

הידרומטר מקטין לחץ, נשלט סולנואיד

דגם IR-920-M0-55-3W-KX



הידרומטר מקטין לחץ של BERMAD עם בקרה סולנואידית משלב מד מים טורבינה מסוג וולטמן עם מגוף בקרה הידראולי, המופעל באמצעות דיאפרגמה. הוא משמש גם כמד ספיקה ראשי וגם כמגוף מקטין לחץ, נפתח או נסגר בהתאם לפקודה חשמלית, ומקטין לחץ מעלה גבוה ללחץ מורד קבוע נמוך, או נפתח לחלוטין כאשר הלחץ יורד מתחת לנקודת הכיול. 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 כיול מדידת ספיקה אינטגרלי
- מדידה מדויקת
- עיצוב ידידותי למשתמש
- כיול לחץ פשוט
- בדיקה ותחזוקה פשוטות בקו

יישומים אופייניים

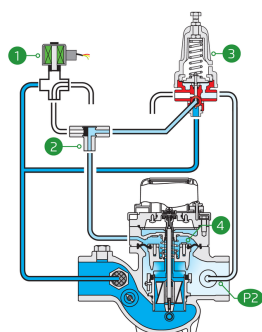
- מערכות השקיה אוטומטיות
- קריאת נתוני ספיקה מרחוק
- ניטור ספיקה ובקרת דליפות
- מערכות הקטנת לחץ
- מערכות הנתונות ללחץ אספקה משתנה
- מרכזי הפצה



[1] דגם ברמד IR-920-M0-55-KX נפתח או נסגר בתגובה לאות חשמלי, יוצר תחום לחץ מוקטן ושולט בהשקיות מחזוריות

הפעלה:

כאשר הסולנואיד [1] מופעל, בורר הלחץ [2] מעביר הידראולית את נוט מקטין הלחץ (PRP) [3] אל תא הבקרה של ההידרומטר [4]. ה-PRP מווסת את ההידרומטר, סוגר אותו באופן מבוזר אם הלחץ המורד [P2] עולה מעל נקודת הכיול, ופותח אותו לחלוטין כאשר הלחץ יורד מתחת לנקודה זו. כאשר הסולנואיד מנוטרל, בורר הלחץ מתחלף ומעביר לחץ פיקוד אל תא הבקרה, מה שסוגר את ההידרומטר. לסולנואיד קיימת גם אפשרות מעקף ידני לפתיחה וסגירה.





נתונים טכניים

דרג לחץ:
10 בר

תחום לחצי העבודה:
0.5-10 בר

חומרי מבנה

גוף ומכסה:

יציקת ברזל ספרודאלי

קפיץ:

נירוסטה

*חומרים נוספים זמינים לפי דרישה

אביזרים לזולאת פיקוד

צינוריות ומחברים:

פוליאתילן ופוליפרופילן

סולנואיד AC:

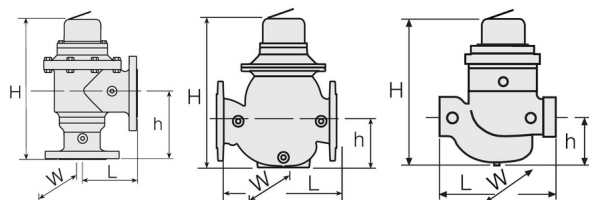
S-390-T-3W

סולנואיד DC:

S-390-T-3W

סולנואיד פולסים DC:

S-392-T-3W P.B

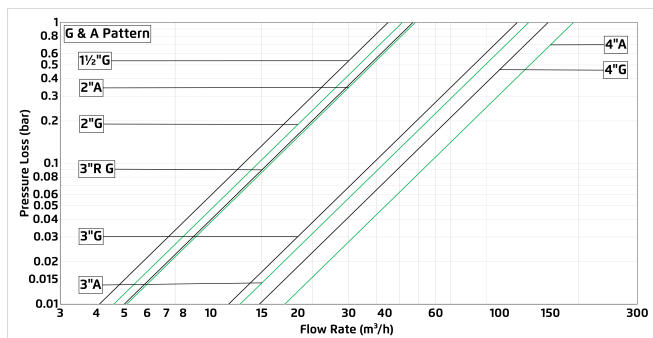


מפרט טכני

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	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

סוגי רגיסטור	מפסק ריד - יחיד	מפסק ריד - משולב	אלקטרוני
קוטר	פולס אחד לכל	פולס אחד לכל	פולס אחד לכל
10m³	100L	10L	10m³
100L	10L	10L	100L
100L	10L	10L	100L
10L	10L	10L	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 (זמין רק עם רגיסטור אלקטרוני) מתאים לספיקות עד 180 מ"ק/שעה.
- שני פולסים מקבילים מועברים. קצב פולס נוספים זמינים לפי דרישה.

תכונות נוספות

קוד	תיאור
ME	רגיסטור אלקטרוני (ערכת שדרוג זמינה)