

מקטין לחץ ישיר מתכוונן

דגם PRV-1



מקטין לחץ ישיר מתכוונן של BERMAD מופעל על ידי דיאפרגמה רגישה ללחץ, השואפת להגיע לאיזון בין הכוח ההידראולי לכוח הקפיץ המכוון. דגם PRV-1 של BERMAD בנוי מחומרים מרוכבים, המקנים לו ביצועים הידראוליים מצוינים וחוזק מכני גבוה. הוא מקטין לחץ מעלה גבוה ללחץ מורד קבוע ונמוך.

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

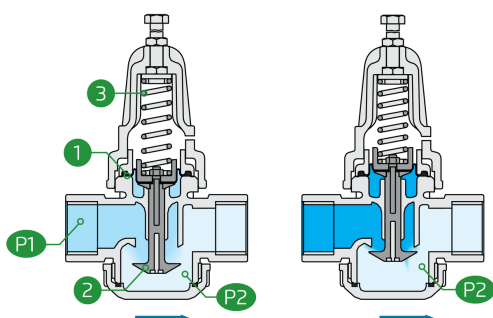


[1] מגן על קווים צדדיים ומחברים מלחץ יתר ומבטיח PRV-1 "דגם ברמד 1" ספיקה בטפטפות בהתאם לתכנון

[2] IR-21T דגם GreenApp שסתום נשלט
[3] IR-A10 שסתומי אוויר אוטומטיים דגם

הפעלה:

הלחץ במעלה הזרם [P1] מפעיל כוחות הידראוליים מאוזנים לפתיחה ולסגירה 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 יעלו על הכוח המכני של הקפיץ, וידחפו את הסגר לוויסות סגור, 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 (1"-PRV) 0.5-6

חומרי מבנה

גוף ומכסה:

פוליאימיד 6-6 - 30% סיבי זכוכית

דיאפרגמה:

בד מחוזק בניילון NR

קפיץ:

נירוסטה

הגדרת טבלת בחירת קפיצים:

קפיץ	צבע הקפיץ	תחום הכיול
A	צהוב	0.5-0.9 בר
B	לבן	1-1.5 בר
C	אדום	1.6-2.4 בר
D	שחור	2.5-3.7 בר
Q	חום	3.8-5.2 בר

מפרט טכני

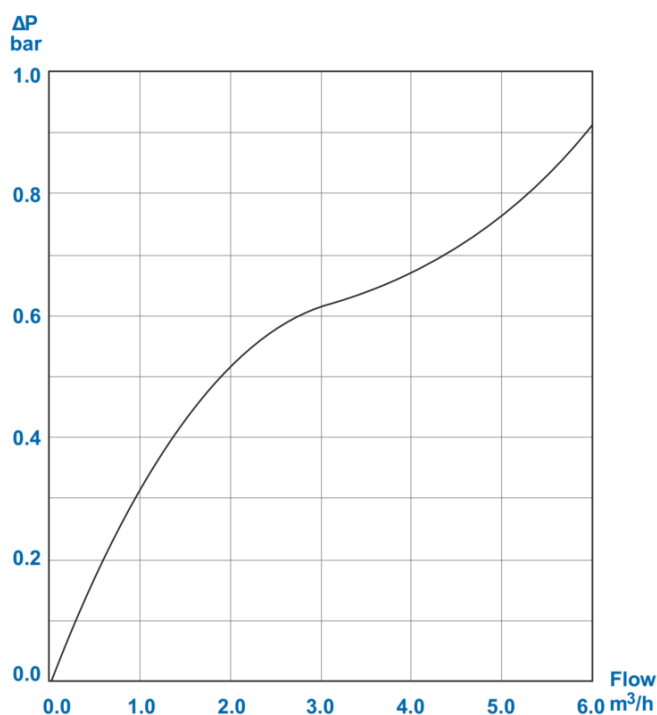
לתצורות אחרות ולסוגי חיבורי קצה נוספים,

אנא עיין בעמוד ההנדסי המלא של BERMAD.

מידות	דגם	חיבור קצה	משקל (Kg)	L (mm)	H (mm)	h (mm)	W	KV
25 ; 1"	PRV-1	הברגה	0.36	114	160	45	65	8.8

הברגת כניסה ויציאה: נקבה BSP ; נקבה NPT

גרף הפסדי עומד

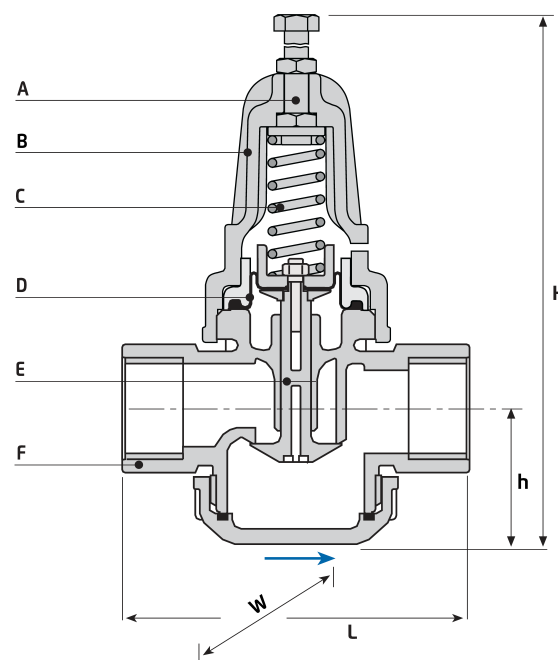


כדי לחשב את לחץ האספקה המינימלי הנדרש, יש להוסיף את ΔP בגרף הפסדי עומד לנקודת הכיול הרצויה של מגוף מקטין ושומר לחץ.

הפרש לחץ וחישוב ספיקה

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

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



PRV-1 חתך רוחב

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