

הידרומטר מקטין לחץ

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

דגם IR-920-ME-3W-KXZ5

הידרומטר מקטין לחץ של BERMAD עם בורר ידני משלב מד מים טורבינה מסוג וולטמן ומגוף בקרה הידראולי, המופעל באמצעות דיאפרגמה. הוא פועל גם כמד ספיקה ראשי וגם כמגוף מקטין לחץ, מקטין לחץ מעלה גבוה ללחץ מורד קבוע ונפתח לחלוטין אם לחץ הקו יורד מתחת לערך הכיול. ההידרומטר כולל רגיסטר אלקטרוני אטום בוואקום ומצומד מגנטית למדידת נפח וספיקה מדויקת, וכולל יציאת פלט לשיפור הניטור והבקרה.



תכונות ותועלות

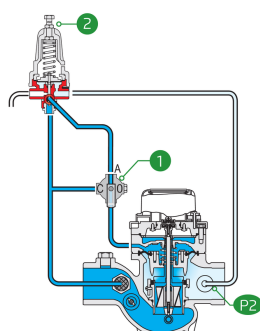
- מגוף בקרה ומד ספיקה משולב "הכול באחד"
- חוסך מקום, עלות ותחזוקה
- בקרת לחץ הידראולית
- מופעל בלחץ הקו
- מגן על מערכות במורד הזרם
- נפתח במלואו בעת ירידת לחץ הקו
- הנעה מגנטית עם רגיסטר אלקטרוני אוניברסלי של ברמד
- תומך ביחידות מידה מטריות ואימפריליות
- תצוגת ספיקת רגעית
- אינדיקציה לזרימה קדימה ואחורה
- יכולות אגירת נתונים
- קצב יציאת פולס מהיר
- מיישר זרימה פנימיים לכניסה וליציאה
- חוסך מרחקי יישור
- שומר על דיוק
- עיצוב ידידותי למשתמש
- כיול לחץ פשוט
- בדיקה ותחזוקה פשוטות בקו

יישומים אופייניים

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



[1] דגם ברמד IR-920-ME-3W-KXZ5 יוצר אזור לחץ מוקטן, ומגן על קווים משניים וקו ההפצה.



הפעלה:

כאשר בורר הידני [1] נמצא במצב אוטומטי (AUTO), ההידרומטר נפתח, ונוט הקטנת הלחץ (PRP) [2] מווסת את הספיקה על ידי פקודה להידרומטר להיסגר באופן מדורג אם לחץ המורד [P2] עולה מעל כיול הנווט, ולפתוח אותו לחלוטין כאשר הלחץ יורד מתחת לכיול. העברת הבורר למצב סגור (CLOSE) סוגרת את ההידרומטר לחלוטין.



נתונים טכניים

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

צינוריות ומחברים:
פוליאתילן ופוליפרופילן

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

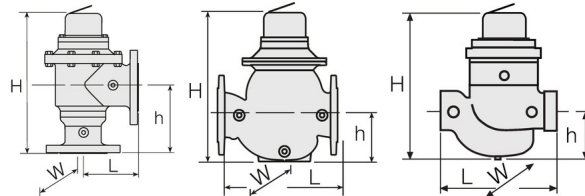
קפיץ	צבע הקפיץ	תחום הכיול
J	ירוק	0.2-1.7 בר
K	אפור	0.5-3.0 בר
N	ניטרלי	0.8-6.5 בר
V	כחול ולבן	1.0-10.0 בר

קפיץ סטנדרטי - מסומן בולט

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

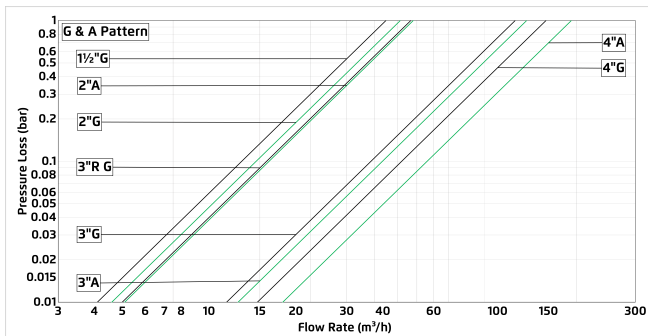
מפרט טכני

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



הפרש לחץ וחישוב ספיקה

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

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

מאפייני ספיקה

DN100 4"	DN80 3"	DN80R 3\"R	DN50 2"	DN40 1½"	דיוק	קוטר (מ"ק/שעה) Q @ (מ"ק/שעה)
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 רגיסטור
פולס אחד לכל				קוטר
10m³	1m³	100L	10L	1½"-4" ; DN40-100
	✓	✓	✓	

10L מתאים לספיקות עד 180 מ"ק/שעה.