

מגוף מקטין ושומר לחץ – דו-נפחי

דגם IR-123-DC-50-3W-XZ



דגם IR-123-DC-50-3W-XZ של ברמד, מגוף בקרה להקטנת ושמירת לחץ עם שליטה הידראולית מרחוק, הוא מגוף דו-נפחי, מופעל הידראולית ומופעל דיאפרגמה, המבצע שלוש פונקציות עצמאיות. הוא שומר על לחץ מינימלי מוגדר מראש במעלה הזרם, מקטין את הלחץ במורד הזרם לערך מרבי קבוע ומוגדר מראש, ופותח או סוגר בהתאם לפקודת לחץ מרחוק. מגוף הדו-נפחי הוא מגוף ביצועים גבוהים, שתוכנן במיוחד לתגובה מהירה ולדרישות ויסות מאתגרות.

תכונות ותועלות

- מופעל בלחץ קו, נשלט הידראולית פתח/סגור
 - מגן על מערכות במורד הזרם
 - שומר על לחץ הקו במעלה הזרם
 - ממלא את מערכת הבקרה
- עיצוב דו-נפחי
 - פתיחה וסגירה בהפעלה מלאה
 - הפסד לחץ מופחת
 - רעש וויסות נמוך
 - מאפיין סגירה ללא הלם
 - דיאפרגמה מוגנת
- גוף מגוף 'Y' hYflow בעיצוב "Look Through"
 - קיבולת ספיקה גבוהה במיוחד באובדן לחץ נמוך
- עיצוב ידודי למשתמש
 - בדיקת קו ושירות פשוטים

יישומים אופייניים

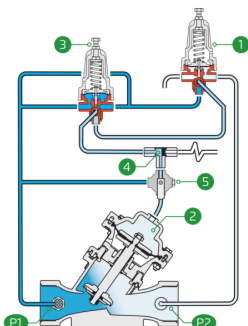
- מערכות השקיה אוטומטיות
- תעודף אזורי לחץ
- בקרת מילוי קו
- מערכות הקטנת לחץ
- מערכות השקיה בלחץ אספקה נמוך
- מערכות השקיה לחיסכון באנרגיה

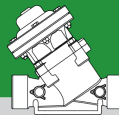


- [1] דגם ברמד IR-123-DC-50-3W-XZ נפתח בעת פקודת ירידת לחץ, שומר על לחץ שטיפה לאחור במסננים ומייצר אזור לחץ מוקטן.
- [2] מד ספיקה אלקטרומגנטי
- [3] שסתום אוויר משולב דגם C10-IR
- [4] בקר השקיה חכם-OMEGA
- [5] מגוף בקרה הידראולית דגם IR-105-Z
- [6] שסתום אוויר קינטי דגם IR-K10

הפעלה:

נווט הקטנת הלחץ (PRP) [1] מחובר הידראולית לתא הבקרה של המגוף דרך נווט שמירת הלחץ (PSP) [3]. ה-PSP מורה למגוף להיסגר באופן מדורג כאשר לחץ המעלה [P1] יורד מתחת לערך הכיול. כאשר [P1] עולה מעל ערך הכיול, ה-PSP מתהפך ומאפשר ל-PRP לשלוט במגוף, ומורה לו להקטין את לחץ המורד [P2]. בורר הלחץ [4] נסגר בעת פקודת עליית לחץ, וסוגר את המגוף הראשי. הבורר הידני [5] מאפשר סגירה ידנית מקומית.





