

הידרומטר מקטין ושומר לחץ, פיקוד תלת-דרכי

דגם IR-923-M0-3W-KXZ



הידרומטר ברמד להקטנת ושמירת לחץ עם בורר ידני משלב מד מים טורבינה מסוג וולמן עם מגוף בקרה הידראולי, המופעל באמצעות דיאפרגמה. הוא פועל גם כמד ספיקה ראשי וגם כמגוף מקטין ושומר לחץ, שומר על לחץ מעלה מינימלי שנקבע מראש, מקטין את הלחץ המורד לערך מקסימלי קבוע, או נפתח באופן מלא כאשר התנאים ההידראוליים מאפשרים זאת. 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
- מופעל בלחץ הקו, מבוקר הידראולית
- מגן על מערכות במורד הזרם
- מתעדף אזורי לחץ
- ממלא את מערכת הבקרה
- 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

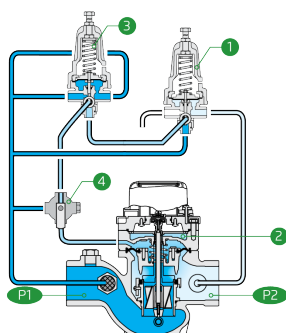
- קריאת נתוני ספיקה מרחוק
- ניטור ספיקה ובקרת דליפות
- פתרונות בקרה למילוי קווים
- מניעת ריקון קו
- מערכות הקטנת לחץ
- מערכות הנתונות ללחץ אספקה משתנה



[1] דגם ברמד IR-923-M0-3W-KXZ שומר על לחץ מערכת האספקה, מונע ריקון המערכת, מקטין לחץ מורד, מגן על קווים וצינורות צדדיים, ומודד ספיקה.

הפעלה:

נווט מקטין הלחץ (PRP) [1] מתחבר הידראולית אל תא הבקרה [2] דרך נווט שמירת הלחץ (PSP) [3] ובורר ידני [4]. במצב אוטומטי, ה-PSP מווסת את סגירת ההידרומטר כאשר לחץ מעלה [P1] יורד מתחת לנקודת הכיול שלו. כאשר P1 עולה מעל נקודת הכיול של ה-PSP, ה-PRP שולט, וסוגר את ההידרומטר אם לחץ מורד [P2] עולה על נקודת הכיול שלו. ההידרומטר נפתח לחלוטין כאשר P2 יורד מתחת לנקודת הכיול של ה-PRP, בעוד ש-P1 נשאר מעל נקודת הכיול של ה-PSP. בחירת מצב סגור בבורר הידני סוגרת את ההידרומטר.



נתונים טכניים

דרג לחץ :
10 בר

תחום לחצי העבודה:
0.5-10 בר

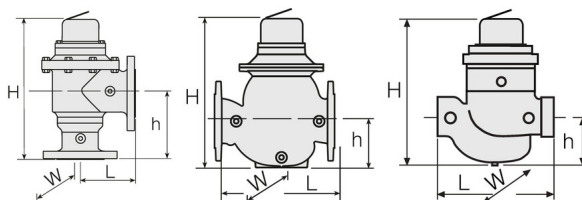
אביזרים ללולאת פיקוד
צינוריות ומחברים:
פוליאטלן ופוליפרופילן

חומרי מבנה
גוף ומכסה:
יציקת ברזל ספרודאלי
קפיץ:
נירוסטה

*חומרים נוספים זמינים לפי דרישה

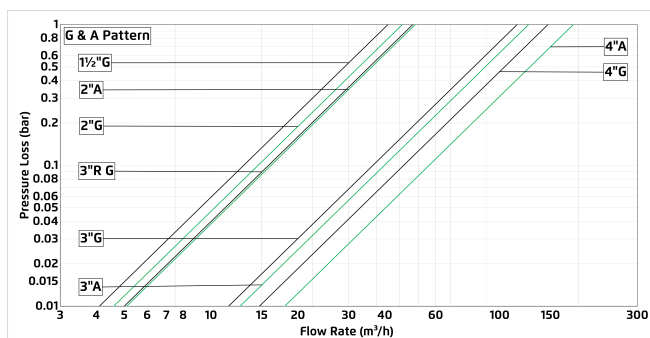
מפרט טכני

לאתגרות 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	ממדים
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



הפרש לחץ וחישוב ספיקה

$$\Delta P = \left(\frac{Q}{K_v} \right)^2 \quad \begin{array}{l} K_v = m^3/h \text{ @ } \Delta P \text{ of 1 bar} \\ Q = m^3/h \\ \Delta P = \text{bar} \end{array}$$

מאפייני ספיקה

DN100 "4	DN80 "3	DN80R R"3	DN50 "2	DN40 "½1	דיוק	קוטר (מ"ק/סנטי) 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 QN קוצר S 0

ISO 4604*

אפשרות פולס

אלקטרוני				מפסק ריד - משולב		מפסק ריד - יחיד				סוגי רגיסטור
פולס אחד לכל				פולס אחד לכל		פולס אחד לכל				קוטר
10m³	1m³	100L	10L	1m³+10m³	10L+100L	10m³	1m³	100L	10L	
✓	✓	✓	✓		✓		✓	✓		DN40-100 ; "4"-½/1"
				✓		✓				DN100-250 ; "10"-1"

- 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	ריסטר אלקטרוני (ערכת שדרוג זמינה)