

הידרומטר מקטין לחץ, מבוקר הידראולית

דגם IR-920-ME-50-3W-KXZ



הידרומטר מקטין לחץ של BERMAD עם בורר ידני ובקרה מרחוק הידראולית משלב מד מים טורבינה מסוג וולטמן עם מגוף בקרה המופעל הידראולית באמצעות דיאפרגמה. הוא פועל גם כמד ספיקה ראשי וגם כמגוף מקטין לחץ, מקטין לחץ גבוה במעלה הקו ללחץ קבוע נמוך במורד הקו, או נפתח באופן מלא כאשר לחץ הקו יורד מתחת לערך הכיול. ההידרומטר כולל רגיסטר אלקטרוני למדידה מדויקת של נפח וספיקה, ויציאת פולס לניטור ובקרה משופרים.

תכונות ותועלות

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

יישומים אופייניים

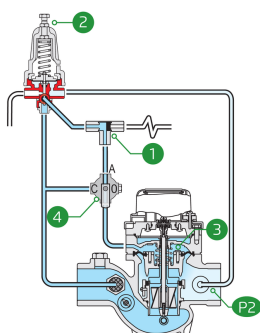
- מערכות השקיה אוטומטיות
- קריאת נתוני ספיקה מרחוק
- ניטור ספיקה ובקרת דליפות
- מערכות הקטנת לחץ
- מערכות הנתונות ללחץ אספקה משתנה
- מרכזי הפצה
- מערכות השקיה נפחיות



- [1] דגם ברמד IR-920-ME-50-3W-KXZ נפתח בפקודת ירידת לחץ, יוצר תחום לחץ מוקטן ומודד ספיקה.
- [2] שסתום אוויר משולב דגם IR-C30
- [3] שסתום פורק לחץ מהיר דגם IR-13Q-2W
- [4] מגוף מקטין לחץ (Top Pilot) דגם IR-12T-55-3W-X
- [5] שסתום אוויר קינטי דגם IR-K10
- [6] בקר השקיה חכם-OMEGA

הפעלה:

בורר הלחץ [1] מחבר הידראולית את נוט הקטנת הלחץ (PRP) [2] לתא הבקרה [3] של ההידרומטר דרך הבורר הידני [4]. ה-PRP מורה להידרומטר לווסת לסגירה כאשר לחץ המורד [P2] עולה מעל הכיול, ולפתוח באופן מלא כאשר הוא יורד. עם קבלת פקודת עליית לחץ, בורר הלחץ מתחלף אוטומטית, בונה לחץ בתא הבקרה וסוגר את ההידרומטר. הבורר הידני [4] מאפשר סגירה מקומית.





נתונים טכניים

דרג לחץ:

10 בר

תחום לחצי העבודה:

0.5-10 בר

אביזרים ללולאת פיקוד

צינוריות ומחברים:

פוליאתילן ופוליפרופילן

חומרי מבנה

גוף ומכסה:

יציקת ברזל ספרודאלי

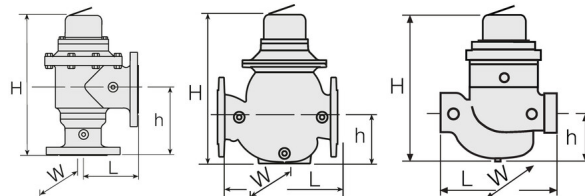
קפיץ:

נירוסטה

*חומרים נוספים זמינים לפי דרישה

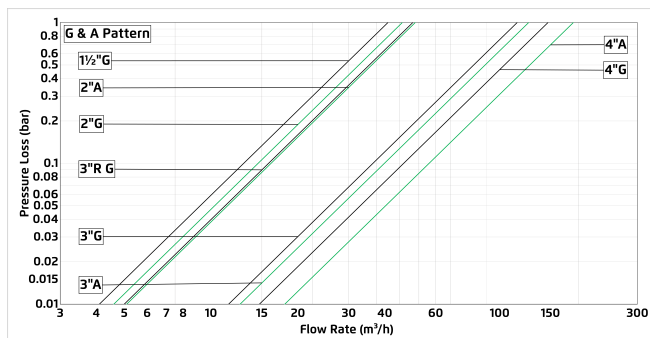
מפרט טכני

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



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

אלקטרוני				סוגי רגיסטיר
פולס אחד לכל				קוטר
10m³	1m³	100L	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 מתאים לספיקות עד 180 מ"ק/שעה.