



מקטין לחץ ישיר

DPRV-CAP1 דגם



מקטין לחץ ישיר המשמש להקטנת לחץ מים מלחץ גבוהה ללחץ קבוע במורד ללא השפעה משינויים בצריכה או בלחץ מעלה. המכשיר ניתן לכיול בקלות בעזרת מנגנון אינטגרלי המאפשר שינוי קל ופשוט של לחץ המורד בעזרת כיפת הכיול בעלת חוגת לחץ ויזואלית לאינדיקציה ללחץ הכיול ללא צורך בחיבור מד לחץ.

הדגם מומלץ לשימוש כמעקף לספיקות משניות במגופי ברמד המנווטים מסוג 720-2B או 420-2B.

דגם ברמד DPRV-CAP1 עומד בדרישות הביצועים הנדרשים בתקן אירופאי EN 1567 לשימוש במים עד 80 מעלות ובעל אישור מי שתייה לפי תקן בריטי WRAS.

שימושים נפוצים

- הקטנת לחץ עבור צרכנים בודדים או מעטים הדורשים לחץ עבודה ספציפי
- הקטנת לחץ עבור כל קומה בעלת מספר קטן של צרכנים וצפי לספיקות מינימאליות
- מעקף לספיקות נמוכות למערכות הקטנת לחץ גדולות

תכונות ויתרונות

- מנגנון הוויסות מאפשר החלפה מהירה של המכלול ללא צורך בפירוק של המכשיר מהקו.
- מנגנון הוויסות כולל: דיאפרגמה, מסנן מובנה, תושבת, אטם וציר המפעיל כיחידה אחת.
- חלקים פנימיים עשויים מחומרים פולימרים בעלי מקדמי חספוס נמוכים המורידים את הסיכוי להיווצרות אבנית והיתפסות מנגנון הוויסות.
- למקטין איזון כוחות המונע השפעה של שינויים בלחץ המעלה הגבוהה על לחץ המורד הדרוש
- צורת זרימה זוויתית המאפשרת ספיקות עבודה גבוהות בהפסדי עומד דינמיים מינימליים עם מבנה קומפקטי ויעיל.

נתוני מכשיר

כללי

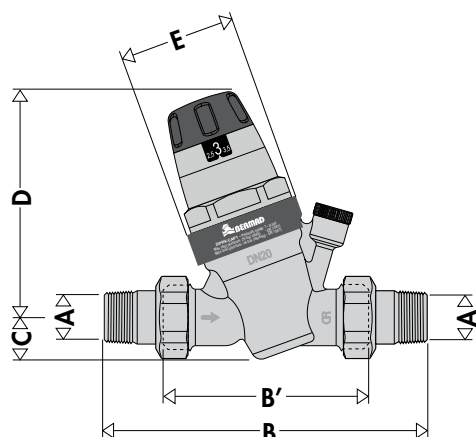
גוף ומחברים:	Dezincification resistant alloy EN 12165 CW724R
מכסה:	PA6G30
חלקים פנימיים:	
ציר:	Stainless steel EN 10088-3 (AISI 303)
דיאפרגמה:	EPDM
אטמים:	EPDM
רשת מסנן:	Stainless steel EN 10088-2 (AISI 304)
תושבת:	
PPSG40	(1"-1/2")
Stainless steel EN 10088-3 (AISI 303)	(2"-1 1/4")
PPSG40	מכלול:

חיבורי קצה:	רקורד זכר EN 10226-1
חיבור מד לחץ:	1/4" F (ISO 228-1)
קטרים:	1/2", 3/4", 1", 1 1/4", 1 1/2", 2"
דרג לחץ:	25 bar (static, EN 1567)
	16 bar (working, EN 1567)
טווח כיול לחץ מורד:	1-6 bar (static)
תחום טמפרטורות:	Up to 80°C
קבוצה אקוסטית (EN 1567):	II

