

מגוף מקטין לחץ

ברזון, נווט/נווטון ואביזרי פיקוד ממתכת (R)

דגם IR-420-55-3W-RXYZ-
GEM



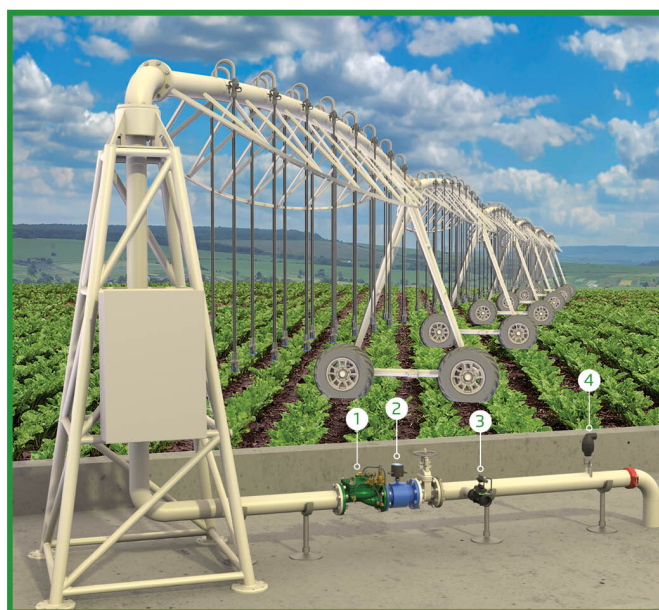
מגוף הקטנת לחץ של BERMAD עם בקרה סולנואידית הוא מגוף בקרה הידראולי, המופעל באמצעות דיאפרגמה, שמקטין לחץ מעלה גבוה ללחץ מורד קבוע, ללא תלות בשינויים בדרישה, ונפתח באופן מלא כאשר לחץ הקו יורד. הוא נפתח או נסגר בתגובה לאות חשמלי.

תכונות ותועלות

- מגוף ויסות לחץ תלת-דרכי, מופעל הידראולית, עם בקרה חשמלית הפעלה/כיבוי
 - מגן על מערכות במורד הזרם
 - נפתח במלואו בעת ירידת לחץ הקו
 - טווח רחב של כיולי לחץ
 - טווח רחב של מתחים להפעלת סולנואיד
 - פתוח בדרך כלל, סגור בדרך כלל או מיקום אחרון
- עיצוב גלוב הידרואפקטיבי מתקדם
 - מעבר זרימה בלתי חסום
 - חלק נע יחיד
 - קיבולת ספיקה גבוהה
- דיאפרגמה נתמכת ומאוזנת לחלוטין
 - דורש לחץ פתיחה והפעלה נמוך
 - ביצועי ויסות מצוינים בזרימות נמוכות
 - מרסן בהדרגה את סגירת המגוף
 - מונע עיוות דיאפרגמה
- עיצוב ידידותי למשתמש
 - כיול לחץ פשוט
 - בדיקה ותחזוקה פשוטות בקו

יישומים אופייניים

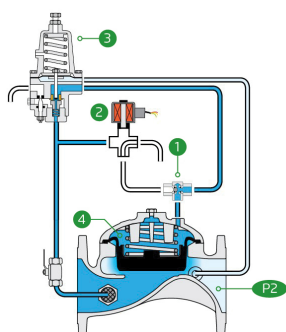
- מערכות הקטנת לחץ
- בידוד אזור לחץ
- הפחתת ספיקה ודליפות
- מערכות הנתונות ללחץ אספקה משתנה
- מערכות השקיה לחיסכון באנרגיה
- קווי אספקה בירידה



- [1] דגם IR-420-55-3W-RX של ברמד נפתח בתגובה לאות חשמלי, ומייצר אזור לחץ מוקטן המגן על קווי הצד וקו ההפצה.
- [2] מד מים דגם MUT2300
- [3] מגוף פורק לחץ דגם IR-13Q-HP
- [4] שסתום אוויר משולב דגם C30

הפעלה:

בורר הלחץ [1] מחבר הידראולית את הסולנואיד [2] או נווט הקטנת הלחץ (PRP) [3] אל תא הבקרה של המגוף [4]. כאשר הסולנואיד מופעל, ה-PRP מורה למגוף לווסת לסגירה אם לחץ מורד [P2] עולה מעל הכיול, ולפתוח כאשר [P2] יורד מתחת לכיול. אם לחץ הקו נשאר מתחת לכיול – המגוף נפתח במלואו. בתגובה לאות חשמלי, הסולנואיד מתחלף, ומפנה את לחץ הקו דרך בורר הלחץ אל תא הבקרה. פעולה זו גורמת לסגירת המגוף.





