

מקטין לחץ ישיר מתכוונן

דגם PRV-1.5



מקטין לחץ ישיר מתכוונן של BERMAD מופעל על ידי דיאפרגמה רגישה ללחץ, השואפת להגיע לשיווי משקל בין הכוח ההידראולי לכוח הקפיץ המכוון. דגם PRV-1.5 של BERMAD בנוי מחומרים מרוכבים המקנים לו ביצועים הידראוליים מצוינים וחוזק מכני גבוה. הוא מקטין לחץ מעלה גבוה ללחץ מורד קבוע ונמוך, ללא תלות בשינויים בדרישה או בלחץ המעלה.

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

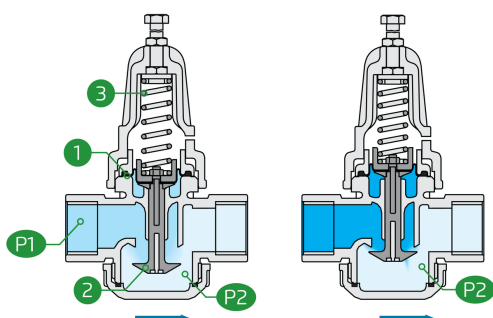
- קווים צדדיים אנכיים של קו הפצה
- קיבוע ספיקה בקו טפטוף לא מפצה
- הגנה מפני פריצת קו סופית בענף
- הפחתת לחץ לחלקות שוליות
- בקרת ספיקה למתני מכונת השקיה
- קיבוע ספיקה לממטיר בודד



[1] מגן על צינורות צדדיים ומחברים מלחץ יתר ומבטיח PRV-1.5 דגם ברמד 1 ספיקה בטפטפות בהתאם לתכנון.

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 0.5-8

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

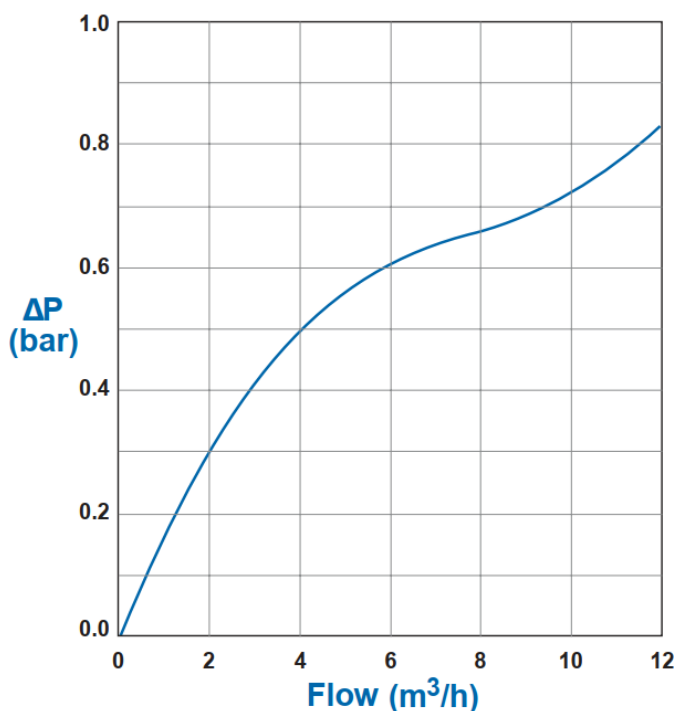
מפרט טכני

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

מחזור	דגם	חיבור קצה	משקל (Kg)	L (mm)	H (mm)	h (mm)	W	KV
1/2" ; 40	PRV-1/2"	הברגה	0.48	114	155	30	65	11

הברגת כניסה ויציאה: נקבה BSP ; נקבה NPT

גרף הפסדי עומד

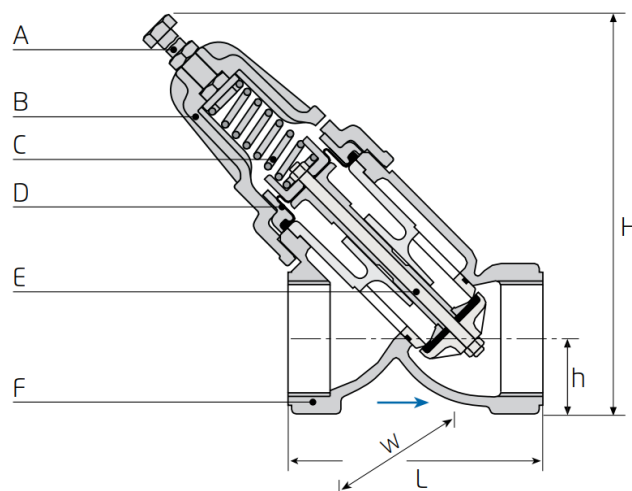


כדי לחשב את לחץ האספקה המינימלי הנדרש, יש להוסיף את ΔP בגרף הפסדי עומד לנקודת הכיול הרצויה של מגוף מקטין ושומר לחץ.

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-1.5 חתך רוחב

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