

הידרומטר בקרה על ספיקה, מבוקר הידראולית

דגם IR-970-ME-50-2W-RVZ

הידרומטר בקרת הספיקה של BERMAD עם שליטה הידראולית מרחוק ובורר ידני משלב מד מים מסוג וולטמן עם מגוף בקרה המופעל הידראולית באמצעות דיאפרגמה. הוא מתפקד גם כמד ספיקה ראשי בקו וגם כמגוף בקרת ספיקה, ופועל בתגובה לפקודת לחץ מרחוק, תוך הגבלת הביקוש לערך מרבי מכויל מראש. הוא כולל רגיסטר אלקטרוני למדידת נפח וספיקה מדויקת ויציאת פולס ליישומי ניטור ובקרה מתקדמים. ניתן לסגור את ההידרומטר באופן מקומי.



תכונות ותועלות

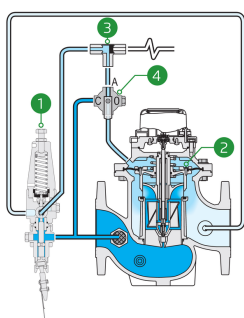
- מגוף בקרה ומד ספיקה משולב "הכול באחד"
- חוסך מקום, עלות ותחזוקה
- מופעל לחץ קו, נשלט הידראולית הפעלה/כיבוי
- מגביל את קצב המילוי ואת דרישת היתר של הצרכן
- הנעה מגנטית עם רגיסטר אלקטרוני אוניברסלי של ברמד
- תומך ביחידות מידה מטריות ואימפריאליות
- תצוגת ספיקת רגעית
- אינדיקציה לזרימה קדימה ואחורה
- יכולות אגירת נתונים
- קצב יציאת פולס מהיר
- מיישרי זרימה פנימיים לכניסה וליציאה
- חוסך מרחקי יישור
- שומר על דיוק
- נווט ספיקה הידרו-מכני מסוג לשונית
- איבוד עומד זניח
- טווח כיול רחב
- עיצוב ידידותי למשתמש
- כיול ספיקה קל
- בדיקה ותחזוקה פשוטות בקו

יישומים אופייניים

- מערכות השקיה אוטומטיות
- ניטור ספיקה ובקרת דליפות
- מערכות צרכנים עצמאיות מרובות
- בקרת מילוי קו
- מכונות השקיה
- תחנות סינון



[1] דגם ברמד IR-970-ME-50-2W-RVZ נפתח בעת פקודת ירידת לחץ, מגביל את קצב המילוי ואת עודף הביקוש של הצרכן.



הפעלה:

נווט בקרת ספיקה לשונית (FCP) [1] מתחבר הידראולית אל תא הבקרה [2] דרך בורר לחץ [3] ובורר ידני [4]. העברת הבורר הידני למצב אוטומטי מאפשרת פיקוד מרחוק. כאשר פיקוד מרחוק מנוקד, ה-FCP מווסת את סגירת ההידרומטר אם הביקוש עולה על ערך הכיול, ופותח באופן מדורג אם הביקוש יורד. בעת פקודת עליית לחץ, בורר הלחץ מתחלף, לוחץ את תא הבקרה וסוגר את ההידרומטר. העברת הבורר הידני למצב סגור עוקפת את פיקוד המרחק וסוגרת את ההידרומטר.



נתונים טכניים

דרג לחץ:
16 בר

תחום לחצי העבודה:
0.5-16 בר

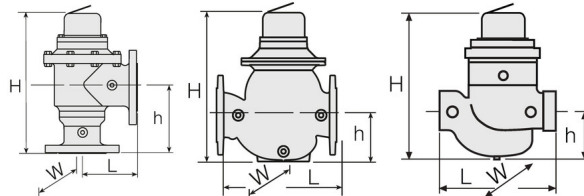
אביזרים לזולאת פיקוד
צינוריות ומחברים:
ניילון מחוזק ופליז

חומרי מבנה
גוף ומכסה:
יציקת ברזל ספרודאלי
קפיץ:
נירוסטה

*חומרים נוספים זמינים לפי דרישה

מפרט טכני

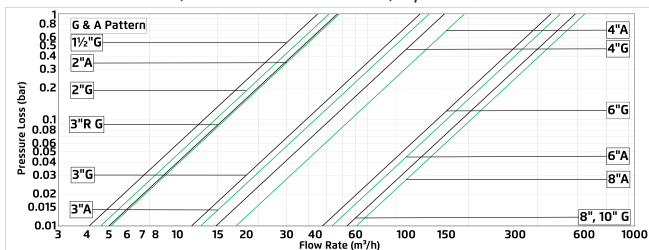
לתצורות אחרות ולסוגי חיבורי קצה נוספים,
אנא עיין בעמוד ההנדסי המלא של [BERMAD](#).



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
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

מעגל דו-דרכי "הפסד עומד נוסף" (ל-"V" מתחת ל-2 מ' /שנייה): 0.3 בר



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%	ספיקה מקסימאלית לזמן קצר Q
500	500	313	200	125	125	50	31	±2%	

ISO 4604*

אפשרות פולס

אלקטרוני				סוגי רגיסטור
פולס אחד לכל				קוטר
10m³	1m³	100L	10L	
	✓	✓	✓	DN40-100 ; 4"-1½"
✓	✓	✓		DN150-250 ; 10"-6"

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