

ווסת מקטין לחץ ישיר

דגם DPRV-2HC

מגוף מקטין לחץ ישיר, מופעל בקפיץ, שמקטין לחץ מעלה גבוה ללחץ מורד נמוך. דגם זה משמש לעיתים קרובות כנווט פיקוד עבור דגמים שונים של ברמד המופעלים בנווט.

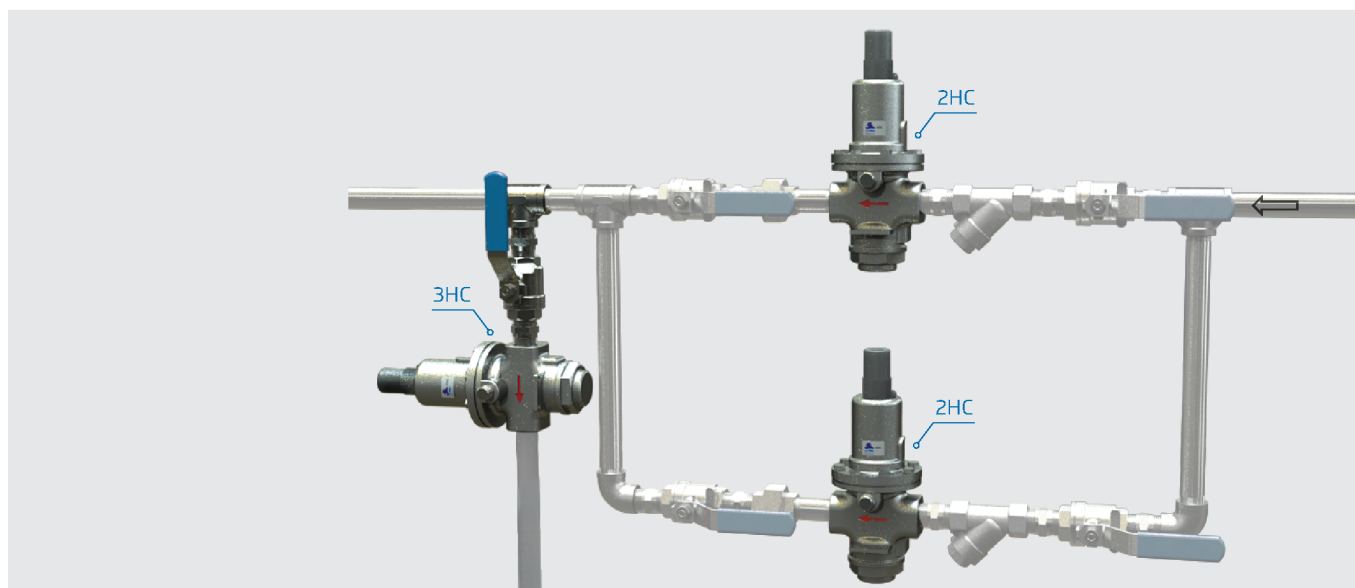
תכונות

- מאושר לתקני מים לשתייה ולשימושים פונקציונליים: EN-1074, NSF/ANSI 61/372, WRAS, AS 5081 ואחרים.
- תצורת "Y" או אלכסונית, גוף רחב – הפסד לחץ מזערי
- אטימה הרמטית לטפטוף
- תכנון חזק – מתאים להפעלה קבועה ואינטנסיבית
- חומרי מבנה איכותיים
- ניתן לתחזוקה בקו
- כיול לחץ קל

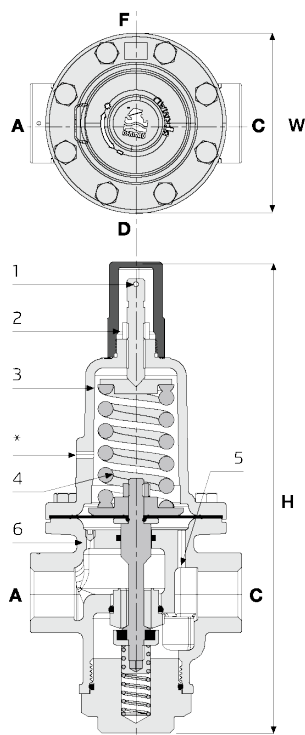
יישומים אופייניים

- הקטנת לחץ לאזורי נקודת שימוש.
- מעקף ספיקה נמוכה עבור מגוף מקטין לחץ מופעל נווט.

