

מגוף בקרה הידראולי

ללחץ גבוה, עם שליטה הידראולית מרחוק

דגם IR-120-50-HP-3W-XZ

מגוף מקטין לחץ של BERMAD עם שליטה הידראולית מרחוק הוא מגוף בקרה המופעל הידראולית באמצעות דיאפרגמה, המיועד ללחצים גבוהים, מקטין לחץ גבוה במעלה ליציבות לחץ נמוך במורד, ונפתח באופן מלא כאשר לחץ הקו יורד. הוא נפתח או נסגר בהתאם לפקודת לחץ מרחוק.

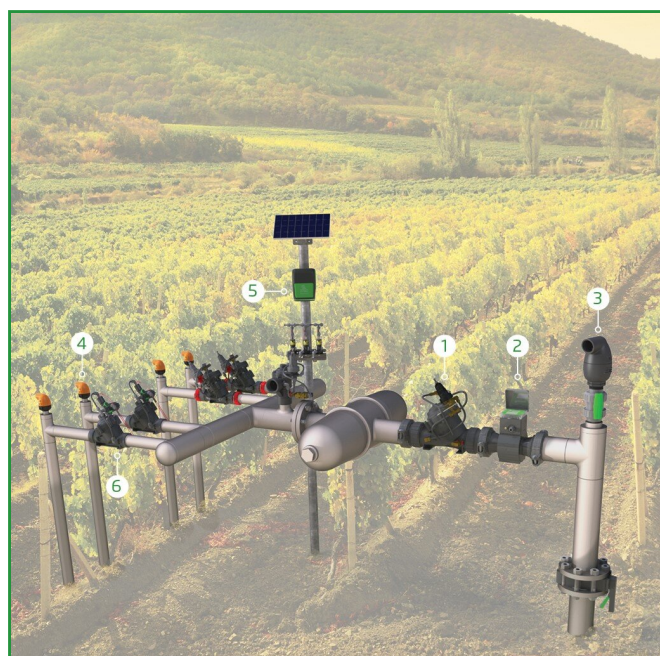


תכונות ותועלות

- מופעל בלחץ הקו, מבוקר הידראולית
- מגן על מערכות במורד הזרם
- נפתח במלואו בעת ירידת לחץ הקו
- מגוף מחומר מרוכב מהונדס בעיצוב תעשייתי
- עמיד במיוחד, עמיד בפני כימיקלים וקורוזיה
- מותאם באתר למגוון רחב של חיבורי קצה
- גוף מגוף 'Y' hYflow בעיצוב "Look Through"
- קיבולת ספיקה גבוהה במיוחד באובדן לחץ נמוך
- דיאפרגמה גמישה מאוחדת ופקק מונחה
- ויסות מדויק ויציב עם סגירה חלקה
- דורש לחץ הפעלה נמוך
- מונע שחיקה ועיוות של הדיאפרגמה
- בדיקה ותחזוקה פשוטות בקו

יישומים אופייניים

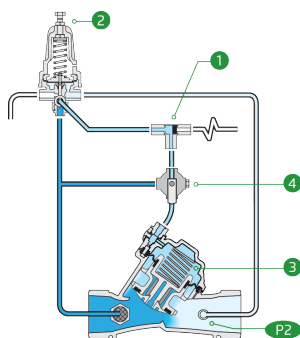
- מערכות השקיה אוטומטיות
- תחנות הקטנת לחץ
- מערכות הנתונות ללחץ אספקה משתנה
- מרכזי הפצה
- מערכות השקיה לחיסכון באנרגיה



- [1] דגם BERMAD IR-120-50-HP-3W-XZ נפתח בעקבות פקודת ירידת לחץ, ומייצר אזור לחץ מוקטן המגן על קווים צדדיים וקווי הפצה.
- [2] מד ספיקה אלקטרומגנטי דגם M10 (מחומר מרוכב)
- [3] שסתום אוויר משולב דגם C30
- [4] שסתום אוויר קינטי דגם K10
- [5] בקר השקיה חכם-OMEGA
- [6] מגוף הקטנת לחץ (Top Pilot) דגם IR-12T-55-3W-X

הפעלה:

בורר הלחץ [1] מחבר הידראולית את נוט הקטנת הלחץ (PRP) [2] אל תא הבקרה של המגוף [3]. ה-PRP מורה למגוף לווסת סגירה כאשר לחץ המורד [P2] עולה מעל ערך הכיול ולפתוח לחלוטין כאשר הוא יורד מתחת לערך הכיול. בעת פקודת עליית לחץ, בורר הלחץ מתחלף אוטומטית, מאפשר בניית לחץ בתא הבקרה, וגורם לסגירת המגוף הראשי. הבורר הידני [4] מאפשר סגירה ידנית.





