

הידרומטר מקטין לחץ, נשלט סולנואיד

דגם IR-920-M0-55-2W-R



הידרומטר מקטין לחץ של BERMAD עם פיקוד סולנואיד משלב מד מים טורבינה מסוג וולטמן עם מגוף בקרה הידראולי, מופעל דיאפרגמה. הוא משמש גם כמד ספיקה ראשי וגם כמגוף מקטין לחץ, נפתח או נסגר בתגובה לפקודה חשמלית ומקטין לחץ מעלה גבוה ללחץ מורד קבוע ונמוך. הוא כולל רגיסטר אטום בוואקום למדידה מדויקת של נפח מצטבר. קיימת אפשרות ליציאת פלט, המרחיבה עוד את יכולות המערכת.

תכונות ותועלות

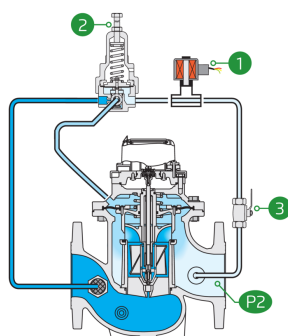
- מגוף בקרה ומד ספיקה משולב "הכול באחד"
- חוסך מקום, עלות ותחזוקה
- מופעל בלחץ קו, נשלט חשמלית הפעלה/כיבוי
- מגן על מערכות במורד הזרם
- הנעה מגנטית עם רגיסטר אטום בוואקום
- מנגנון תמסורת גלגלי שיניים ללא מים
- יציאת פולס חופשית ממתח עם ריד-סוויץ'
- שילובי פולס שונים
- מיישרי זרימה פנימיים לכניסה וליציאה
- חוסך מרחקי יישור
- שומר על דיוק
- מכשיר כיוול מדידת ספיקה אינטגרלי
- מדידה מדויקת
- עיצוב ידידותי למשתמש
- כיוול לחץ פשוט
- בדיקה ותחזוקה פשוטות בקו

יישומים אופייניים

- מערכות השקיה אוטומטיות
- קריאת נתוני ספיקה מרחוק
- ניטור ספיקה ובקרת דליפות
- חלקות מרוחקות ו/או מוגבהות
- מערכות הקטנת לחץ
- מרכזי הפצה
- מכונות השקיה



[1] דגם ברמד IR-920-M0-55-2W-R נפתח בתגובה לאות חשמלי, יוצר תחומי לחץ מוקטן ומודד את הספיקה.



הפעלה:

כאשר הסולנואיד [1] מופעל, ההידרומטר נפתח ורושם את הספיקה. נווט הקטנת הלחץ (PRP) [2] מווסת את סגירת ההידרומטר אם לחץ מורד [P2] עולה מעל נקודת הכיוול, ומווסת את פתיחתו כאשר הלחץ יורד. כיבוי הסולנואיד סוגר את ההידרומטר. לסולנואיד קיימת גם אפשרות מעקף ידני להפעלה. סגירת הברז הכדורי [3] סוגרת את ההידרומטר



נתונים טכניים

דרג לחץ:
16 בר

תחום לחצי העבודה:
0.5-16 בר

חומרי מבנה

גוף ומכסה:
יציקת ברזל ספרודאלי

קפיץ:
נירוסטה

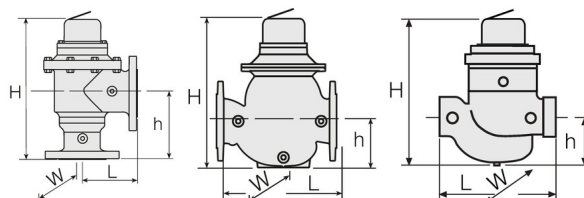
*חומרים נוספים זמינים לפי דרישה

אביזרים לזולאת פיקוד

צינוריות ומחברים:
ניילון מחוזק ופלז

סולנואיד DC:
S-400-3W

סולנואיד פולסים DC:
S-402-3W M.B
S-982-3W M.B



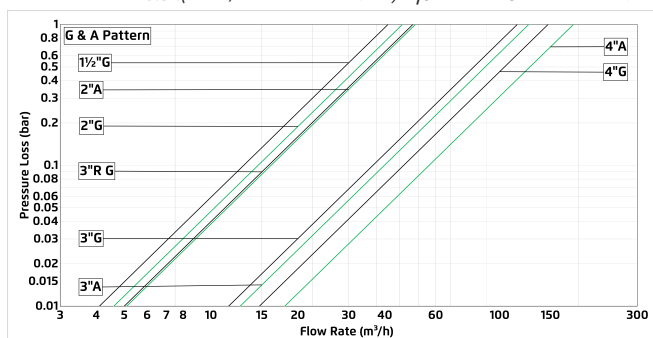
מפרט טכני

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	זווית	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	זווית	3" ; DN80
147	1	250	137	447	350	31	מאונך	תצורת גלוב	4" ; DN100
180	1	250	225	481	180	36.1	מאונך	זווית	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	זווית	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	זווית	8" ; DN200

גרף הפסדי עומד

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



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 רגיסטר				מפסק ריד - משולב		מפסק ריד - יחיד			
קוטר				פולס אחד לכל		פולס אחד לכל		פולס אחד לכל	
				10m³	1m³	100L	10L	10m³	1m³
				✓		✓		✓	
DN40-100 ; "4-½"				✓		✓		✓	
DN150-250 ; "10-"				✓		✓		✓	

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

תכונות נוספות

קוד	תיאור
ME	רגיסטר אלקטרוני (ערכת שדרוג זמינה)