עומד בתקן אירופאי EN 1567 למקטיני לחץ ישירים מאושר לשימוש במי שתייה



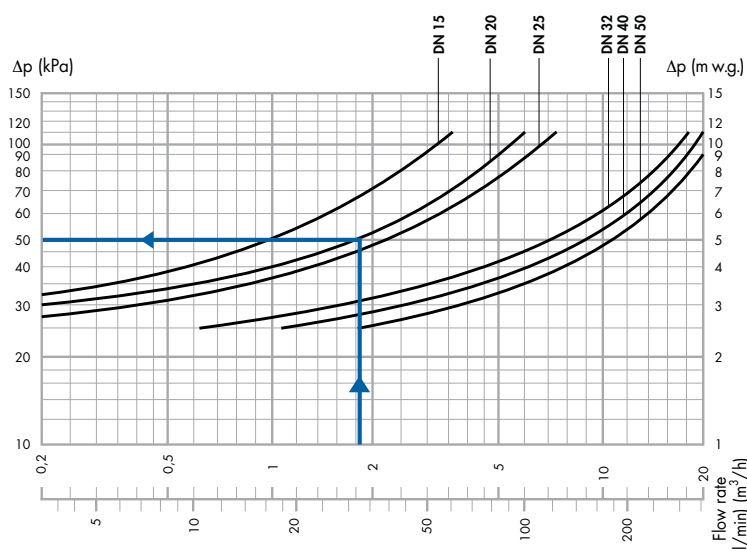
גדלים ומימדים



DN	A	B	B'	C	D	E	משקל (ק"ג)
15	1/2"	140	76	20.5	115	Ø60	0.86
20	3/4"	160	90	20.5	115	Ø60	1.02
25	1"	180	95	20.5	115	Ø60	1.31
32	1 1/4"	200	110	40	178	Ø78	2.78
40	1 1/2"	220	120	40	178	Ø78	3.30
50	2"	250	130	40	178	Ø78	4.41

מימדים במילימטרים

בחירת גודל המקטין



בחירת גודל המקטין צריכה להיעשות כך שבספיקת העבודה מהירות הזרימה בצינור יהיה בטווח של 1-2 מטר לשנייה, שמירה על טווח עבודה זה תמנע רעש בלתי רצוי בצנרת או שחיקה מהירה של אביזרי הצנרת.

כדי לסייע לחזות את נפילת הלחץ הדינאמית הצפויה ניתן להשתמש בגרף. ההצטלבות בין הספיקה הצפויה ואופיין הקוטר הנבחר תביא לערך הצפוי של ההפרש בין לחץ הכיול הסטטי לבין הלחץ הדינאמי הצפוי במורד בספיקה זו. לדוגמא, עבור ספיקה של 33 ליטר לדקה מהירות הזרימה בצינור 20 מ"מ הינה 1.75 מטר לשנייה - בטווח העבודה המומלץ. בספיקה זו של 33 ליטר לדקה נצפה לקבל נפילת לחץ של כ-0.5 בר על מכשיר בקוטר 20 מ"מ, כפי המופיע בדוגמא שבגרף.

במילים אחרות, אם נכיל את מורד המכשיר 3.0 בר בתנאים סטטיים נצפה לקבל בספיקה של 33 ליטר לדקה לחץ מורד של 2.5 בר.

אפשרות מגוף מקטין לחץ מנווט משולב מקטין לחץ ישיר

שילוב של מקטין ישיר על גבי מגוף מקטין לחץ מנווט מאפשר להוריד את עומס עבודת הוויסות מהמגוף בצריכות קטנות ובכך מאריך את אורך חייו. השילוב בין מגוף למקטין ישיר אידיאלי ליישומים הדורשים וויסות לחץ בספיקות המים הגדולות של שעות העומס כאשר ישנם צרכנים רבים, ומצד שני וויסות של צריכות קטנות כשישנם צרכנים בודדים (למשל בשעות הלילה).

דגמים נפוצים 720-2B ו-420-2B משתמשים בדגם CAP1-DPRV כמעקף לספיקות קטנות הבנוי על גוף מגוף הקטנת הלחץ ובכך חוסכים בצורך בחיבורי צנרת נוספים.