נתונים טכניים

דרג לחץ:

16 בר

תחום לחצי העבודה:

0.5-16 בר

חומרי מבנה

גוף ומכסה:

פוליאימיד מחוזק

דיאפרגמה:

EPDM

קפיץ:

נירוסטה

אביזרים ללולאת פיקוד

נווט: PC-SHARP-X-MP

תחום קפיצי הנווט:

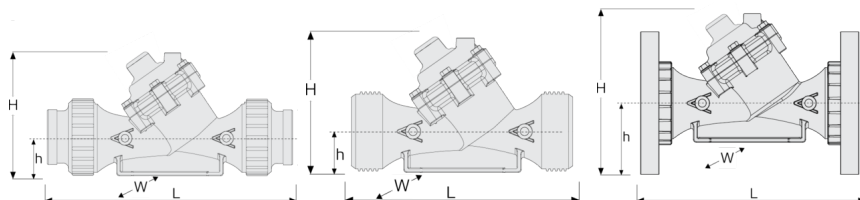
קפיץ	צבע הקפיץ	תחום הכיול
K	אפור	0.5-3.0 בר
N	ניטרלי	0.8-6.5 בר
V	כחול ולבן	1.0-10.0 בר
P	לבן	1.0-16.0 בר

קפיץ סטנדרטי - מסומן בולט

צינורות ומחברים:
ניילון מחוזק ופליז

מפרט טכני

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

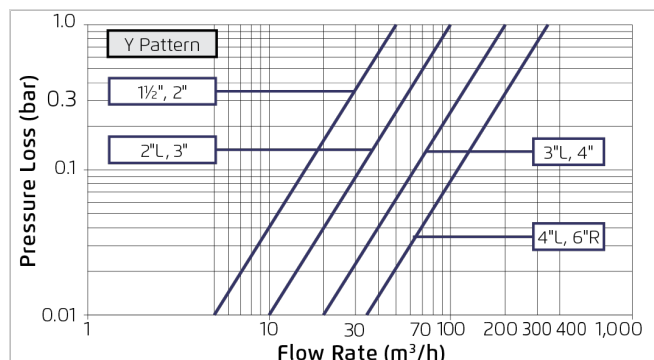


KV	CCDV (Lit)	W	h (mm)	H (mm)	L (mm)	משקל (Kg)	חיבור קצה	תצורה	מידות
50	0.12	97	40	172	200	1.2	הברגה	תצורה אלכסונית	1½" ; DN40
50	0.12	97	40	172	230	1.3	הברגה	תצורה אלכסונית	2" ; DN50
50	0.12	97	40	172	284	1.4	מחורץ	תצורה אלכסונית	2" ; DN50
100	0.15	135	43	172	230	1.6	הברגה	תצורה אלכסונית	2" L ; DN50L
100	0.15	135	43	172	284	1.7	מחורץ	תצורה אלכסונית	2" L ; DN50L
100	0.15	135	55	181	298	1.8	הברגה	תצורה אלכסונית	3" ; DN80
100	0.15	135	62	188	384	1.9	מחורץ	תצורה אלכסונית	3" ; DN80
100	0.15	200	100	226	308	4.6	אוגן מתכת	תצורה אלכסונית	3" ; DN80
200	0.62	168	60	243	298	3.3	הברגה	תצורה אלכסונית	3" L ; DN80L
200	0.62	168	62	245	384	3.4	מחורץ	תצורה אלכסונית	3" L ; DN80L
200	0.62	200	100	282	310	6.1	אוגן מתכת	תצורה אלכסונית	3" L ; DN80L
200	0.62	168	62	245	384	4.1	מחורץ	תצורה אלכסונית	4" ; DN100
200	0.62	224	112	294	350	7.8	אוגן מתכת	תצורה אלכסונית	4" ; DN100
340	1.15	226	84	313	400	7.3	מחורץ	תצורה אלכסונית	4" L ; DN100L
340	1.15	226	112	340	442	11.2	אוגן מתכת	תצורה אלכסונית	4" L ; DN100L
340	1.15	287	149	377	470	18.2	אוגן מתכת	תצורה אלכסונית	6" R ; DN150R

CCDV = נפח תא פיקוד.

הברגות מוצעות בתקן BSP ובתקן 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
6	מדכן	1½"-6" R / DN40-150R