

הידרומטר מקטין לחץ, נשלט סולנואיד

הנעה מגנטית ורגיסטר אלקטרוני (ME) ומחברים מפלסטיק (K)

דגם IR-920-ME-55-3W-KX5

הידרומטר מקטין לחץ של BERMAD עם פיקוד סולנואיד משלב מד מים טורבינה מסוג וולטמן עם מגוף בקרה הידראולי, מופעל דיאפרגמה. הוא פועל גם כמד ספיקה ראשי וגם כמגוף מקטין לחץ, נפתח או נסגר לפי פקודה חשמלית ומקטין לחץ מעלה גבוה ללחץ מורד קבוע נמוך, או נפתח לחלוטין כאשר הלחץ יורד מתחת לנקודת הכיול. כולל רגיסטר אלקטרוני למדידת נפח וספיקה מדויקים ויציאת פלט לניטור ובקרה משופרים.



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 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
- כיול לחץ פשוט
- בדיקה ותחזוקה פשוטות בקו

יישומים אופייניים

- מערכות השקיה אוטומטיות
- קריאת נתוני ספיקה מרחוק
- ניטור ספיקה ובקרת דליפות
- מערכות הקטנת לחץ
- מערכות הנחנות ללחץ אספקה משתנה
- מרכזי הפצה



[1] דגם ברמד IR-920-ME-55-3W-KX5 נפתח בתגובה לאותות חשמליים, יוצר תחום לחץ מוקטן, ושולט בהשקיות.

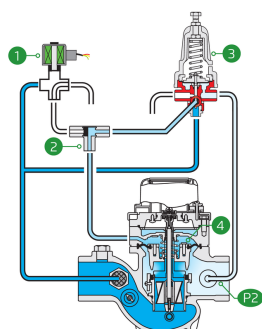
[2] שסתום אוויר משולב דגם C30

[3] שסתום פורק לחץ מהיר דגם IR-130-2W

[4] מגוף מקטין לחץ (Top Pilot) דגם IR-12T-55-3W-X

[5] שסתום אוויר קינטי דגם K10

[6] הבלוק [1] שוקח את הנתונים מהרגיסטר האלקטרוני (ME) אל תא הבקרה של ההידרומטר [4] כאשר הסולנואיד מופעל, ה-PRP מורה להידרומטר לווסת סגירה כאשר לחץ מורד [P2] עולה מעל הכיול, ולפתוח באופן מלא כאשר הוא יורד מתחת לכיול. בתגובה לאות חשמלי, הסולנואיד מתחלף, ומכוון את לחץ הקו דרך בורר הלחץ אל תא הבקרה. פעולה זו גורמת להידרומטר להיסגר. לסולנואיד קיימת גם אפשרות מעקף ידני לפתיחה או סגירה.





נתונים טכניים

דרג לחץ: 10 בר
תחום לחצי העבודה: 0.5-10 בר

חומרי מבנה
גוף ומכסה: יציקת ברזל
ספרודאלי
דיאפרגמה: בד מחוזק בניילון NR
אטמים: בד מחוזק בניילון NR
קפיץ: נירוסטה
פנימיים: נירוסטה & ניילון מחוזק
מאיץ: פוליפרופילן
צירים ומיסבים: פוליפרופילן
*חומרים נוספים זמינים לפי דרישה

אביזרים ללולאת פיקוד
נווט PR: PC-SHARP-X-P

קפיץ	צבע הקפיץ	תחום הכיול
J	ירוק	0.2-1.7 בר
K	אפור	0.5-3.0 בר
N	ניטרלי	0.8-6.5 בר
V	כחול ולבן	1.0-10.0 בר

קפיץ סטנדרטי - מסומן בולט

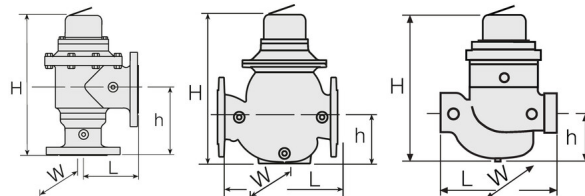
צינוריות ומחברים:
פוליאתלן ופוליפרופילן

סולנואיד AC:
S-390-T-3W-NC-P.B

סולנואיד DC:
S-390-T-3W-NC-P.B

סולנואיד פולסים DC:
S-392-T-3W P.B

*סולנואידים ונוטים נוספים אנא
התייעצו עם BERMAID

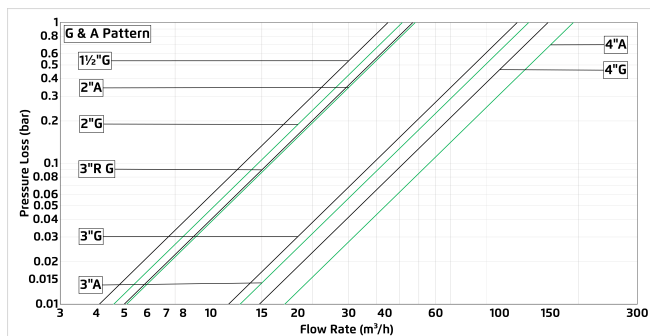


מפרט טכני

לתצורות אחרות ולסוגי חיבורי קצה נוספים,
אנא עיין בעמוד ההנדסי המלא של BERMAID.

מחזור	תצורה	חיבור קצה	משקל (Kg)	L (mm)	H (mm)	h (mm)	W	CCDV (Lit)	KV
1 1/2" ; DN40	תצורת גלוב	הברגה	7.2	250	270	95	143	0.16	41
2" ; DN50	תצורת גלוב	הברגה	7.3	250	277	95	143	0.16	46
2" ; DN50	זוויתי	הברגה	8.1	120	353	155	143	0.16	51
3" R ; DN80R	תצורת גלוב	הברגה	7.3	250	277	79	143	0.16	50
3" R ; DN80R	תצורת גלוב	מאונך	16	310	298	100	200	0.16	50
3" ; DN80	תצורת גלוב	מאונך	23	300	382	123	210	0.49	115
3" ; DN80	זוויתי	מאונך	25.8	150	402	196	210	0.49	126
4" ; DN100	תצורת גלוב	מאונך	31	350	447	137	250	1	147
4" ; DN100	זוויתי	מאונך	36.1	180	481	225	250	1	180

גרף הפסדי עומד



מאפייני ספיקה

DN100 4"	DN80 3"	DN80R 3"R	DN50 2"	DN40 1 1/2"	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 Q3
200	125	125	50	31	±2%	ספיקה מקסימאלית לזמן קצר Q4

ISO 4604*

אפשרות פולס

אלקטרוני				סוגי רגיסטיר
פולס אחד לכל				קוטר
10m³	1m³	100L	10L	1 1/2"-4" ; DN40-100
	✓	✓	✓	

10L מתאים לספיקות עד 180 מ"ק/שעה.

הפרש לחץ וחישוב ספיקה

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

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