

מגוף מקטין ושומר לחץ - דו-נפחי

דגם IR-123-DC-3W-XZ



מגוף הבקרה להקטנת ושמירת לחץ מדגם IR-123-DC-3W-XZ של ברמד הוא מגוף בקרה דו-נפחי, המופעל הידראולית באמצעות דיאפרגמה, אשר שומר על לחץ מינימלי מוגדר מראש במעלה הזרם (לחץ חוזר) ומקטין את הלחץ במורד הזרם לערך מרבי קבוע ומוגדר מראש. מגוף דו-נפחי זה הוא מגוף ביצועים גבוהים, שתוכנן במיוחד לתגובה מהירה ולדרישות יסודות מאתגרות.

תכונות ותועלות

- מופעל בלחץ הקו, מבוקר הידראולית
 - מגן על מערכות במורד הזרם
 - מתעדף אזורי לחץ
 - ממלא את מערכת הבקרה
- עיצוב דו-נפחי
 - פתיחה וסגירה בהפעלה מלאה
 - הפסד לחץ מופחת
 - רעש וויסות נמוך
 - מאפיין סגירה ללא הלם
 - דיאפרגמה מוגנת
- מגוף מחומר מרוכב מהונדס בעיצוב תעשייתי
- גוף מגוף 'Y' hYflow בעיצוב "Look Through"
- קיבולת ספיקה גבוהה במיוחד באובדן לחץ נמוך
- עיצוב ידידותי למשתמש
- בדיקת קו ושירות פשוטים

יישומים אופייניים

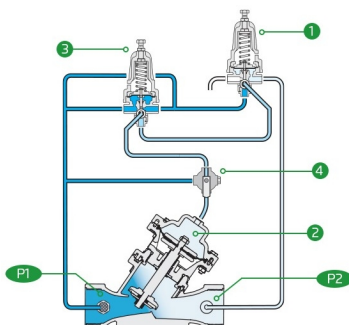
- פתרונות בקרה למילוי קווים
- מניעת ריקון קו
- מערכות הקטנת לחץ
- מסנני שדה לשטיפה לאחור עם שמירת לחץ
- מערכות השקיה לחיסכון באנרגיה

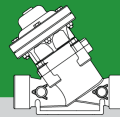


- [1] דגם ברמד IR-123-DC-3W-XZ נפתח בעת פקודת ירידת לחץ, שומר על לחץ שטיפה לאחור במסננים ומייצר אזור לחץ מוקטן.
- [2] מד ספיקה אלקטרומגנטי
- [3] שסתום אוויר משולב דגם IR-C10
- [4] שסתום הידראולית לשטיפת מסנן דגם IR-350
- [5] מגוף בקרה הידראולית דגם IR-105-Z
- [6] שסתום אוויר קינטי דגם IR-K10

הפעלה:

נווט הקטנת הלחץ (PRP) [1] מחובר הידראולית לתא הבקרה של המגוף דרך נווט שמירת הלחץ (PSP) [3]. מורה למגוף להיסגר באופן מבוקר 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]. הבורר הידני [4] 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:

פוליאתלן ופוליפרופילן

*לפיילוטום נוספים נא להיוועץ

ב-BERMAD

אביזרים ללולאת פיקוד

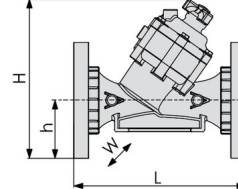
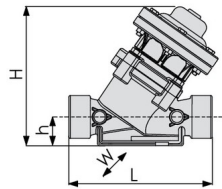
נווט PR: PC-SHARP-X-P

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

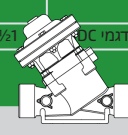


מפרט טכני

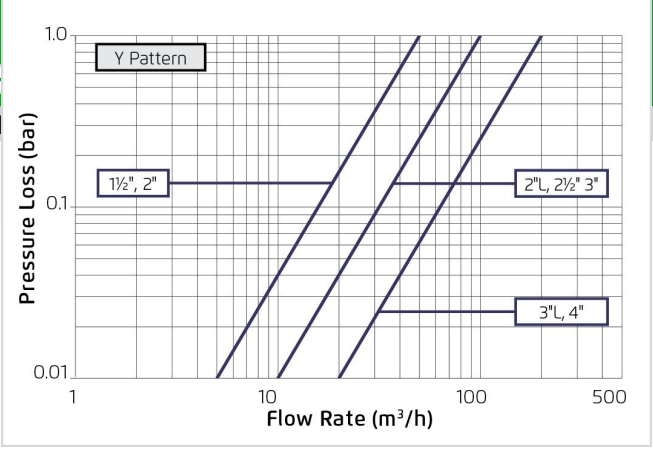
לתצורות אחרות ולסוגי חיבורי קצה נוספים,
אנא עיין בעמוד ההנדסי המלא של [BERMAD](#).

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 וחישוב ספיקה

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

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

