

הידרומטר מגביל ספיקה, פיקוד סרבו

דגם IR-970-MO-2W-KVZ



הידרומטר בקרת הספיקה של BERMAD עם בורר ידני משלב מד מים טורבינה מסוג וולטמן עם מגוף בקרה הידראולי, מופעל דיאפרגמה. הוא פועל גם כמד ספיקה ראשי בקו וגם כמגוף בקרת ספיקה, ומגביל את הביקוש לערך מרבי שנקבע מראש. ההידרומטר כולל רגיסטר אטום בוואקום למדידת נפח מצטבר מדויקת. קיימת אפשרות ליציאת פולס לשיפור נוסף של יכולות המערכת.

תכונות ותועלות

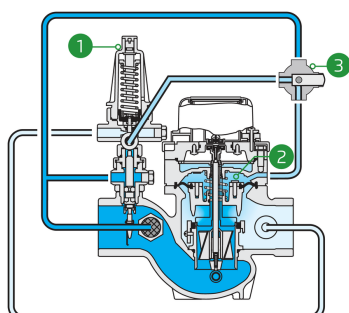
- מגוף בקרה ומד ספיקה משולב "הכול באחד"
- חוסך מקום, עלות ותחזוקה
- מופעל בלחץ הקו, מבוקר הידראולית
- מגביל את קצב המילוי ואת דרישת היתר של הצרכן
- הנעה מגנטית עם רגיסטר אטום בוואקום
- מנגנון תמסורת גלגלי שיניים ללא מים
- יציאת פולס חופשית ממתח עם ריד-סוויץ'
- שילובי פולס שונים
- מיישרי זרימה פנימיים לכניסה וליציאה
- חוסך מרחקי יישור
- שומר על דיוק
- מכשיר כיול מדידת ספיקה אינטגרלי
- מדידה מדויקת
- נווט ספיקה הידרו-מכני מסוג לשונית
- איבוד עומד זניח
- טווח כיול רחב
- עיצוב ידידותי למשתמש
- כיול ספיקה קל
- בדיקה ותחזוקה פשוטות בקו

יישומים אופייניים

- מערכות השקיה אוטומטיות
- ניטור ספיקה ובקרת דליפות
- מערכות צרכנים עצמאיות מרובות
- בקרת מילוי קו
- מכונות השקיה
- תחנות סינון



[1] דגם ברמד IR-970-MO-2W-KVZ מגביל את קצב המילוי והביקוש העודף, ומוודד ספיקה.



הפעלה:

נווט בקרת ספיקה לשונית (FCP) [1] מחובר הידראולית לתא הבקרה של ההידרומטר [2] דרך בורר ידני [3]. כאשר הבורר הידני במצב אוטומטי (AUTO), ה-FCP מווסת את סגירת ההידרומטר כאשר הביקוש עולה על ערך הכיול, ומווסת את פתיחתו כאשר הביקוש נמוך מערך הכיול. העברת הבורר הידני למצב סגור (CLOSE) סוגרת את ההידרומטר.



נתונים טכניים

דרג לחץ:
10 בר

תחום לחצי העבודה:
0.5-10 בר

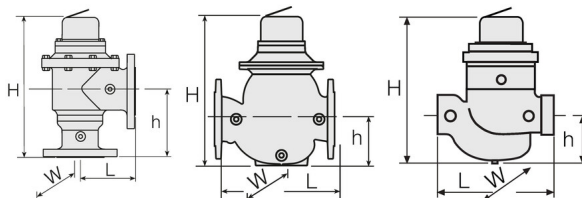
אביזרים לזולאת פיקוד
צינוריות ומחברים:
פוליאתילן ופוליפרופילן

חומרי מבנה
גוף ומכסה:
יציקת ברזל ספרודאלי
קפיץ:
נירוסטה

*חומרים נוספים זמינים לפי דרישה

מפרט טכני

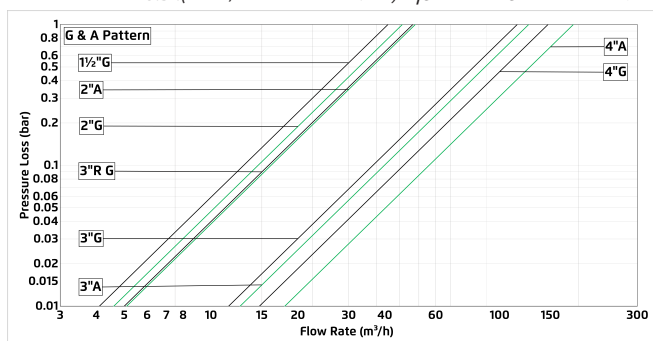
לתצורות אחרות ולסוגי חיבורי קצה נוספים,
אנא עיין בעמוד ההנדסי המלא של [BERMAD](#).



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	10m³
100L	10L	10L+100L	10L
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 (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)