

הידרומטר מקטין לחץ, מבוקר הידראולית

דגם IR-920-M0-50-2W-R



הידרומטר מקטין לחץ של BERMAD עם ממסר הידראולי משלב מד מים טורבינה מסוג וולטמן ומגוף בקרה הידראולי, המופעל באמצעות דיאפרגמה. הוא משמש גם כמד ספיקה ראשי וגם כמגוף מקטין לחץ, נפתח או נסגר בהתאם לפקודת לחץ מרחוק, מקטין לחץ מעלה גבוה ללחץ מורד קבוע, או נפתח באופן מדורג כאשר לחץ הקו יורד מתחת לערך הכיול. ההידרומטר כולל רגיסטר אטום בוואקום למדידת נפח מדויקת. אפשרות ליציאת פלט משפרת את יכולות המערכת.

תכונות ותועלות

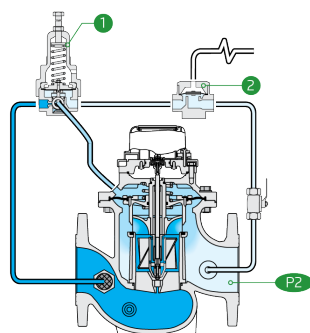
- מגוף בקרה ומד ספיקה משולב "הכול באחד"
- חוסך מקום, עלות ותחזוקה
- בקרת לחץ הידראולית
- מופעל בלחץ הקו
- מגן על הקו במורד
- מופעל הידראולית פתיחה/סגירה
- הנעה מגנטית עם רגיסטר אטום בוואקום
- מנגנון תמסורת גלגלי שיניים ללא מים
- יציאת פולס חופשית ממתח עם ריד-סוויץ'
- שילובי פולס שונים
- מיישרי זרימה 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
- מערכות הקטנת לחץ
- קריאת נתוני ספיקה מרחוק
- ניטור ספיקה ובקרת דליפות
- מרכזי הפצה
- מכונות השקיה
- מערכות השקיה נפחיות



[1] דגם ברמד IR-920-M0-50-2W-R נפתח בעת ירידת לחץ פיקוד, יוצר אזורי לחץ מוקטן ומוודד את הספיקה.



הפעלה:

נווט מקטין לחץ (PRP) [1] מורה להידרומטר לזרם סגירה כאשר לחץ מורד עולה מעל כיול הנווט ולבצע פתיחה מדורגת כאשר הוא יורד מתחת לכיול. מגוף ממסר הידראולי (2W-HRV) [2] נסגר כאשר מתקבלת פקודת עליית לחץ מרחוק, וסוגר את ההידרומטר. ברז הניתוק במורד הזרם מאפשר סגירה ידנית.



נתונים טכניים

דרג לחץ:
16 בר

תחום לחצי העבודה:
0.5-16 בר

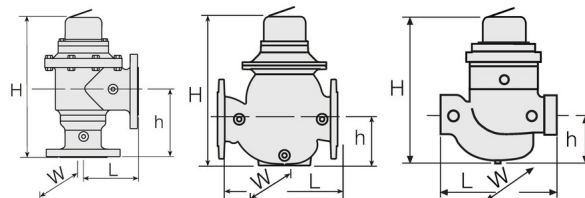
אביזרים לזולאת פיקוד
צינוריות ומחברים:
ניילון מחוזק ופליז

חומרי מבנה
גוף ומכסה:
יציקת ברזל ספרודאלי
קפיץ:
נירוסטה

*חומרים נוספים זמינים לפי דרישה

מפרט טכני

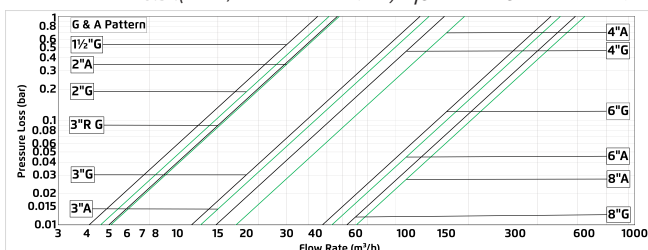
לתצורות אחרות ולסוגי חיבורי קצה נוספים,
אנא עיין בעמוד ההנדסי המלא של [BERMAD](#).



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
430	3.8	380	216	602	500	71	מאונך	תצורת גלוב	6" ; DN150
473	3.8	380	306	585	250	76.7	מאונך	זוויתי	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	זוויתי	8" ; DN200

גרף הפסדי עומד

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



הפרש לחץ וחישוב ספיקה

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

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

מאפייני ספיקה

קוטר (מ"ק/שעה)	דיוק	DN40	DN50	DN80R	DN80	DN100	DN150	DN200
ספיקה מינימאלית Q1	±5%	0.8	0.8	1.2	1.2	1.8	4	6.3
ספיקת מעבר Q2	±2%	1.3	1.3	3	3	4.5	10	15.8
ספיקה קבועה QN	±2%	25	40	100	100	160	250	400
ספיקה מקסימאלית לזמן קצר Q5	±2%	31	50	125	125	200	313	500

ISO 4604*

אפשרות פולס

סוגי רגיסטר	מפסק ריד - יחיד	מפסק ריד - משולב	אלקטרוני
קוטר	פולס אחד לכל	פולס אחד לכל	פולס אחד לכל
10m³	10m³	10L	10L
1m³	1m³	10L+100L	10L
100L	100L	10L	10L
10L	10L	10L	10L
DN40-100 ; "4-1½"	✓	✓	✓
DN150-250 ; "10-6"	✓	✓	✓

- פולס 10L (זמין רק עם רגיסטר אלקטרוני) מתאים לספיקות עד 180 מ"ק/שעה.
- שני פולסים מקבילים מועברים. קצב פולס נוספים זמינים לפי דרישה.

תכונות נוספות

קוד	תיאור
ME	רגיסטר אלקטרוני (ערכת שדרוג זמינה)