התקנה טיפוסית



מערכת מקטנת לחץ עם יתירות הכוללת שני מגופי DPRV-2HC של ברמד, מקטני לחץ ישירים, במקביל ומגוף DPRV-3HC של ברמד, פורק לחץ ישיר.



הפעלה

לחץ מורד נכנס מתחת לדיאפרגמה אל תא החישה של הנווט דרך פתח חישה פנימי. כאשר לחץ המורד נמצא בנקודת הכיול או מתחתיה, מגוף BERMAD DPRV 2HC נשאר פתוח. אם לחץ המורד עולה על נקודת הכיול, המגוף משנה את מצבו לכיוון סגור כדי להקטין את הלחץ. כיול הלחץ מתבצע על ידי סיבוב בורג הכיול, אשר משנה את כוח הקפיץ המופעל על הדיאפרגמה.

נתונים טכניים

דרג לחץ: PN25, 400 psi
חיבורי קצה: ISO-7 Rp, 1/2" NPT 3/4"
טמפרטורת עבודה: מים עד 80°C; 180°F

חומרי מבנה

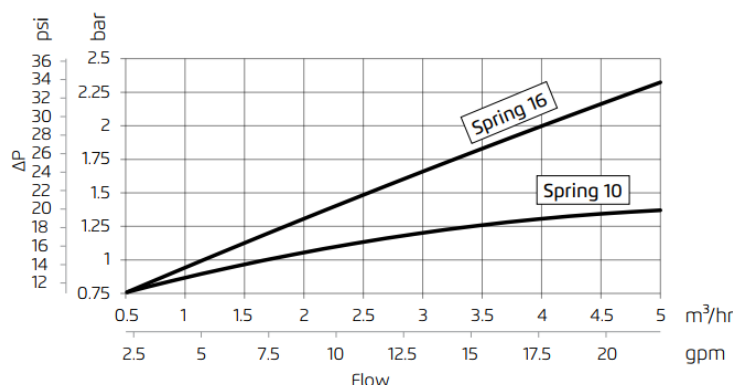
גוף ומכסה: נירוסטה 316
אלסטומרים: גומי סינתטי
פנימיים: נירוסטה 316
קפיץ: נירוסטה 316

חומרים אופציונליים

חלקי מתכת: נירוסטה 303, ברונזה ניקל-אלומיניום, סופר דופלקס, Hastelloy
אלסטומרים: NBR, FPM

נתוני ביצועים

טווח ספיקה מומלץ: 0-2.8 מ"ק/שעה; 0-12 ג"ל/דקה
גרף הפסד עומד



הפחתה בלחץ מורד ככל שהספיקה עולה לאחר כיול DPRV בזרימה אפס.

חלק	תיאור
1	בורג כיול
2	אום נעילה
3	מכסה
4	קפיץ
5	חישה פנימית
6	גוף

פתח	קוטר	חיבורי קצה
A	BSP 3/4"	כניסה
C	BSP 3/4"	יציאה
F/D	NPT 1/4"	חישה חיצונית (אופציונלי) / מד לחץ
*	NPT 1/8"	אופציונלי (חישת לחץ נמוך לנווט דיפרנציאלי)

טווח כיול

דגם		קפיץ		תחום לחץ		העלאה משוערת לכל סיבוב עם כיול השעון של בורג הכיול	
psi	bar	psi	bar	psi	bar	psi	bar
31.3	2.2	15-230	1-16	16			
9.0	0.6	11-150	0.8-10	10			
25.7	1.8	30-350	2-25	25			