

מגוף שחרור לחץ מהיר ללחץ גבוה

דגם IR-13Q-HP-2W

דגם BERMAD IR-13Q-HP-2W הוא מגוף בקרה המופעל הידראולית ומופעל דיאפרגמה, המתוכנן לפרוק לחץ קו עודף כאשר הוא עולה על הערך המרבי שנקבע מראש. הוא מגיב לעלויות בלחץ המערכת באופן מיידי, מדויק ובחזרתיות גבוהה, על ידי פתיחה מלאה. דגם BERMAD IR-13Q-HP-2W מספק סגירה חלקה ואטומה לחלוטין.

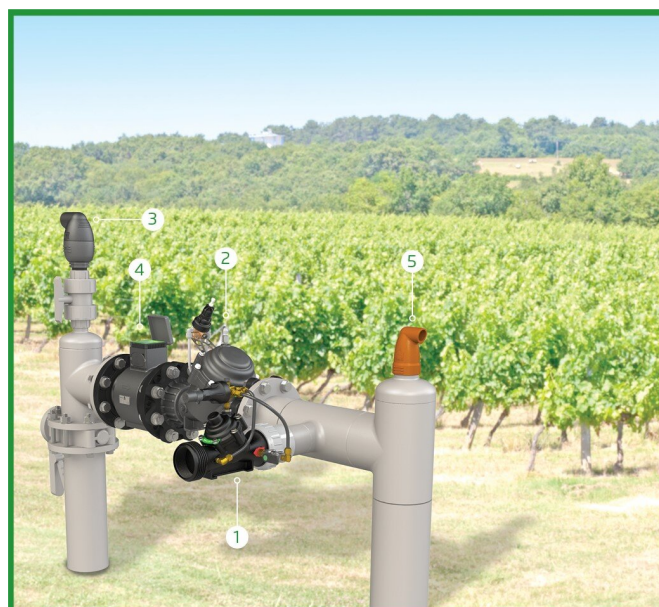


תכונות ותועלות

- מגוף בקרה הידראולי
- מופעל בלחץ הקו
- זמן תגובה קצר
- איטום הרמטי לטווח ארוך
- מגוף מחומר מרוכב מהונדס בעיצוב תעשייתי
- מותאם באתר למגוון רחב של חיבורי קצה
- עמיד במיוחד, עמיד בפני כימיקלים וקורוזיה
- גוף מגוף 'Y' hYflow בעיצוב "Look Through"
- קיבולת ספיקה גבוהה במיוחד באובדן לחץ נמוך
- דיאפרגמה אחודה, גמישה וארוכת מהלך, עם סגר מובל
- ויסות מדויק ויציב עם סגירה חלקה
- דורש לחץ הפעלה נמוך
- מונע שחיקה ועיוות של הדיאפרגמה
- בדיקה ותחזוקה פשוטות בקו

יישומים אופייניים

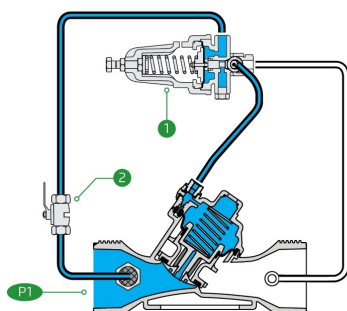
- הגנה מפני פריצת קו מים
- סילוק שיאי לחץ רגעים
- אינדיקציה חזותית לתקלה במערכת
- הגנה מפני פריצת מסנן



- [1] דגם BERMAD IR-13Q-HP-2W של מגן על המערכת מעליות לחץ.
- [2] מגוף הקטנת לחץ דגם IR-120-50-HP-3W-XZ
- [3] שסתום אוויר משולב דגם IR-C10
- [4] מד מים אלקטרומגנטי דגם M10
- [5] שסתום אוויר קינטי דגם IR-K10

הפעלה:

נווט פורק הלחץ [1] מורה למגוף להיפתח מיד כאשר לחץ המעלה [P1] עולה בפתאומיות מעל כיוול הנווט, ולסגור בצורה חלקה כאשר הוא יורד מתחת לכיוול הנווט, תוך אטימה הרמטית. ברז הניתוק [2] מאפשר בדיקת הפעלה 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 PS: PC-3Q-A-MP

תחום קפיצי הנווט:

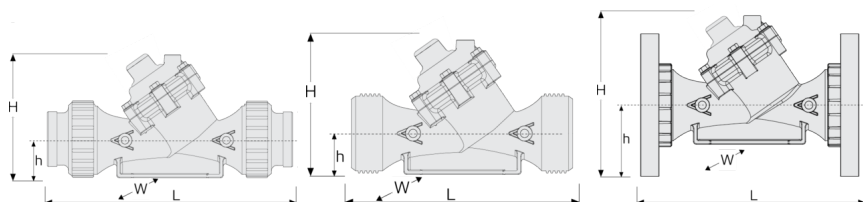
קפיץ	צבע הקפיץ	תחום הכיול
V	כחול ולבן	1.0-10.0 בר
P	לבן	1.0-16.0 בר

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

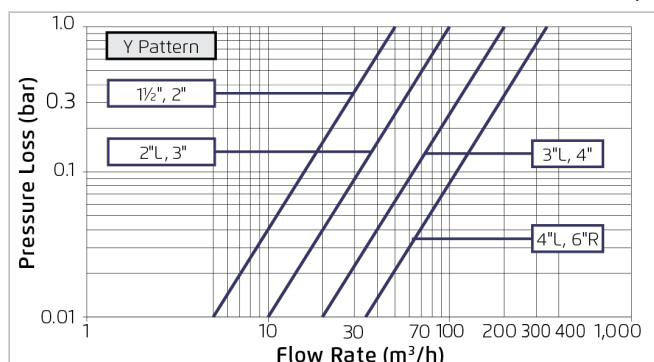
CCDV = נפח תא פיקוד.

הברגות מוצעות בתקן BSP ובתקן NPT

תכונות נוספות

קוד	תיאור	טווח קטרים
6	מדכן	1½"-6" R / DN40-150R

גרף הפסדי עומד



מעגל דו-דרכי "הפסד עומד נוסף" (ל-"V" מתחת ל-2 מ"שנייה): 0.3 בר

הפרש לחץ וחישוב ספיקה

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

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