נתונים טכניים

דרג לחץ:
10 בר

תחום לחצי העבודה:
0.5-10 בר

חומרי מבנה

גוף ומכסה:

פוליאימיד 6 ו- 30% סיבי זכוכית

דיאפרגמה:

בד מחוזק בניילון NR

קפיץ:

נירוסטה

צינורות ומחברים:

פוליאאתלן ופוליפרופילן

*לפיילוטום נוספים נא להיוועץ

ב-BERMAD

אביזרים ללולאת פיקוד

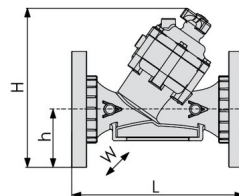
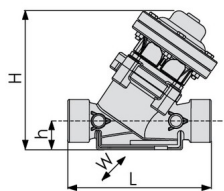
נווט PR: PC-SHARP-X-P

נווט PS: PC-SHARP-X-P

תחום קפיצי הנווט:

קפיץ	צבע הקפיץ	תחום הכיול
J	ירוק	0.2-1.7 בר
K	אפור	0.5-3.0 בר
N	ניטרלי	0.8-6.5 בר
V	כחול ולבן	1.0-10.0 בר

קפיץ סטנדרטי - מסומן בולט

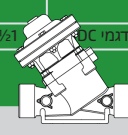


מפרט טכני

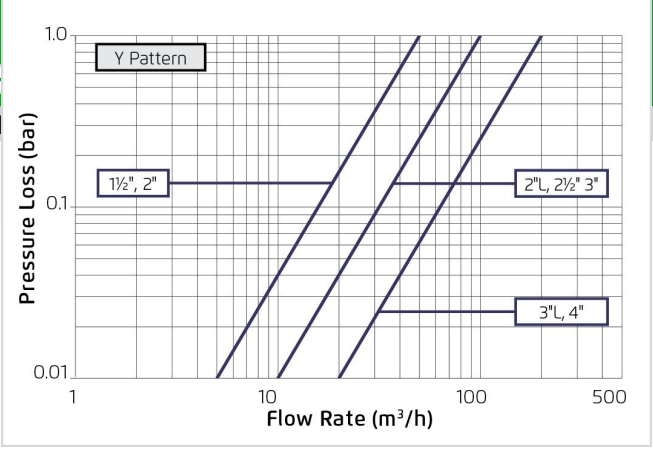
לתצורות אחרות ולסוגי חיבורי קצה נוספים,
אנא עיין בעמוד ההנדסי המלא של [BERMAD](#).

KV	CCDV (Lit)	W	h (mm)	H (mm)	L (mm)	משקל (Kg)	חיבור קצה	תצורה	מידות
50	0.13	126	40	194	200	1.7	הברגה	"ץ" (גלוב)	1½" ; DN40
50	0.13	126	40	196	230	1.7	הברגה	"ץ" (גלוב)	2" ; DN50
100	0.17	135	43	220	230	2.2	הברגה	"ץ" (גלוב)	2" L ; DN50L
100	0.17	135	43	220	230	2.2	הברגה	"ץ" (גלוב)	2½" ; DN50L
100	0.17	135	55	232	298	2.3	הברגה	"ץ" (גלוב)	3" ; DN80
100	0.17	200	100	277	308	3.2	אוגן פלסטיק	"ץ" (גלוב)	3" ; DN80
100	0.17	200	100	277	308	5.1	אוגן מתכת	"ץ" (גלוב)	3" ; DN80
200	0.55	210	60	356	338	6	הברגה	"ץ" (גלוב)	3" L ; DN80L
200	0.55	210	100	395	343	6.5	אוגן פלסטיק	"ץ" (גלוב)	3" L ; DN80L
200	0.55	210	100	395	343	7.4	אוגן מתכת	"ץ" (גלוב)	3" L ; DN80L
200	0.55	224	112	407	364	7.6	אוגן פלסטיק	"ץ" (גלוב)	4" ; DN100
200	0.55	224	112	407	364	9.5	אוגן מתכת	"ץ" (גלוב)	4" ; DN100

CCDV = נפח תזוזת תא בקרה • הברגה = BSP & NPT זמינים. הברגה חיצונית זמינה רק עבור 2" ו-1½" • חיבורי קצה נוספים זמינים לפי דרישה. למידות ומשקלים של מתאמים או מגופים עם מתאמים, אנא פנו לשירות הלקוחות.



סדרה DC-100 דו נפחי
הקטנת ושמירת לחץ



הפרש לחץ וחשוב ספיקה

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

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

