), יוצרת כוח סגירה גבוה יותר, המזיז את מכלול הדיאפרגמה [4] למצב סגור. שחרור הלחץ מתא הבקרה, בין אם באמצעות פקודת הפיקוד מרחוק ובין אם על ידי העברת בורר ההפעלה הידני למצב פתוח (OPEN), מאפשר ללחץ הקו שמתחת למכלול הדיאפרגמה לפתוח את ההידרומטר ולמדוד את הספיקה.



נתונים טכניים

דרג לחץ:
10 בר

תחום לחצי העבודה:
0.5-10 בר

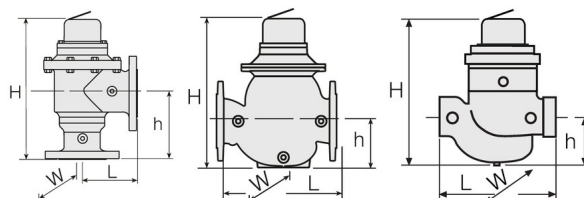
אביזרים לזולאת פיקוד
צינוריות ומחברים:
פוליאתילן ופוליפרופילן

חומרי מבנה
גוף ומכסה:
יציקת ברזל ספרודאלי
קפיץ:
נירוסטה

*חומרים נוספים זמינים לפי דרישה

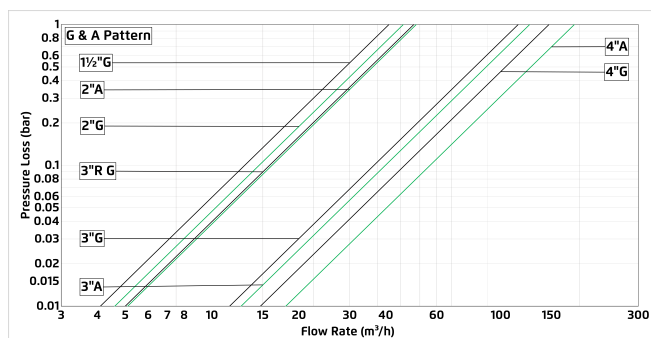
מפרט טכני

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	DN40-100 ; "4-"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.