

הידרומטר מגביל ספיקה ומקטין לחץ, פיקוד דו-דרכי

דגם IR-972-M0-55-2W-RV

הידרומטר בקרת ספיקה והפחתת לחץ של BERMAP עם פיקוד סולנואיד משלב מד מים מסוג וולמן עם מגוף בקרה הידראולי, מופעל דיאפרגמה. הוא פועל גם כמד ספיקה ראשי וגם כמגוף בקרת ספיקה ומקטין לחץ, מגביל דרישה מופרזת ומפחית לחץ מעלה גבוה ללחץ מורד מרבי מכויל מראש. הוא כולל רגיסטר אטום בוואקום למדידת נפח מדויקת. קיימת אפשרות ליציאת פולס לשיפור נוסף של יכולות המערכת.



תכונות ותועלות

- מגוף בקרה ומד ספיקה משולב "הכול באחד"
- חוסך מקום, עלות ותחזוקה
- בקרת ספיקה ולחץ הידראולית עם פיקוד סולנואיד
- מגביל את קצב המילוי ואת דרישת היתר של הצרכן
- מגן על מערכות במורד הזרם
- הנעה מגנטית עם רגיסטר אטום בוואקום
- מנגנון תמסורת גלגלי שיניים ללא מים
- יציאת פולס חופשית ממח עם ריד-סוויץ'
- שילובי פולס שונים
- מיישרי זרימה פנימיים לכניסה וליציאה
- חוסך מרחקי יישור
- שומר על דיוק
- מכשיר כיוול מדידת ספיקה אינטגרלי
- מדידה מדויקת
- נווט ספיקה הידרו-מכני מסוג לשונית
- איבוד עומד זניח
- כיוול גבול ספיקה קל
- טווח כיוול רחב

יישומים אופייניים

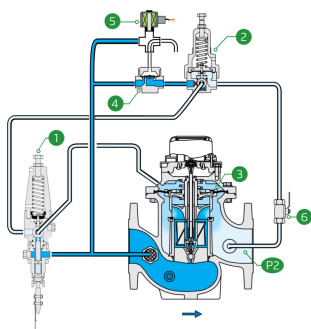
- מערכות השקיה אוטומטיות
- ניטור ספיקה ובקרת דליפות
- מערכות צרכנים עצמאיות מרובות
- תחנות הקטנת לחץ
- מרכזי הפצה



- [1] דגם ברמד IR-972-M0-55-2W-RV נפתח בתגובה לפקודה חשמלית, מגביל דרישה מופרזת ומייצר תחומי לחץ מוקטן.
- [2] שסתום אוויר קינטי דגם IR-K10
- [3] שסתום אוויר משולב דגם IR-C10
- [4] בקר השקיה חכם-OMEGA
- [5] דגם מסנן קו F-70

הפעלה:

נווט בקרת ספיקה לשונית (FCP) [1] מחבר הידראולית את נווט מקטין לחץ (PRP) [2] אל תא הבקרה של ההידרומטר [3] באמצעות ממסר הידראולי (לולאת פיקוד דו-דרכי 2W-HRV) [4]. הנשלט על ידי סולנואיד תלת-דרכי [5]. הפעלת הסולנואיד מתחילה את הוויסות: ה-FCP מווסת את סגירת ההידרומטר אם הביקוש עולה על ערך הכיוול או פותח באופן מודרג כאשר הביקוש יורד. ה-PRP מגביל את הלחץ המורד (P2) לערך מרבי מכויל מראש. כאשר הסולנואיד מנוטרל או על ידי סגירת ברז הניתוק המורד [6], ההידרומטר נסגר. מעקף ידני של הסולנואיד מאפשר הפעלה ידנית.





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

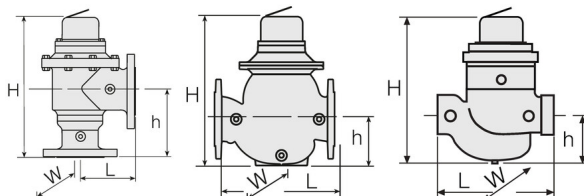
סולנואיד AC:
24VAC-R-NO

סולנואיד DC:
24VDC-NO

סולנואיד פולסים DC:

(17) 9-40

12-50-985



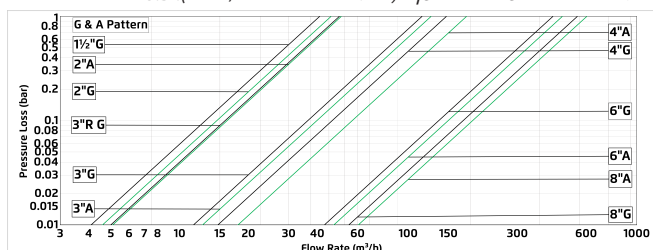
מפרט טכני

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

גרף הפסדי עומד

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



הפרש לחץ וחישוב ספיקה

$$\Delta P = \left(\frac{Q}{K_v} \right)^2$$

$K_v = \text{m}^3/\text{h} @ \Delta P \text{ of } 1 \text{ bar}$
 $Q = \text{m}^3/\text{h}$
 $\Delta P = \text{bar}$

מאפייני ספיקה

DN200	DN150	DN100	DN80	DN80R	DN50	DN40	דיוק	קוטר
"8"	"6"	"4"	"3"	R"3"	"2"	"½1"	±5%	Q1
6.3	4	1.8	1.2	1.2	0.8	0.8	±2%	Q2
15.8	10	4.5	3	3	1.3	1.3	±2%	Q3
400	250	160	100	100	40	25	±2%	Q4
500	313	200	125	125	50	31	±2%	Q5

ISO 4604*

אפשרות פולס

סוגי רגיסטור				מפסק ריד - יחיד				מפסק ריד - משולב				אלקטרוני				
קוטר				פולס אחד לכל				פולס אחד לכל				פולס אחד לכל				
				10m³	1m³	100L	10L	1m³+10m³	10L+100L	10m³	1m³	100L	10L	10m³	1m³	100L
DN40-100 ; "4-½"																
DN150-250 ; "10-"																

- פולס 10L (זמין רק עם רגיסטור אלקטרוני) מתאים לספיקות עד 180 מ"ק/שעה.
- שני פולסים מקבילים מועברים. קצבי פולס נוספים זמינים לפי דרישה.

תכונות נוספות

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