

מקטין לחץ ישיר מתכוונן

דגם PRV-0.75

מקטין לחץ ישיר מתכוונן של BERMAD מופעל על ידי דיאפרגמה רגישה ללחץ, השואפת להגיע לאיזון בין הכוח ההידראולי לכוח הקפיץ המכוון. הוא מקטין לחץ גבוה במעלה לזרימה ללחץ נמוך וקבוע במורד הזרם.



תכונות ותועלות

- חומרי בנייה מתקדמים
- חוזק מכני גבוה
- עמידות מוכחת ללחץ, ספיקה ותנאי מזג אוויר
- מפחית לחץ ישיר מתכוונן
- לחץ מורד קבוע
- תגובה מיידית
- ניתן להגדרה בהתאם לעונה ולשלב
- גוף ואביזרי פיקוד מחומרים מרוכבים
- עמיד במיוחד, עמיד בפני כימיקלים וקוויטציה
- ממצער חיכוך
- דיאפרגמה מתגלגלת מאוחדת ופקק מונחה
- וויסות מדויק ויציב
- מונע עיוות דיאפרגמה
- עיצוב ידידותי למשתמש
- ניתן להתקנה בכל כיוון
- בדיקה ותחזוקה פשוטות בקו

יישומים אופייניים

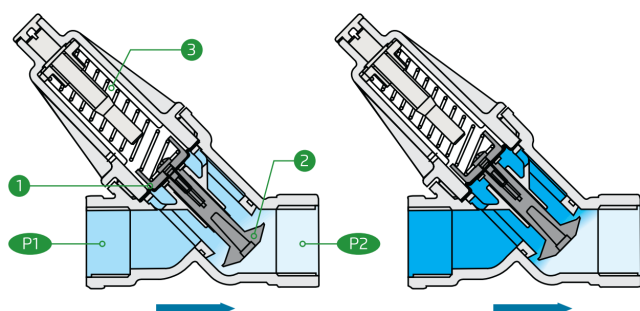
- קווים צדדיים אנכיים של קו הפצה
- קיבוע ספיקה בקו טפטוף לא מפצה
- הגנה מפני פריצת קו סופית בענף
- הפחתת לחץ לחלקות שוליות
- בקרת ספיקה למתני מכונת השקיה
- קיבוע ספיקה לממטיר בודד



- [1] מגן על קווי משנה ומפצה על חיכוך הקו, ומבטיח PRV- $\frac{3}{4}$ " דגם ברמד
- [2] ספיקה בטפטפות בהתאם לתכנון
- [3] IR-21T מגוף נשלט סולנואיד דגם
- [4] IR-ARV שובר ואקום דגם
- IR-C10 שסתום אוויר משולב

הפעלה:

הלחץ במעלה הזרם [P1] מפעיל כוחות הידראוליים מאוזנים לפתיחה וסגירה מתחת לדיאפרגמה [1] ומעל הסגר [2]. הלחץ במורד הזרם [P2] מפעיל כוח סגירה הידראולי מתחת לסגר, השואף להגיע לשיווי משקל עם כוח קפיץ הכיול [3]. אם [P2] יעלה מעל ערך הכיול, כוחות הסגירה ההידראוליים יגברו על הכוח המכני של הקפיץ, וידחפו את הסגר לוויסות סגירה, ובכך יורידו את [P2] חזרה לערך הכיול.





נתונים טכניים

דרג לחץ:
10 בר

תחום לחצי העבודה:
0.7-9 בר

טמפרטורה:

Water up to 60°C

טווח ספיקה:

m³/h (¾"-PRV) 0.8-5

חומרי מבנה

גוף ומכסה:

פוליאמיד 6 ו-30% סיבי זכוכית

דיאפרגמה:

בד מחוזק בניילון NR

קפיץ:

נירוסטה

הגדרת טבלת בחירת קפיצים:

קפיץ	צבע הקפיץ	תחום הכויל
B	לבן	0.8-2.5 בר
C	אדום	2-4 בר

מפרט טכני

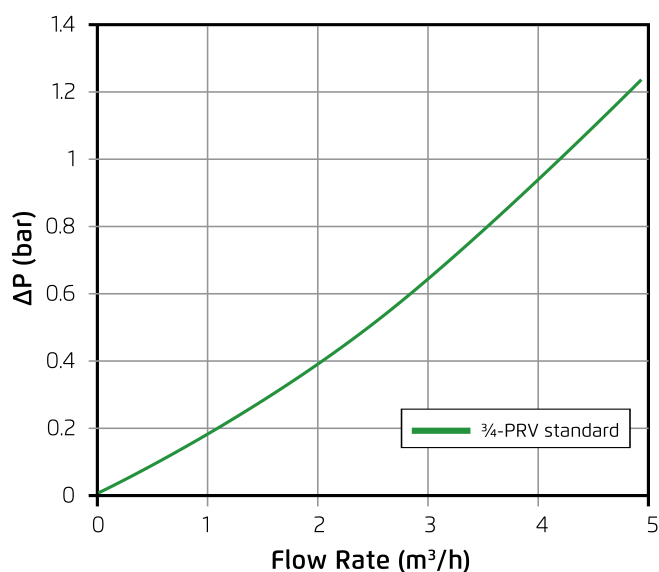
לתצורות אחרות ולסוגי חיבורי קצה נוספים,

אנא עיין בעמוד ההנדסי המלא של [BERMAD](#).

מחזור	דגם	חיבור קצה	משקל (Kg)	L (mm)	H (mm)	h (mm)	W	KV
¾"; 20	PRV-¾"	הברגה	0.13	88	100	17	45	4.0

• כניסת הברגה: נקבה BSP; NPT • יציאת הברגה: נקבה BSP; NPT או זכר BSPT; NPT

גרף הפסדי עומד



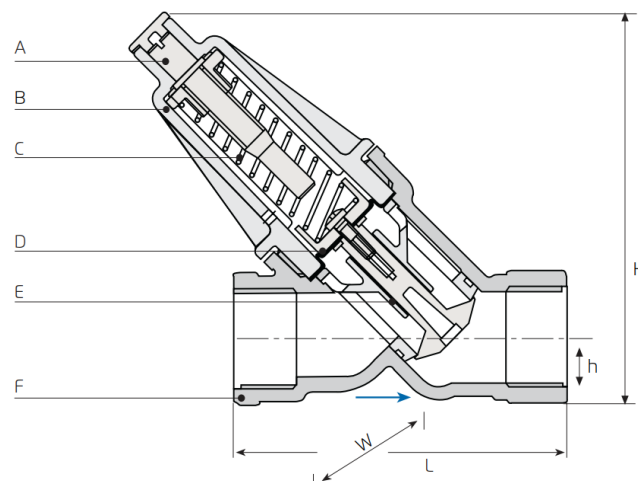
P₁ מינימום = P₂ כויל + P_Δ בגרף הפסדי עומד

* עבור ספיקה נמוכה מ-0.2 מ"ק/שעה, יש להשתמש בדגם LF PRV-05

הפרש לחץ וחישוב ספיקה

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

K_v = m³/h @ ΔP of 1 bar
Q = m³/h
ΔP = bar



PRV-0.75 חתך רוחב

חלק	תיאור
A	בורג כויל
B	מכסה
C	קפיץ כויל
D	דיאפרגמה מתגלגלת
E	הרכבת מפעיל
F	גוף