נתונים טכניים

דרג לחץ:
16 בר

תחום לחצי העבודה:
0.5-16 בר

חומרי מבנה

גוף ומכסה:

יציקת ברזל (עד 8") יציקת ברזל
ספרודאלי (10", 12")

דיאפרגמה:

בד מחוזק בניילון NR

קפיץ:

נירוסטה

*חומרים נוספים זמינים לפי דרישה

אביזרים ללולאת פיקוד

נווט PR: PC-SHARP-X-MP

תחום קפיצי הנווט:

קפיץ	צבע הקפיץ	תחום הכיול
K	אפור	0.5-3.0 בר
N	ניטרלי	0.8-6.5 בר
V	כחול ולבן	1.0-10.0 בר
P	לבן	1.0-16.0 בר

קפיץ סטנדרטי - מסומן בולט

צינוריות ומחברים:
ניילון מחוזק ופליז

סולנואיד AC:

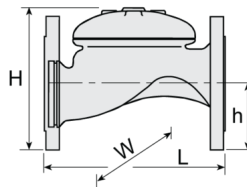
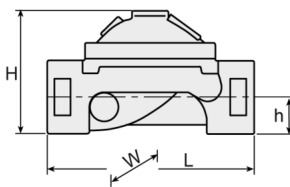
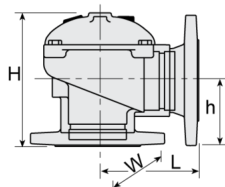
S-400-3W-PB

סולנואיד פולסים DC:

S-982-3W M.B

*לסולנואידים ונוטים נוספים אנא

התייעצו עם BERMAID



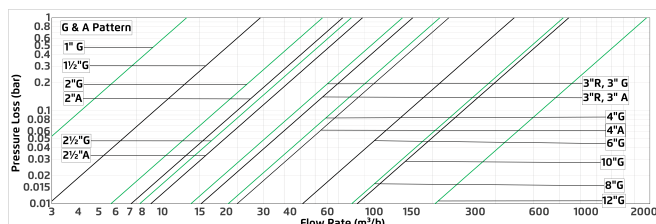
מפרט טכני

עבור סוגי חיבורי קצה נוספים,
אנא עיין בדף ההנדסה המלא של [ברמד](#).

KV	CCDV (Lit)	W	h (mm)	H (mm)	L (mm)	משקל (Kg)	חיבור קצה	תצורה	מידות
13	0.02	71	34	68	115	1.1	הברגה	תצורת גלוב	1" ; DN25
29	0.06	98	29	87	153	2	הברגה	תצורת גלוב	1½" ; DN40
57	0.113	119	39	114	180	4	הברגה	תצורת גלוב	2" ; DN50
57	0.113	155	78	155	205	9	מאונך	תצורת גלוב	2" ; DN50
57	0.113	119	31	108	205	5	מחורץ	תצורת גלוב	2" ; DN50
71	0.113	119	61	136	86	4.4	הברגה	זוויתי	2" ; DN50
71	0.113	155	83	160	120	9	מאונך	זוויתי	2" ; DN50
78	0.179	129	45	132	210	5.7	הברגה	תצורת גלוב	2½" ; DN65
78	0.179	178	89	178	205	10.5	מאונך	תצורת גלוב	2½" ; DN65
88	0.179	131	93	180	110	5.8	הברגה	זוויתי	2½" ; DN65
136	0.291	129	53	140	210	5.8	הברגה	תצורת גלוב	3R" ; DN80R
136	0.291	200	100	200	210	12.1	מאונך	תצורת גלוב	3R" ; DN80R
152	0.291	131	91	178	110	7	הברגה	זוויתי	3R" ; DN80R
136	0.291	170	55	165	255	13	הברגה	תצורת גלוב	3" ; DN80
136	0.291	200	100	210	250	19	מאונך	תצורת גלוב	3" ; DN80
136	0.291	170	46	155	250	10.6	מחורץ	תצורת גלוב	3" ; DN80
152	0.291	170	80	184	110	11	הברגה	זוויתי	3" ; DN80
152	0.291	200	101	205	153	17	מאונך	זוויתי	3" ; DN80
152	0.291	170	90	194	120	10	מחורץ	זוויתי	3" ; DN80
204	0.668	223	112	242	320	28	מאונך	תצורת גלוב	4" ; DN100
204	0.668	204	61	191	320	16.2	מחורץ	תצורת גלוב	4" ; DN100
225	0.668	223	112	223	160	26	מאונך	זוויתי	4" ; DN100
225	0.668	204	112	223	160	16	מחורץ	זוויתי	4" ; DN100
458	1.973	306	140	345	415	68	מאונך	תצורת גלוב	6" ; DN150
458	1.973	306	85	302	415	49	מחורץ	תצורת גלוב	6" ; DN150
781	3.858	365	170	430	500	125	מאונך	תצורת גלוב	8" ; DN200
829	3.858	405	202	460	605	140	מאונך	תצורת גלוב	10" ; DN250
1932	13.75	580	242	635	725	290	מאונך	תצורת גלוב	12" ; DN300

CCDV = נפח תזוזות תא בקרה • הברגה = זמינות BSP & NPT.

גרף הפסדי עומד



הפרש לחץ וחישוב ספיקה

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

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

$$Q = m^3/h$$

$$\Delta P = \text{bar}$$

תכונות נוספות

קוד	תיאור	טווח קטרים
F	מסנן פיקוד גדול FP	1½"-12" / DN40-300
I	מוט מורה מצב	1½"-12" / DN40-300
M	סגירה מכאנית	1½"-12" / DN40-300

