

הידרומטר מגביל ספיקה ומקטין לחץ, פיקוד דו-דרכי

דגם IR-972-M0-2W-KVZ

הידרומטר בקרת הספיקה והפחתת הלחץ של BERMAPD עם בורר ידני משלב מד מים טורבינה מסוג וולטמן 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. ההידרומטר כולל רגיסטר אטום בוואקום, מצומד מגנטית, למדידת נפח מצטבר מדויקת. קיימת אפשרות ליציאת פלט לשיפור נוסף של יכולות המערכת.



תכונות ותועלות

- מגוף בקרה ומד ספיקה משולב "הכול באחד"
- חוסך מקום, עלות ותחזוקה
- מופעל בלחץ הקו, מבוקר הידראולית
- 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 ממתח עם ריד-סוויץ'
- שילובי פולס שונים
- מכשיר כיול מדידת ספיקה אינטגרלי
- מדידה מדויקת
- נווט ספיקה הידרו-מכני מסוג לשונית
- איבוד עומד זניח
- טווח כיול רחב
- בדיקה ותחזוקה פשוטות בקו

יישומים אופייניים

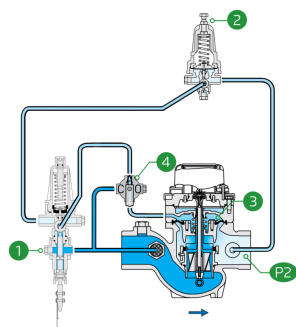
- מערכות השקיה אוטומטיות
- מערכות הקטנת לחץ
- קריאת נתוני ספיקה מרחוק
- ניטור ספיקה ובקרת דליפות
- פתרונות בקרה למילוי קווים
- מערכות צרכנים עצמאיות מרובות



[1] דגם ברמד IR-972-M0-2W-KVZ מגביל דרישה עודפת, שולט על קווים צדדיים ומילוי קו הפצה תוך הקטנת לחץ, ומודד ספיקה.

הפעלה:

נווט בקרת ספיקה לשונית (FCP) [1] מחבר הידראולית את נווט מקטין הלחץ (PRP) [2] לתא הבקרה של ההידרומטר [3] דרך בורר ידני [4]. במצב AUTO, מתאפשרת ויסות וה-FCP מורה להידרומטר לווסת לסגירה כאשר הביקוש עולה מעל הכיול, או לפתוח באופן מדורג כאשר הוא יורד. לחץ מורד (P2) מבוקר על ידי ה-PRP, שמורה להידרומטר להקטין לחץ מעלה עודף לנקודת לחץ מורד קבועה. כאשר הבורר הידני במצב CLOSE, ההידרומטר נסגר.





נתונים טכניים

דרג לחץ:
10 בר

תחום לחצי העבודה:
0.5-10 בר

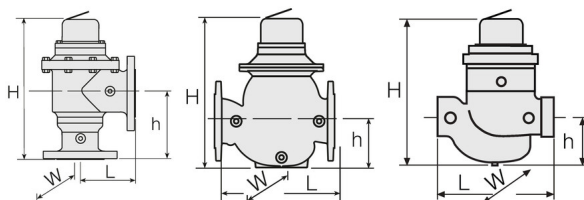
אביזרים לזולאת פיקוד
צינוריות ומחברים:
פוליאתילן ופוליפרופילן

חומרי מבנה
גוף ומכסה:
יציקת ברזל ספרודאלי
קפיץ:
נירוסטה

*חומרים נוספים זמינים לפי דרישה

מפרט טכני

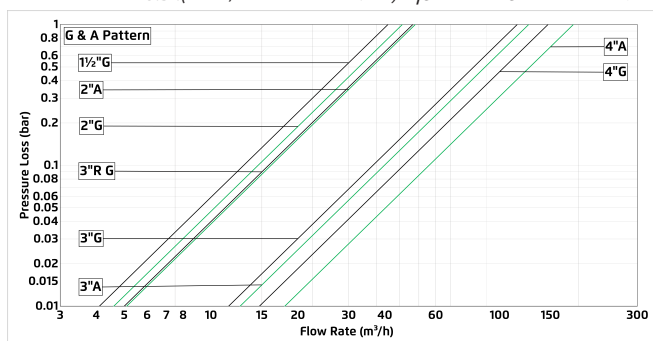
לתצורות אחרות ולסוגי חיבורי קצה נוספים,
אנא עיין בעמוד ההנדסי המלא של [BERMAD](#).



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

גרף הפסדי עומד

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



מאפייני ספיקה

DN100 "4	DN80 "3	DN80R R"3	DN50 "2	DN40 "1½	דיוק	קוטר (מ"ק/שעה) Q1
1.8	1.2	1.2	0.8	0.8	±5%	ספיקה מינימאלית
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	10m³	10m³
10L	100L	10L	10L
10m³	100L	10m³	10m³
10L	100L	10L	10L
DN40-100 ; 4"-1½"	✓	✓	✓

הפרש לחץ וחישוב ספיקה

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

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

$$Q = m^3/h$$

$$\Delta P = \text{bar}$$

- 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)